

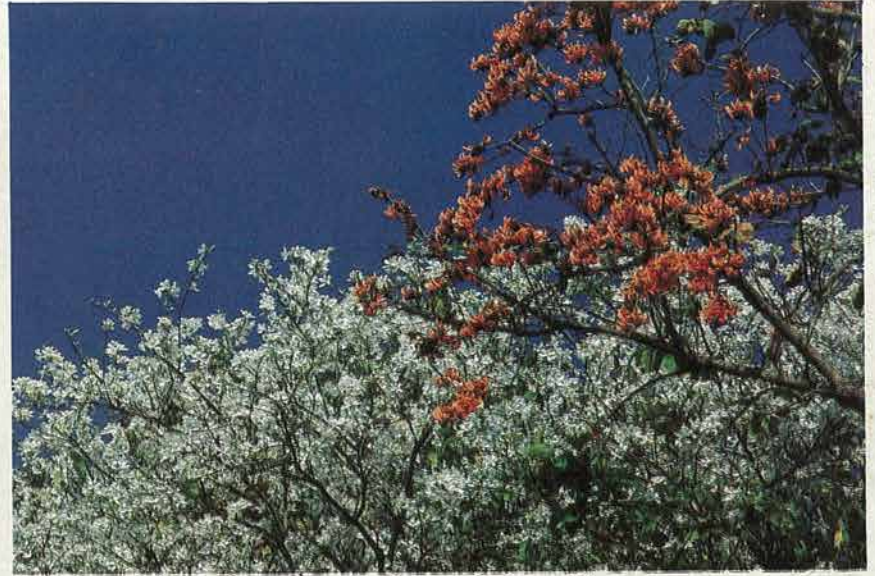
SCI-HIST-S05

ขวัญ

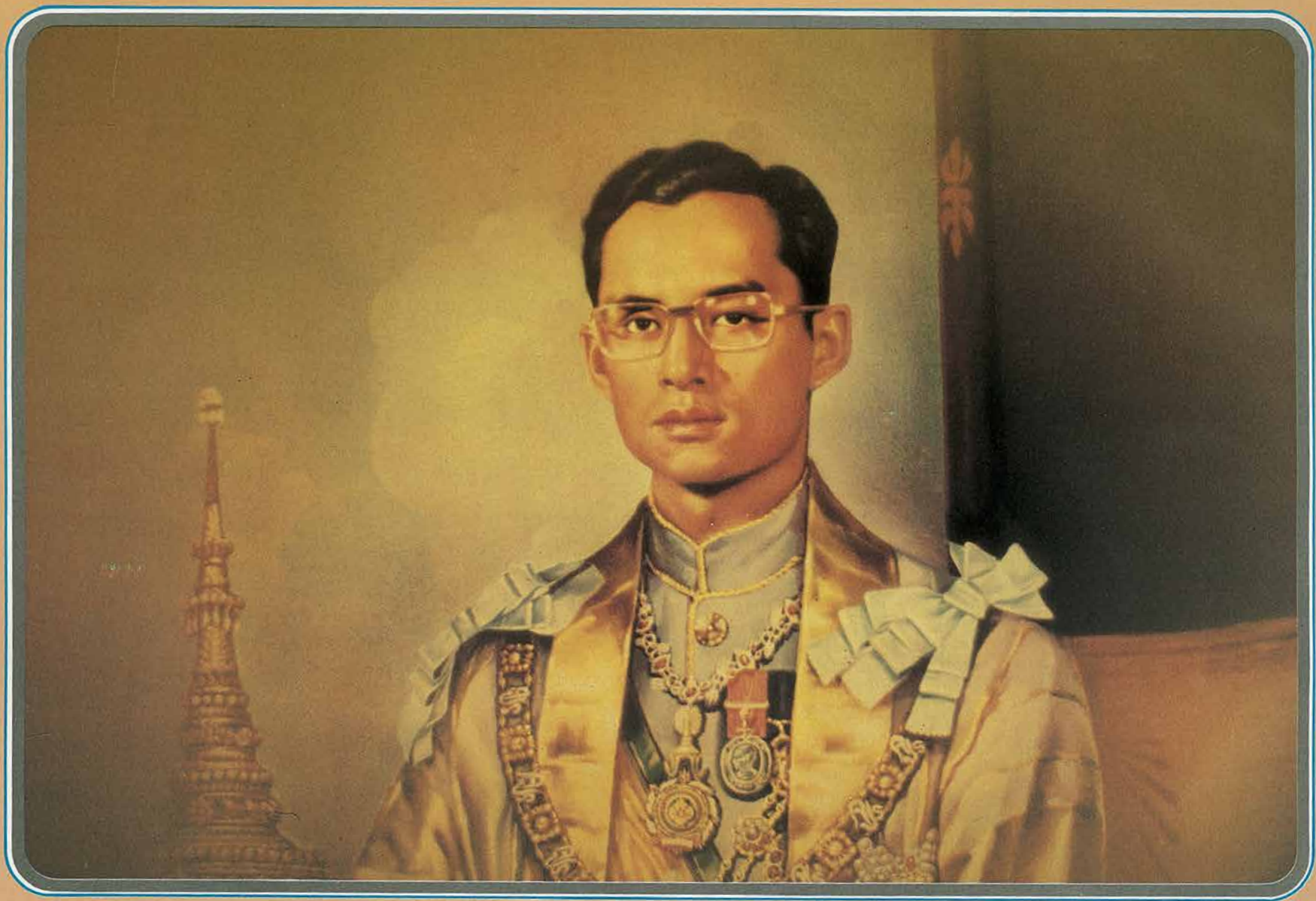
ที่ระลึก 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่







เนื้อทองกวาวดอกสีแดงเต็มต้น
ฝิ่งจิตจริงซึ่งกลมกลเรานั้น
ภาพงามตาทุกครามอง เหมือนลานทองอันผ่องพรรณ
รับสุรีย์แห่งสายอินท์ คล้ายสุวรรณนั้นคาบไป
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ของเรา
งานพร้อมสมภูมิสำเนาที่พวกเราแสนภูมิใจ
สร้างความหวัง ศรีหธา วิทยาพาเรืองไถด
พวกเราขอเทิดทูนไว้ด้วยใจพร้อมเพรียงบูชา...







พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และพระบาทสมเด็จพระบรมราชินีนาถ พร้อมสมเด็จพระเจ้าลูกเธอ เสด็จเยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ศัพท์วลีภักดิ์พิศนันทน์ ๑๙

สรวมชีพบังคมบาทพระลี้กุลครั้ง
สององค์เสด็จฯ ยัง คณะวิทย์
เวียนวารรอบประดุจวบสมัยวรประสิทธิ์
ยี่สิบฉนำสถิตย์ ฉะนี้
น้อมอัญเชิญคณะเทพ ฌ หล้าและปฐพี
ประชุมร่วมประสาขี้ สุพร
ขออำนาจสิริเด่นประกาศวิทยสอน
ยืนยงสถาวร นรินทร์ โสคติ์เทอญ

รองศาสตราจารย์ เอมอร ชิตะโสภณ



วันพุธที่ 2 กุมภาพันธ์ ค.ศ. 2520 ณ ตำหนักอังกอร์ ราชินีเวส



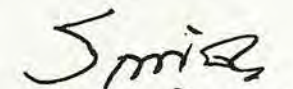
มข.ปริทรรศน์ ปีที่ 2 ฉบับที่ 11 15 มกราคม 2507

สาส์นจากอธิการบดี

คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะวิชาที่มีความสำคัญต่อการพัฒนางานด้านต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นอย่างยิ่ง เป็นคณะที่ได้ก่อตั้งขึ้นมาพร้อม ๆ กับการเปิดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นับว่าเป็นคณะวิชาที่ได้วางรากฐานและก่อให้เกิดคณะวิชาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหลายคณะวิชา นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการสอน การวิจัย การบริการวิชาการแก่สังคมอย่างมีประสิทธิภาพ โดยตลอดมา จนถือเป็นตัวอย่างและรูปแบบ สำหรับหน่วยงานอื่น ๆ นำไปปฏิบัติได้อย่างดียิ่ง

นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังได้สร้างชื่อเสียงทางด้านวิชาการต่าง ๆ จนเป็นที่ยอมรับทั่วไปทั้งภายในประเทศ และต่างประเทศ อันเป็นการนำชื่อเสียงเกียรติยศให้กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่โดยส่วนรวมอีกด้วย

ในโอกาสที่ได้ดำเนินงานมาครบรอบ 20 ปี ในปี 2527 นี้ ในนามของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอแสดงความยินดีกับคณะวิทยาศาสตร์ และเชื่อแน่ว่าคณะวิทยาศาสตร์จะต้องมีความก้าวหน้า พัฒนางานของคณะทางด้านต่าง ๆ ได้ดียิ่ง ๆ ขึ้นไปอีก และขออำนาจพรให้คณาจารย์ ข้าราชการ นักศึกษา ตลอดจนทุกคน ๆ ท่านที่ได้มีโอกาสถือฤกษ์ในคณะวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินงานมาด้วยดี จนครบรอบ 20 ปี ณ โอกาสนี้ จงมีความสุข ความเจริญโดยทั่วกัน



(นพ. ประยุทธ์ จิตะสุต)

อธิการบดี

1 มิถุนายน 2527



สารสั้นจากคณบดี

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ก่อตั้งขึ้นมาครบรอบ 20 ปี ในปีพุทธศักราช 2527 นี้ ถ้าพิจารณาจากประวัติความเป็นมาของคณะวิทยาศาสตร์ในช่วงระยะเวลา 19 ปีที่ผ่านมา จะเห็นได้ว่าคณะวิทยาศาสตร์ได้เจริญเติบโตมาเป็นลำดับ ทั้งในด้านบุคลากร อาคารสถานที่ อุปกรณ์เครื่องใช้ เครื่องมือต่าง ๆ คณะวิทยาศาสตร์ได้ปฏิบัติภาระหน้าที่หลักของคณะ ทั้งในด้านการผลิตบัณฑิต การวิจัย การบริการสังคม และการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยปณิธาน และสำนึกในความรับผิดชอบที่แน่วแน่นมาโดยตลอด

ความเป็นปึกแผ่นในด้านโครงสร้างการบริหาร ด้านทรัพยากรบุคคล อาคาร สถานที่ และอื่น ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ตลอดจนกิจกรรมต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ในอดีตที่ผ่านมา ได้สำเร็จลุล่วงไปโดยดี ทั้งนี้ก็ด้วยความเสียสละ ความคิดริเริ่ม ความร่วมมือ ร่วมแรง และร่วมใจ ของผู้บริหารชุดก่อน ๆ อาจารย์ ข้าราชการ เจ้าหน้าที่ ตลอดจนนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ ทุก ๆ คน ซึ่งข้าพเจ้าในฐานะของตัวแทนผู้บริหารชุดปัจจุบันของคณะวิทยาศาสตร์ ขอถือโอกาส แสดงความขอบคุณอย่างจริงใจมา ณ ที่นี้ ข้าพเจ้าหวังว่าบุคลากรปัจจุบันของคณะวิทยาศาสตร์ คงจะตระหนักในข้อนี้เป็นอย่างดี และคงจะร่วมผนึกกำลังกันปฏิบัติภาระหน้าที่ ตลอดจนสร้างสรรค์ ความเจริญก้าวหน้าของคณะวิทยาศาสตร์ ให้เป็นเกียรติประวัติแก่มหาวิทยาลัย แก่ท้องถิ่นและแก่ประเทศชาติสืบต่อไป



(นายทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์)
คณบดี คณะวิทยาศาสตร์

มิถุนายน 2527

ครบ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ตึกคณะวิทยาศาสตร์ ปี พ.ศ. 2507

ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง

ประวัติ

ก่อนดำรงตำแหน่งคณบดี

2471-2473 นิสิตคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2473-2481 ได้รับพระราชทานทุนสมเด็จพระราชบิดา (ชื่อทุน “กรมหลวงสงขลานครินทร์”) เพื่อไปศึกษาวิชาเคมี ณ ประเทศอังกฤษ ได้ปริญญา B.SC. Honours; Ph.D. (LIVERPOOL)

2481-2506 เป็นอาจารย์และต่อมาเป็นศาสตราจารย์เคมี แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2506 เป็นอนุกรรมการ (Working Group) การจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ขณะดำรงตำแหน่งคณบดี

2507-2512 เป็นรองอธิการบดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2507-2510 เป็นหัวหน้าภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2510 ได้ปริญญาวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2512-2513 เป็นอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

หลังดำรงตำแหน่งคณบดี

2513-2514 ยังคงเป็นอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2515 ได้ปริญญาวิทยาศาสตร์ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2514-2516 เป็นอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2516 ได้ปริญญา D.Sc. (Honourary) จาก University of Aston in Birmingham แห่งสหราชอาณาจักร

2514-2523 เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2516-2518 เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิของสภามหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2525 ได้รับพระราชทานกิตติบัตร เป็นศาสตราจารย์กิตติคุณในวิชาเคมี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



A handwritten signature in black ink, appearing to read 'บัวเรศ คำทอง'.

คำขวัญ รองศาสตราจารย์ สมพงษ์ ชันตระกูล



วาระครบรอบ 20 ปี ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หมายถึง 20 ปี ของความร่วมมือ ในการจัดตั้งและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ ของบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง นับเป็น งานชิ้นหนึ่งของรัฐที่ได้เป็นผลสำเร็จ

ในโอกาสนี้ขอแสดงความปลื้มปิติ ที่ได้เห็นบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ได้ให้ความร่วมมือกัน จัดตั้งและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ จนประสบความสำเร็จอย่างดียิ่งตลอดมา และในโอกาสนี้ขอจารึกเชิง ประวัติศาสตร์ว่า ความสำเร็จและความเจริญงอกงามของคณะวิทยาศาสตร์นั้น เป็นความสำเร็จร่วมกันจาก การวางรากฐานของคณะวิทยาศาสตร์อย่างมั่นคงภายใต้ความร่วมมือระหว่างรัฐบาลของประเทศไทยกับรัฐบาล ของประเทศอังกฤษ รัฐบาลของประเทศฝรั่งเศส รัฐบาลของประเทศเยอรมันและรัฐบาลของประเทศญี่ปุ่น

ความสำเร็จอย่างดียิ่งของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตลอดระยะเวลา 20 ปี นับว่า เป็นผลจากการปฏิบัติงานของบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ที่มีคุณภาพเยี่ยม ตั้งใจทำงานและขยันขันแข็ง อันเป็นข้อยืนยันได้อย่างหนึ่งว่าคณะวิทยาศาสตร์ได้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ไว้อย่างถูกต้องแล้ว จึงเป็น สิ่งที่ไม่น่าประหลาดใจที่นักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ ล้วนแต่เรียนดี และบัณฑิตทุกคนจากคณะวิทยาศาสตร์ ได้มีโอกาสดีที่สุดในการประกอบอาชีพ

ตามปกติการลงทุนจะให้ผลตอบแทนสูงสุดต่อเมื่อมีบุคลากรที่ได้รับการฝึกฝนอบรมมาเป็นอย่างดี มีความรู้ความสามารถและประสิทธิภาพดีที่จะเก็บเกี่ยวผลประโยชน์จากการลงทุนนั้น บัดนี้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีความหมายไม่ยิ่งหย่อนกว่ากันแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จึงอำนวย ประโยชน์อย่างยิ่งต่อการแก้ไขปัญหาและพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศ

ในวาระอันเป็นมงคลนี้ขออำนวยพรให้คณะวิทยาศาสตร์ดำเนินงานอย่างประสบผลสำเร็จอีก อย่างต่อเนื่อง เพื่อประโยชน์ต่อความร่มเย็นเป็นสุขของประชาชนชาวไทยและประเทศชาติสืบต่อไป

ประวัติ

- อาจารย์ประจำภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2507-ปัจจุบัน
- ดำรงตำแหน่งรองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2512-พ.ศ. 2513
- ดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2513-พ.ศ. 2521
- ดำรงตำแหน่ง กรรมการคณะกรรมการสภาวิจัยแห่งชาติ พ.ศ. 2517-ปัจจุบัน
- ประธานคณะกรรมการจัดตั้งโครงการชิลิกเกต และเทคโนโลยี พ.ศ. 2522

20 กุมภาพันธ์ 2527

ที่ระลึก 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

รองศาสตราจารย์ ดร.อุดม ศรีโยธา

ประวัติ

- 2499-2507 ได้รับทุน ก.พ. ไปศึกษาต่อ ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา ได้ปริญญา B.S. in Ed., B.A. (Kent State University 2502, 2503, 2504) และ M.S. (Stanford University 2506)
- 2507 รับราชการครั้งแรกที่สภากาการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี ในโครงการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2507 เป็นอาจารย์โท คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 2508-2511 เข้าร่วมสัมมนานานาชาติเกี่ยวกับ Research and Teaching in Chemical Engineering and Physical Chemistry ที่ Universitat Karlsruhe ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมัน ด้วยทุน UNESCO เป็นเวลา 14 เดือน จากนั้นศึกษาต่อได้ปริญญา Doctor of Science ในปี 2511 จากมหาวิทยาลัยเดียวกันด้วยทุนจาก Nuclear Research Center Karlsruhe
- 2513-2518 วิชาการในตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาเคมี
- 2518-2521 หัวหน้าภาควิชาเคมี
- 2521-2525 คณบดี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ปัจจุบัน รองศาสตราจารย์ ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



Udom Sriyotha

รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์

ประวัติ

1. การศึกษา

- ปริญญาตรี ธรณีวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2512
- ปริญญาเอก ธรณีวิทยา Birmingham University, England, 2517

2. การรับราชการ

- เริ่มรับราชการครั้งแรก สังกัดภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2512
- ตำแหน่งอาจารย์ประจำตรี ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ 2512
- ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ 2519
- ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ 2522
- ตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ 2518-2520
- ตำแหน่งผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์ 2523-2525
- ตำแหน่งคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ 2525 - ปัจจุบัน

3. การทำงาน

- Administrative Assistant : Southeast Asia Regional Network of Geosciences 2523-2526
- กรรมการประสานงานธรณีวิทยาแห่งชาติ 2518 - ปัจจุบัน
- กรรมการบริหารสมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย 2524-2525
- หัวหน้าหน่วยประสานงานโครงการพลังงานความร้อนใต้พิภพ กรมทรัพยากรธรณี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522-ปัจจุบัน



4. ผลงาน

- ร่วมเป็นคณะกรรมการโครงการศึกษาพลังงานความร้อนใต้พิภพในประเทศไทย ได้รับรางวัลประกาศนียบัตรชมเชย ผลงานวิจัยดีเด่น จากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2522 และได้รับรางวัลผลงานวิจัยดีเด่นจากสมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย ประจำปี 2526
- ได้รับรางวัลโล่ห์เกียรติคุณ นักศึกษาเก่าดีเด่น มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เนื่องในวาระครบรอบ 20 ปี ของมหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2527

สารสันจากอภีการบตี _____	7
สารสันจากคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ _____	8
ประวัติคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ _____	10
ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง	
รองศาสตราจารย์ สมพงษ์ ชื่นตระกูล	
รองศาสตราจารย์ ดร.อุดม ศรีโมธา	
รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ระวังค์วงศ์	
ประวัติคณะวิทยาศาสตร์ _____	16
ภาควิชาคณิตศาสตร์	
ภาควิชาเคมี	
ภาควิชาชีววิทยา	
ภาควิชาฟิสิกส์	
ภาควิชาธรณีวิทยา	
ภาควิชาสถิติ	
ประวัติสโมสรนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ _____	50
ทรัพยากรของคณะวิทยาศาสตร์ _____	75
คณะวิทยาศาสตร์กับหน้าที่ที่ 2 _____	84
สำนึกของนักวิทยาศาสตร์ _____	110
ด้วยเหตุและผล _____	114
สถานภาพของวิทยาศาสตร์ไทย _____	116
ความหลังครั้งอดีตของคณะวิทยาศาสตร์ _____	125
รายชื่อศิษย์เก่า _____	230
รายชื่อบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ _____	307
รายชื่อกรรมการจัดงานฉลองครบรอบ 20 ปี	
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ _____	315
คำขอขอบคุณ _____	319
ประธานจัดทำหนังสือที่ระลึกอนุสรณ์ 20 ปี แกลง _____	320

สารบัญ



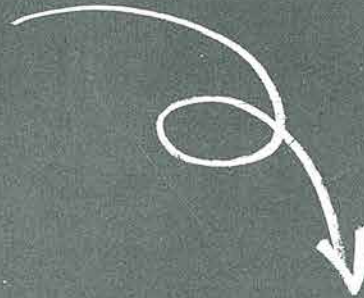


เกริ่น

ในการเรียบเรียงประวัติความเป็นมาของคณะ-
วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นคณะหนึ่ง
ที่ก่อตั้งขึ้นพร้อมกับการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ผู้รวบรวมอาศัยหลักฐานจากเอกสาร-บันทึกของกระทรวง
ศึกษาธิการที่เกี่ยวข้องกับการก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
จากบทสัมภาษณ์และบทความของนักหนังสือพิมพ์
เก่า ๆ ในภาคเหนือ เช่น หนังสือพิมพ์ชาวเหนือ คนเมือง
โดยความร่วมมืออย่างดียิ่งจาก อาจารย์จรรพ พงศ์-
ศรีวิวัฒน์ รองผู้อำนวยการสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ จากความกรุณาของหัวหน้าภาควิชาแต่ละภาค-
คนปัจจุบัน (2527) ที่กรุณาสละเวลารวบรวมข้อมูล
ต่าง ๆ ให้ และจากการสัมภาษณ์อาจารย์รุ่นที่เข้ารับ
ราชการในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่แต่เริ่มแรกหลาย ๆ
ท่าน ได้แก่ศาสตราจารย์ ดร.พานี เขียววานิช ผู้ช่วย-
ศาสตราจารย์สุภาพ ฒ เชียงใหม่ เป็นต้น ตลอดจน
จากความช่วยเหลือของอาจารย์ผู้อาวุโสหลายท่านที่
กรุณาเขียนข้อมูลประกอบ ได้แก่ รองศาสตราจารย์
ดร.อุดม ศรีโยธารองศาสตราจารย์ ดร.การุณ กลั่นกลิน
และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ชามู ดันดีสุกฤต รวมทั้งจาก
ความร่วมมือของอาจารย์ ข้าราชการท่านอื่นอีกหลายท่าน

อนึ่ง ผู้รวบรวมเป็นอนุชนรุ่นหลัง จึงไม่อาจ
รวบรวมข้อมูลหรือหลักฐานต่าง ๆ ได้อย่างสมบูรณ์
เท่าที่ควร แต่ก็หวังเป็นอย่างยิ่งว่าประวัติคณะวิทยาศาสตร์
นี้คงเป็นประโยชน์ต่อชาวสี่เหลี่องหรือผู้สนใจทุกท่าน
ได้ไม่มากนัก

คณะวิทยาศาสตร์ จากอดีต...



...สู่ปัจจุบัน

ราชันย์ ภูมิเจริญ
สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย

ก่อนจะเป็นคณะวิทยาศาสตร์

รัฐบาลและประชาชนชาวไทยมีความปรารถนามานานแล้ว ที่จะเห็นสถาบันการศึกษาชั้นมหาวิทยาลัยเกิดขึ้นในส่วนภูมิภาค ฉะนั้นในปี พ.ศ. 2484 จึงได้มีการริเริ่มซื้อที่ดินเพื่อการจัดสร้างมหาวิทยาลัยที่จังหวัดเชียงใหม่ อุบลราชธานี และสงขลา แต่เนื่องจากมีภาวะสงคราม ความดำรินั้นจึงระงับไป

ต่อมาเมื่อวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2502 คณะกรรมการโครงการพัฒนาการศึกษาส่วนภูมิภาค ภาคศึกษา 8 (พ.ศ.ภ.) ได้ประชุมกันที่จังหวัดเชียงใหม่และได้หยิบยกเอาเรื่องมหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาคขึ้นมาพิจารณากันอีก และในปีนั้นเองที่ประชุมคณะกรรมการบริหารของสภาการศึกษาแห่งชาติได้เห็นชอบด้วยกับความคิดนี้

ต่อมาเมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2503 คณะรัฐบาลสมัยปฏิวัติ อันมี ๖ พณฯ จอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์



๖ พณฯ จอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์

เป็นนายกรัฐมนตรี ได้มีมติให้จัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ขึ้นและให้แล้วเสร็จทันเปิดเรียนในปี พ.ศ. 2507 และมีมติมอบให้กระทรวงศึกษาธิการ (สมัยนั้นมี ๖ พณฯ ม.ปิ่น มาลากุล เป็นรัฐมนตรีว่าการกระทรวง) ดำเนินการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ม.ปิ่น มาลากุล

กระทรวงศึกษาธิการได้เริ่มงานขึ้นแรกเป็นการวางโครงการ การจัดซื้อที่ดิน การติดต่อขอความช่วยเหลือจากส่วนราชการต่างๆ การสำรวจ การวางแผนและแบบแปลนเป็นต้น และเพื่อให้มีศูนย์กลางประสานงานจึงได้จัดตั้งสำนักงานเตรียมการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ขึ้นที่กระทรวงศึกษาธิการ และที่จังหวัดเชียงใหม่ นอกจากนี้ก็ได้มีการตั้งคณะกรรมการและคณะอนุกรรมการต่างๆ ขึ้นเพื่อช่วยดำเนินงาน เฉพาะ

ที่ตั้งขึ้นระหว่าง พ.ศ. 2503 ถึง พ.ศ. 2506 มีไม่น้อยกว่า 20 คณะ อาทิ คณะกรรมการจัดซื้อที่ดิน คณะกรรมการพิจารณาเตรียมบุคคล คณะกรรมการจัดสร้างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คณะกรรมการเตรียมร่างหลักสูตร กรรมการดำเนินการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เป็นต้น



พระองค์เจ้าวรวงศ์เธอ กรมหมื่นนคราธิพงศประพันธ์



พินเอกพระยาศรีวิศาลวาจา

กรรมการดำเนินการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กรรมการคณะนี้กระทรวงศึกษาธิการ เป็นผู้แต่งตั้ง ตามคำสั่งที่ 411/2504 มีรายนามดังต่อไปนี้

1. หม่อมหลวงปิ่น มาลากุล	ประธานกรรมการ
2. หลวงสวัสดิสารศาสตรพุทธิ	รองประธานฯ
3. นายอภัย จันทวิมล	กรรมการ
4. นายสิริ ปกาสิต	กรรมการ
5. นายกำแหง พलगูร	กรรมการ
6. ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	กรรมการ
7. นายเกรียง เอี่ยมสกุล	กรรมการ
8. ผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ ภาค 8	กรรมการ
9. นางศิริ บัวศรี	กรรมการและเลขานุการ

และต่อมาได้แต่งตั้งเพิ่มเติมอีก 6 ท่าน คือ

1. ศาสตราจารย์นายแพทย์สวัสดิ์ แดงสว่าง	กรรมการ
2. นายแพทย์บุญสม มาร์ติน	กรรมการ
3. นายจรรยา วงศ์อัญญ์	กรรมการ
4. นายจรัส มหาวัจน์	กรรมการ
5. พลตรีสุข เปรมานวิน	กรรมการ
6. พลตรีแสวง เสนาณรงค์	กรรมการ

ต่อมา ฯพณฯ จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ อดีตนายกรัฐมนตรีได้แต่งตั้งคณะกรรมการเตรียมการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ขึ้นใหม่ด้วยความเห็นชอบของคณะรัฐมนตรี ตามคำสั่งที่ 190/2506 ลงวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2506 ประกอบด้วย

1. จอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์	ประธานกรรมการ
--------------------------	---------------

2. พระเจ้าวรวงศ์เธอกรมหมื่นนราธิปพงศ์ประพันธ์	รองประธานที่ 1
3. ม.ล.ปิ่น มาลากุล	รองประธานที่ 2
4. พ.อ.พระยาศรีวิสารวาจา	กรรมการ
5. ศาสตราจารย์หลวงพิณพาทย์พิทยาภท	กรรมการ
6. ศาสตราจารย์ แถบ นีละนิธิ	กรรมการ
7. ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ	กรรมการ
8. ศาสตราจารย์ ดร.กำแหง พलगูร	กรรมการและเลขานุการ

ต่อมาอีก 2 สัปดาห์ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรีได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประกอบด้วย

1. ศาสตราจารย์ ดร.กำแหง พलगูร	ประธานกรรมการ
2. ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่	กรรมการ
3. ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง	กรรมการ
4. ศาสตราจารย์ ดร.สตางค์ มงคลสุข	กรรมการ
5. นายแพทย์บุญสม มาร์ติน	กรรมการ
6. ศาสตราจารย์ ดร.ม.ล.ต๋อย ชุมสาย	กรรมการ
7. ดร.พจน์ เขียววานิช	กรรมการ
8. นายไกรศรี นิยมานเหมินทร์	กรรมการ
9. ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ	กรรมการ
10. ดร.ต่อพงศ์ โทณะวนิก	กรรมการ

ดังนั้นในปลายเดือนกันยายน พ.ศ. 2506 จึงได้สำนักงานดำเนินการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สังกัดสำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี (ปัจจุบันสำนักงานสภาการศึกษาแห่งชาติเปลี่ยนเป็นสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติสำนักนายกรัฐมนตรี) โดยใช้สถานที่ส่วนหนึ่งของอาคารของคณะวิทยาศาสตร์



ศาสตราจารย์ ดร.หม่อมหลวง ต้อย ชุมสาย



การแพทย์ มหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล ซึ่งอาคารนี้ตั้งอยู่ตรงข้ามกับโรงเรียนอำนวยการศิลป์ พระนคร ถนนศรีอยุธยา (ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ได้เปลี่ยนเป็นคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล)

สำนักงานดำเนินงานการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง เป็นหัวหน้า และในตอนจัดตั้งสำนักงานใหม่ๆ นั้น มีบุคลากรร่วมทำงานอยู่ 8 ท่าน ได้แก่

1. ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง
2. ศาสตราจารย์ ดร.ม.ล.ต้อย ชุมสาย
3. ดร.ต่อพงศ์ โทณะวณิก
4. นายสมพงษ์ ชื่นตระกูล
5. นายสุวัฒน์ นิยมคำ
6. นายอุทัย เกิดพิบูลย์
7. นางเพ็ญณี วัฒนพงศ์
8. นายวิชัย ผลพิพัฒน์

สำหรับนายอุทัย เกิดพิบูลย์ และนางเพ็ญณี วัฒนพงศ์นั้น เป็นบุคลากรของสำนักงบประมาณที่ส่งมาช่วยงานด้านงบประมาณและการเงิน ซึ่งมาประจำสำนักงานเฉพาะในช่วงเวลาบ่าย ส่วนนายวิชัย ผลพิพัฒน์ ทำหน้าที่เสมียนประจำสำนักงานและเจ้าหน้าที่นอนยามเฝ้าสำนักงานด้วย

ต่อมาในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2506 สำนักงานได้ดำเนินการขอยืมตัวบุคลากรจากหน่วยงานอื่นมาช่วยราชการในสำนักงานเพิ่มขึ้นอีกหลายท่าน ภายหลัง

ได้ออกรับจากต้นสังกัดเดิมมาประจำสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่หมดทุกท่าน ยกเว้น ดร.ต่อพงศ์ โทณะวณิก ขณะเดียวกันก็รับบรรจผู้สำเร็จทั้งปริญญาตรี โท และเอกขึ้นอีกเป็นจำนวนมาก

(สำนักงานดำเนินงานการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ปิดตัวเองเพื่อเคลื่อนย้ายบุคลากรและทรัพย์สินมาประจำยังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จังหวัดเชียงใหม่ เมื่อประมาณกลางเดือนเมษายน พ.ศ. 2507)

ต่อมาในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2506 เมื่อ ฯพณฯ จอมพลสฤษดิ์ ธนะรัชต์ ถึงอสัญกรรม และมีการจัดตั้งรัฐบาลชุดใหม่ อันมี ฯพณฯ จอมพลถนอม กิตติขจร (ขณะนั้นเป็นพลเอก) เป็นนายกรัฐมนตรี ได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการเตรียมการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่อีกครั้งหนึ่ง ตามคำสั่งที่ 273/2506 ลงวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2506 กรรมการชุดใหม่ประกอบด้วย



ฯพณฯ จอมพลถนอม กิตติขจร

- | | |
|---|---------------------|
| 1. พระเจ้าวรวงศ์เธอกรมหมื่นนราธิปพงศ์ประพันธ์ | ประธานกรรมการ |
| 2. ม.ล.ปิ่น มาลากุล | รองประธาน |
| 3. พ.อ.พระยาศรีวิสารวาจา | กรรมการ |
| 4. ศาสตราจารย์หลวงพิณพาศย์พิทยาภท | กรรมการ |
| 5. ศาสตราจารย์แฉบ นีละนิธิ | กรรมการ |
| 6. ผู้แทนสำนักงานงบประมาณ | กรรมการ |
| 7. ดร.กำแหง พลงนุกุล | กรรมการและเลขานุการ |

และได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตามคำสั่งที่ 279/2506 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2506 ได้แก่คณะกรรมการดำเนินงานการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ชุดเดิมที่ตั้งในสมัย ๖๖ พรรษา จอมพล สฤษดิ์ ธนะรัชต์ ทุกประการ

สถานที่จัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตั้งอยู่ที่บริเวณเชิงดอยสุเทพ ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งเป็นบริเวณที่มีภูมิประเทศสวยงาม ระยะแรกมีเนื้อที่ 588 ไร่ 1 งาน 81 ตารางวา ที่ดินเหล่านี้ คณะกรรมการจัดซื้อที่ดินซึ่งกระทรวงศึกษาธิการได้แต่งตั้งขึ้น ตามคำสั่งที่ จ.ก.291/2503 ได้มาโดยการซื้อด้วยงบประมาณปี 2504 เป็นเงิน 3,000,000 บาท และด้วยงบประมาณปี 2505 อีกเป็นเงิน 3,200,000 บาท

ที่ดินที่คณะกรรมการได้จัดซื้อครั้งแรกมีเนื้อที่ 525 ไร่ 3 งาน 4 ตารางวา และครั้งที่ 2 1 ไร่ 3 งาน

91 ตารางวา นอกจากนี้ที่ดินที่จัดซื้อด้วยเงินงบประมาณนี้แล้ว มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ยังได้ที่ดินเพิ่มเติมอีก 63 ไร่ 86 ตารางวา จากแหล่งต่าง ๆ ดังนี้

ที่ราษฎรสละสิทธิ์ 6 ไร่ 3 งาน 46 ตารางวา
นางกิมฮ้อ นิมมานเหมินทร์ บริจาคครั้งที่หนึ่ง 3 ไร่ 2 งาน 58 ตารางวา

นางกิมฮ้อ นิมมานเหมินทร์ บริจาคครั้งที่สอง 1 งาน 91 ตารางวา

คิดเป็นราคา 74,775 บาท
ที่ดินสาธารณะในลำห้วยต่าง ๆ 49 ไร่ 2 งาน 91 ตารางวา

รวมเนื้อที่ทั้งสิ้น 588 ไร่ 1 งาน 81 ตารางวา

ที่ดินดังกล่าวอยู่ภายในเขตที่กำหนดจะเวนคืนตามพระราชกฤษฎีกากำหนดเขตในบริเวณที่จะเวนคืนในท้องที่ตำบลสวนดอกและตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่ม 80 ตอนที่ 59 เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2506

การจัดตั้งคณะในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

เนื่องจากในอดีต มหาวิทยาลัยต่าง ๆ ได้ตั้งขึ้นในกรุงเทพฯพระมหานครแต่แห่งเดียวทำให้นักศึกษาทั่วราชอาณาจักรจำต้องเข้าไปทำการศึกษาในพระนครทางการจึงมีความเห็นว่า ควรจะตั้งมหาวิทยาลัยขึ้นในภาคต่าง ๆ ทั้งนี้ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่การศึกษาต่างจังหวัด และจะเป็นศูนย์กลางในภาคต่าง ๆ เพื่ออำนวยความสะดวกในการศึกษาชั้นสูง ทางรัฐบาลจึงได้ตกลงใจที่จะตั้งมหาวิทยาลัยขึ้นในภาคต่าง ๆ เมื่อได้ปรึกษาหารือกันโดยละเอียดแล้ว เห็นพ้องต้องกันว่า จังหวัดเชียงใหม่เป็นจังหวัดที่เหมาะสมที่จะตั้งมหาวิทยาลัยสำหรับภาคเหนือของประเทศ จึงได้มอบหมายให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการเป็นผู้สำรวจท้องที่เพื่อเลือกทำเลที่จะตั้งมหาวิทยาลัย ท่านรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการได้เดินทางมาจังหวัดเชียงใหม่ ไม่น้อยกว่า 25 ครั้ง และในที่สุดก็ได้เลือกทำเลอันงามที่ได้ตั้งมหาวิทยาลัยนี้ขึ้น และได้ดำเนินงานมาในขั้นแรก

ความต้องการของประชาชนในภาคเหนือ นั้น ย่อมเป็นสิ่งที่จะต้องพิจารณาถึงการเริ่มตั้งคณะวิชาการในเมืองแรก สิ่งที่ต้องการมากที่สุด คือ *เกษตรกรรม แพทยศาสตร์ และวิทยาศาสตร์* ใอย่างใรก็ดี *วิทยาศาสตร์เป็นรากเง้าของวิชาการที่จะนำไปทำการศึกษาในเกษตรศาสตร์ แพทยศาสตร์ ฉะนั้น ใน*

ขั้นแรกนี้จึงมีคณะวิทยาศาสตร์ตั้งขึ้นเป็นประเดิม
หนึ่ง ในมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ย่อมต้องมีคณะวิชาการ
เกี่ยวกับอักษรศาสตร์ ซึ่งขณะนี้เรียกกันว่ามนุษยศาสตร์
ประกอบกับวิชาการทางสังคมศาสตร์ด้วย ฉะนั้นใน
ระยะเริ่มแรกเปิดมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2507 จึงจัด
ตั้งขึ้น 3 คณะก่อนคือ

1. คณะมนุษยศาสตร์
2. คณะสังคมศาสตร์
3. คณะวิทยาศาสตร์

นอกจากคณะวิชาทั้งสามดังกล่าวแล้ว พระราช-
บัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังกำหนดให้มหาวิทยาลัย
มีคณะวิชาอื่น ๆ เพิ่มเติมอีก ได้แก่

- คณะศึกษาศาสตร์
- คณะวิศวกรรมศาสตร์
- คณะเกษตรศาสตร์
- คณะวิจิตรศิลป์
- คณะทันตแพทยศาสตร์
- คณะเภสัชศาสตร์
- คณะเทคนิคการแพทย์
- คณะพยาบาลศาสตร์

สำหรับคณะแพทยศาสตร์* โรงพยาบาลนคร-
เชียงใหม่ เดิมขึ้นอยู่กับมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์ ศิริราช
พยาบาล ต่อมาได้โอนมาขึ้นกับสังกัดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2508 คณะต่าง ๆ เหล่านี้
จะเปิดรับนักศึกษาเข้าเรียนในโอกาสอันควร

มีบางสาขาวิชาที่มีความจำเป็นแก่ความต้องการได้
เปิดสอนเป็นแผนกวิชาไปพลางก่อน เช่น เกษตรศาสตร์



ห้องวิชา 200 แต่เดิมเป็นสำนักงานชั่วคราวของภาควิชาเกษตร
ศาสตร์

ถูกจัดเป็นแผนกวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร อยู่ใน
คณะวิทยาศาสตร์ ต่อมาภายหลังจึงขยายเป็นคณะ
เกษตรศาสตร์เมื่อ ปี พ.ศ. 2508

การเตรียมบุคลากร

ในการจัดตั้งมหาวิทยาลัยนั้น ปัญหาที่สำคัญและ
ยิ่งใหญ่ที่สุดก็คือการขาดแคลนบุคลากรฝ่ายวิชาการ
ดังนั้นการวางแผนกำลังคนจึงจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้อง
กระทำความคุ้นกันไปกับการวางแผนขยายงานด้านอื่น ๆ
นับตั้งแต่เริ่มมีการเตรียมการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เป็นต้นมา กระทรวงศึกษาธิการก็ได้มีการเตรียมตัว
บุคคลที่จะเข้าทำงานในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นับตั้งแต่
การเตรียมโอนตัวบุคคล การส่งเจ้าหน้าที่ไปดูงานต่าง
ประเทศ รวมทั้งการส่งนักเรียนทุนออกไปศึกษาวิชา

ต่าง ๆ ในต่างประเทศ เพื่อกลับมารับราชการที่มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่

ต่อมาเมื่อกระทรวงศึกษาธิการได้โอนงานการ
จัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้สำนักนายกรัฐมนตรี
ดำเนินการต่อไปเมื่อปี พ.ศ. 2506 นั้น สำนักนายก
รัฐมนตรีได้ตระหนักถึงความจำเป็นในบุคลากร ฉะนั้น
ในวันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2507 จึงได้มีการประชุมกันระหว่าง
ผู้แทนสำนักนายกรัฐมนตรีกับผู้แทนกระทรวงศึกษาธิการ
ณ ห้องประชุมกระทรวงศึกษาธิการ เพื่อพิจารณาเรื่อง
นักเรียนทุนรัฐบาลที่จะให้ไปรับราชการ ณ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ ผู้แทนกระทรวงศึกษาธิการจึงประกอบด้วย
นายเยื้อ วิชัยดิษฐ์ นายนพ ปาลกะวงศ์ ณ อยุธยา
นายมนตรี ชูตินेत्र นายวิภา จุลชาติ และผู้แทนสำนัก
นายกรัฐมนตรี ซึ่งประกอบด้วย ศาสตราจารย์ ดร.
บัวเรศ คำทอง ศาสตราจารย์ ดร.ม.ล.ด้อย ชุมสาย นายภุชงค์
เฟ่งศรี ที่ประชุมตกลงที่จะให้นักเรียนทุนที่กระทรวง
ศึกษาธิการเป็นคู่สัญญากลับมารับราชการที่มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ 3 ประเภท คือ

ก. ประเภทที่สมัครไปเองและกรมเจ้าสังกัดไม่
ขัดข้องในการโอน (พวกนี้เป็นนักเรียนทุนที่กลับมา
รับราชการในกระทรวงศึกษาธิการแล้ว)

ข. ประเภทที่ระบุไว้ในเงื่อนไขของการรับทุน
ว่าต้องไปรับราชการ ณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ค. ประเภทที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
กำหนดไว้ แต่ไม่มีสัญญาผูกมัดตามกฎหมาย ให้มหา-
วิทยาลัยเชียงใหม่ติดต่อกับนักเรียนทุนเหล่านี้เอง โดย

*ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่องการแบ่งส่วนราชการในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อว. 20 ก.พ. 2507 โดยมีจอมพล ถนอม นายกรัฐมนตรี
เป็นผู้ลงนาม

ผ่าน ก.พ. หากสมัครใจกระทรวงศึกษาธิการยินดีโอน สิทธิตามสัญญาที่ผูกพันไว้กับกระทรวงศึกษาธิการ (จากประเภทนี้ได้มีผู้แสดงความจำนงที่จะมาอยู่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ขณะนี้ไม่ต่ำกว่า 30 ราย)

บุคลากรฝ่ายวิชาการนอกจากที่กล่าวแล้วข้างต้นนี้แล้ว คณะอนุกรรมการฯ ยังได้ขอโอนข้าราชการจาก กระทรวงทบวงกรมต่าง ๆ มามีจำนวนเพียงพอที่จะ ดำเนินงานมหาวิทยาลัยไปได้เป็นอย่างดี บางรายที่มีความจำเป็นอย่างรีบด่วนก็ได้มีการขอยืมตัวไปปฏิบัติราชการ เช่น ขอยืม ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และศาสตราจารย์ ดร.ม.ล. ต้อย ชุมสาย จากกรมการฝึกหัดครู เป็นต้น นอกจากนี้ อาจารย์ฝ่ายไทยดังกล่าวแล้ว ก็ได้มีการจ้างชาวอังกฤษ ด้วยความร่วมมือของแผนการโคลัมโบแห่งอังกฤษ และบริติชเคาน์ซิล มาเป็นข้าราชการวิสามัญชาวต่างประเทศมาสอนอีก 7 ราย สอนคณะวิทยาศาสตร์ 3 ราย และสอนคณะมนุษยศาสตร์ 4 ราย นอกจากนี้ ได้รับความช่วยเหลือจากมูลนิธิฟูลไบรท์ 1 ราย เพื่อ สอนในคณะสังคมศาสตร์

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปโดยเรียบร้อย ต่อมา เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2507 ได้มีพระบรมราช- ใ้การโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งให้ พันเอก พระยา ศรีวิสารวาจา ดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ได้มีคำสั่งสำนักนายกรัฐมนตรี แต่งตั้ง ให้ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง รักษาการใน ตำแหน่งรองอธิการบดี และคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

และแต่งตั้งให้ศาสตราจารย์ ดร.ม.ล.ต้อย ชุมสาย รักษาการในตำแหน่งคณบดีคณะสังคมศาสตร์ และรักษาการในตำแหน่งอธิการวิทยาลัยที่หนึ่ง อีกตำแหน่งหนึ่งและต่อมา วันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2507 ได้มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง ให้นายแพทย์บุญญสม มาร์ติน รักษาการในตำแหน่ง รองอธิการบดีฝ่ายปกครอง



สำหรับบุคลากรฝ่ายวิทยาการรุ่นแรกที่มาพร้อม งานที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มี ทั้งสิ้น 23 ท่าน ได้แก่

นางก่องกัญจน์ ภักธากาญจน์
นายการุณ กลั่นกลิน
น.ส.จงจินต์ ศิวะศิลป์
นายจิตติ โอหารรัตน์มณี
นายฉัตรเพชร สนั่นพานิช
นายชัยวัฒน์ ปานพลอย
นายธนกาญจน์ ภักธากาญจน์
นายบัวเรศ คำทอง
นายพิมล เรือนวัฒนา
นายไพฑูรย์ ภักดี
นายพิศิษฐ์ วรอุไร
นางพาณี เขียววานิช
นายยุทธศักดิ์ วณีสอน
นายสมพงษ์ ชื่นตระกูล
น.ส.สุภาพ ณะ เชียงใหม่
นายไสว สุนทรโรวาท
นายสุวัฒน์ นิยมคำ
นายสุพจน์ ตียาภรณ์
นายสมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง
น.ส.สมร คลื่นสุวรรณ
นางศรีกาญจน์ สุจินดา
นายอุดม ศรีโยธา
น.ส.อุ้มแก้ว ประกอบไวยกิจ



นางพาณี เขียววานิช



นายฉัตรเพชร สนั่นพานิช



นางศรีกาญจน์ สุจินดา



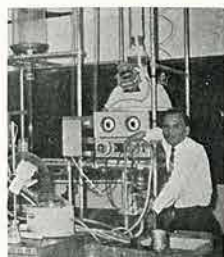
นายธนาภรณ์ ภัทรากาญจน์



นางก่องกัญจน์ ภัทรากาญจน์



นายไสว สุนทรโรวาท



นายสมพงษ์ ชินตระกุล



นายสุวัฒน์ นิยมคำ



นายอุดม ศรีโยธา



นายชัยวัฒน์ ปานพลอย



น.ส.สุภาพ ณะ เชียงใหม่



นายสุพจน์ ตียาภรณ์



นายจิตติ โอหารรัตน์มณี



นายการุณ กลั่นกลั่น



นายหิมล เรียบวัฒนา



นายสมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง



นายไพฑูรย์ ภักดี



น.ส.จงจินต์ ศิวะศิลป์



น.ส.อุ้มแก้ว ประกอบไวยทกิจ



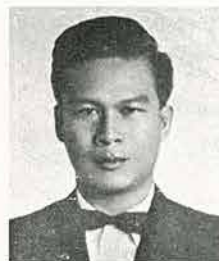
น.ส.สมร คลื่นสุวรรณ



นายสังเวียน โพธิศรี



นายประพัฒน์ สิทธิสังข์



นายอำนาจ วรรณवासิน



นายประสงค์ วยยศ

สำหรับนายสุขุม อัครเวศน์ มาเมื่อปลายปี พ.ศ.
2507
อาจารย์พิเศษคณะวิทยาศาสตร์ ได้แก่
นายประพัฒน์ สิทธิสังข์
นายประสงค์ วยศ
นายสังเวียน โพรศิริ
นายอำนาจ วรธนาสิน

การก่อสร้าง

ปี พ.ศ. 2504 หลังจากที่กรรมการจัดซื้อที่ดินได้เรียบร้อยแล้วก็มีการดำเนินการสำรวจสภาพที่ดินและทำการวางผังก่อสร้างตึกที่ทำการต่างๆ ผู้ที่รับผิดชอบงานวางผังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ครั้งนั้น ทางกระทรวงศึกษาธิการ โดย ๖ ผนว ม.ล.ปิ่น มาลากุล ซึ่งเป็นผู้ทราบนโยบายและรับทราบมติต่างๆ ทั้งยังได้เชิญ ดร. Paul W. Seagers ศาสตราจารย์ฝ่ายวิชาการและที่ปรึกษาการวางผังสถาบันการศึกษาของ Indiana University มาปรึกษาหารือ รับฟังความคิดเห็นร่วมกับสถาปนิกของกระทรวงฯ หลายสิบคน รับเป็นผู้รับผิดชอบงานออกแบบและวางผังอาคารต่างๆ เพื่อเสนอเร่งด่วนสู่สำนักงบประมาณทำการจัดสรรงบประมาณให้ ดังมีผังบริเวณการก่อสร้างคร่าว ๆ ดังนี้

ตาม “แผนผังบริเวณมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หมายเลข 6” มีหลักการใหญ่คือ “เนื่องจากลักษณะพื้นที่ไม่เหมือนกัน การออกแบบลักษณะถนนใช้ถนนตรงในบริเวณที่ดินที่เกือบเรียบเสมอกันหมด

และใช้ถนนโค้งไปตามภูมิประเทศที่ดินลุ่ม ๆ ดอน ๆ ตึกอาคารอื่น ๆ ต้องสร้างให้มี individuality ของแต่ละแห่งมีการรักษาดันไม้ให้คงอยู่ให้มากที่สุด ซึ่งทำให้เกิดความงาม ส่วนการออกแบบตึกต่าง ๆ ถือเอาประโยชน์ใช้สอยเป็นหลัก”

วันที่ 11-12 ก.ค. พ.ศ. 2505 มีการสำรวจสภาพที่ดินผู้ทำการสำรวจสภาพความต้านทานของดินในบริเวณที่จะสร้างอาคารต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัย ได้แก่

ศจ.อรุณ สรเทศน์, นายศรีเครือ โปทาทอง, นายธวัชชัย เทียนศรี โดยติดต่อขอยืมเครื่องมือสำรวจจากบริษัทคริสเตียนี นีลเสน ทำการสำรวจแบบ Weighted Drill Point

ในปี พ.ศ. 2506 กระทรวงศึกษาธิการจึงได้รับการจัดสรรเงินงบประมาณให้ดำเนินการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยขึ้นมา

ในปีงบประมาณ 2506 นี้ กระทรวงศึกษาธิการได้รับเงินมาก่อสร้างตึกวิทยาศาสตร์พร้อมทั้งครุภัณฑ์เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 7,000,000 บาท (เจ็ดล้านบาทถ้วน)

เนื่องจากการออกแบบตึกวิทยาศาสตร์เป็นงานใหญ่จำเป็นต้องให้สถาปนิกที่มีความชำนาญในการ

ออกแบบตึกวิทยาศาสตร์โดยเฉพาะ ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง ที่ปรึกษาการจัดตั้งคณะวิทยาศาสตร์ ได้แนะนำให้ นายสนาน วสุวัต สถาปนิกเอกชนเป็นผู้ออกแบบอาคารและครุภัณฑ์ด้วย

ตึกวิทยาศาสตร์สมัยแรก* จึงเป็นอาคารทรงไทย 3 ชั้น ตั้งขนานกัน 2 หลัง หลังคามุงด้วยกระเบื้องวิบูลศรี ชนิดลอนคู่สี่แสด (สีหม้อใหม่) หลังคามีความลาดเอียง 35 องศา 2 ชั้น** ซึ่งเป็นส่วนเชื่อมอาคารใหญ่เข้าด้วยกันหลังคาคอนกรีต และมีอาคารชั้นเดียวหลังคาคอนกรีต*** อีก 1 หลัง เครื่องครุภัณฑ์ที่ใช้ภายในห้องทดลองและอาคารไม้ชั่วคราวสำหรับดองสัตว์

สถานที่ก่อสร้าง**** อาคารวิทยาศาสตร์



(*) (***) ข้อมูลได้จากรายงานการก่อสร้างทางสถาปัตยกรรมที่บริษัท สหกิจโยธา จำกัด ส่งถึงกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2505

** สำหรับอาคาร 2 ชั้น หลังคาคอนกรีตที่เป็นส่วนเชื่อมนี้ ปัจจุบันต่อเติมเป็น 3 ชั้น มีหลังคา สร้างด้วยเงินงบประมาณปี 2516 วงเงิน 300,000 บาท เริ่มสร้างเมื่อ วันที่ 20 กันยายน 2516 เสร็จเมื่อ วันที่ 17 มกราคม พ.ศ. 2517

*** สร้างเป็นอาคารชั้นเดียวหลังคาคอนกรีตเสริมเหล็ก เพื่อใช้เป็นสถานที่เก็บสารเคมี ไวไฟและติดตั้ง gass generator ส่วนทางด้านหน้าจัดเป็นโรงรถ แต่ต่อมาจึงดัดแปลง เป็นห้องเป่าแก้ว

ก่อนนั้น โดยทั่วไปเป็นที่เอียงลาดจากด้านหน้าซึ่งอยู่ที่ทิศใต้ไปยังด้านหลัง และจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก จุดประสงค์ของการออกแบบวางรูปอาคารลงไปบนพื้นที่ดังกล่าวเพื่อให้คล้องจองกับลักษณะที่ดินนั้นด้วย

บริษัท สหกิจโยธา จำกัด เป็นผู้ชนะในการประกวดราคารับเหมาก่อสร้างตึกวิทยาศาสตร์ (อาคารเรียน) โดยยื่นประมูลได้ในราคา 5,800,000 บาท โดยมีธนาคารไทยพัฒนาเป็นผู้ค้ำประกันทำการเซ็นตั้งสัญญาเมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2505 เริ่มกำหนดก่อสร้างเสร็จเมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2506 โดยมี

ศาสตราจารย์อรุณ สรเทศน์

วิศวกร



ศาสตราจารย์อรุณ สรเทศน์

นายศรีเครือ โฟวาทอง

วิศวกร

นายธวัชชัย เทียนศรี

วิศวกร

นายสุเชษฐ สิทธิชัยเกษม วิศวกร
 นายเสรี จันทน์ฤกษ์ วิศวกรคุมงานของกระทรวงฯ
 นายสวัสดิ์ ไชยชนะ วิศวกรคุมงานบริษัท
 ส่วนครุภัณฑ์ประจำตึกวิทยาศาสตร์นั้น บริษัท
 กระท่อมคนดง (ลาดพร้าว) เป็นผู้รับเหมา ในราคา
 875,825 บาท ตึกวิทยาศาสตร์หลังแรกจึงสำเร็จลง
 ตามเป้าหมายและจัดสรรสถานที่ให้แก่แต่ละแขนงวิชา
 ทำการสอนร่วมในตึกเดียวกัน เช่น
 - แผนกเคมี อยู่ชั้นล่าง
 - แผนกชีววะ อยู่ชั้นสอง
 - แผนกฟิสิกส์ อยู่ชั้นสาม เป็นต้น (มีการปฏิบัติการอยู่ชั้นสอง)

ต่อมา เมื่อถึงปี 2510 คณะวิทยาศาสตร์ก็เริ่มขยายตัวขึ้นมามีนักศึกษาเพิ่มมากขึ้นจนแออัด จึงมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม เพื่อใช้เป็นสถานที่ทำการของแต่ละภาควิชาตามลำดับ ดังนี้

ปี 2508 เริ่มมีการก่อสร้างตึกชีววิทยา

ปี 2510 เริ่มมีการก่อสร้างตึกฟิสิกส์

ปี 2512 เริ่มมีการก่อสร้างตึกคณิตศาสตร์*

ปี 2516 เริ่มมีการก่อสร้างตึกธรณีวิทยา

ส่วนแผนกวิชาวิทยาศาสตร์การเกษตรก็แยกตัวไปตั้งเป็นคณะเอกเทศคือ คณะเกษตรศาสตร์ ขึ้นตรงต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปัจจุบันนี้ คณะวิทยาศาสตร์มีสถานที่ทำการของแต่ละภาควิชา ดังนี้

ภาควิชา

ตึกที่ทำการ

1. เคมี

เคมี 1

เคมี 2

ซิลิเกต

2. ชีววิทยา

ชีววิทยา 1

ชีววิทยา 2

3. ฟิสิกส์

ฟิสิกส์ 1

นิวตรอน

4. คณิตศาสตร์

คณิตศาสตร์(หลังใหม่)

5. ธรณีวิทยา

ธรณีวิทยา

6. สถิติ

สถิติ(เดิมเป็นตึกคณิตศาสตร์เก่า)

การศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทำหน้าที่อำนวยการศึกษาวิชาชั้นสูงในหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ให้แก่นักศึกษาในคณะ รวมทั้งอำนวยการศึกษาวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ให้แก่นักศึกษาจากคณะอื่น นอกจากนี้ ยังมีหน้าที่วางระเบียบปฏิบัติภายในคณะดูแลควบคุมกิจการต่าง ๆ ให้ดำเนินไปตามระเบียบมีหน้าที่เกี่ยวกับการกำหนดหลักสูตรและรายละเอียดของกระบวนวิชาในหลักสูตรตลอดจนหน้าที่จัดดำเนินการวัดผลและประเมินผลการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ และได้วางวัตถุประสงค์ของการศึกษาในคณะไว้ดังนี้คือ

- เพื่อจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา ให้สอดคล้อง

* ตึกคณิตศาสตร์หลังนี้ ปัจจุบันเป็นที่ทำการภาควิชาสถิติ ส่วนภาควิชาคณิตศาสตร์ ย้ายไปทำการที่ตึกคณิตศาสตร์ใหม่ ซึ่งสร้างในปี 2524

กันกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และการปกครองของ ประเทศ

- เพื่อจัดการศึกษาให้สอดคล้องกันกับแผนพัฒนา ภาคเหนือ และดำเนินงานด้านวิชาการทางวิทยาศาสตร์ ร่วมกับส่วนราชการ และองค์กรต่าง ๆ ในภาคเหนือ ตามความเหมาะสมและความจำเป็น

- เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในวิชาเฉพาะให้กว้างขวาง ยิ่งขึ้น จนเป็นแนวทางที่จะศึกษาค้นคว้าในขั้นพิสดาร ต่อไปได้ อันจะทำให้ความจำเป็นที่จะต้องพึ่งพาชาว ต่างประเทศลดน้อยลง

- เพื่อผลิตบุคคลทางวิทยาศาสตร์ในระดับปริญญา ที่เพียงพอพร้อมด้วยความรู้ และความสามารถ ออกมารับใช้ ประเทศชาติ

- เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดีที่พึงปรารถนาของ สังคมประชาธิปไตย

ระเบียบการศึกษา

● **ปริญญา** คณะวิทยาศาสตร์จัดการศึกษาทาง วิทยาศาสตร์ถึงขั้นปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.) เป็นประการต้น และขยายการศึกษาออกไปถึงขั้นปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.) และอาจขยายถึงขั้น ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วท.ด.) ในกาลอัน ควรต่อไป

● **วิชาเอก** หมายถึงภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์ ที่นักศึกษาเลือกเรียนตามความสนใจและความถนัด ของตน

● **วิชาการ** หมายถึงภาควิชาที่มีความสัมพันธ์ กับวิชาเอก อาจเป็นภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์หรือ ในคณะอื่นก็ได้ ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบและ ยินยอมของอาจารย์ที่ปรึกษา

● **วิชาเลือก** หมายถึงวิชาที่นักศึกษาอาจเลือก เรียนเพื่อให้มีความรู้กว้างออกไปหรือวิชาที่กำหนดให้ เลือกเรียน หรือวิชาที่นักศึกษาเลือกเรียนเพื่อให้มีภูมิ หลังสำหรับสนับสนุนวิชาเอกและวิชาการ ทั้งนี้ต้อง ได้รับความเห็นชอบและยินยอมของอาจารย์ที่ปรึกษา

● **ระบบการศึกษา** คณะวิทยาศาสตร์จัดการ- ศึกษาโดยให้นักศึกษาเลือกเรียนภาควิชาหนึ่ง เป็น วิชาเอก และเลือกอีกภาควิชาหนึ่งเป็นวิชาการ

ขอบเขตของวิชาในคณะวิทยา- ศาสตร์

โดยทั่วไป ลักษณะของวิชาวิทยาศาสตร์ เป็นที่ รวมของวิชาทั้งหลายทั้งปวงที่เกิดจากข้อเท็จจริงใน ธรรมชาติ แล้วมนุษย์ได้รวบรวมเป็นหมวดเพื่อความ สะดวกในการศึกษา การถ่ายทอด และการประยุกต์ วิชาวิทยาศาสตร์ที่นับว่าเป็นพื้นฐานได้แก่ เคมี ฟิสิกส์ ชีววิทยา ธรณีวิทยา และคณิตศาสตร์ ส่วนในด้าน ประยุกต์ได้แก่ การแพทย์ เกษตรกรรม อุตสาหกรรม เป็นต้น

เพื่อความเหมาะสมในระยะเริ่มแรกนี้ คณะ วิทยาศาสตร์จึงจัดแบ่งหมวดวิชาวิทยาศาสตร์ออกเป็น

6 ภาควิชา คือ

1. ภาควิชาเกษตรศาสตร์
2. ภาควิชาคณิตศาสตร์
3. ภาควิชาเคมี
4. ภาควิชาชีววิทยา
5. ภาควิชาธรณีวิทยา
6. ภาควิชาฟิสิกส์

*ในระยะแรกเริ่มยังไม่มีการศึกษา

นอกจากนี้คณะวิทยาศาสตร์ยังดำเนินการสอน ให้แก่นักศึกษาสาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์ที่จำเป็น ต้องมาเรียนวิทยาศาสตร์พื้นฐานตามหลักสูตรปี 1 และปี 2 ตามระเบียบและเงื่อนไขของคณะแพทยศาสตร์ คณะทันตแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ คณะเทคนิค การแพทย์ และคณะพยาบาลศาสตร์ด้วย

การเตรียมหลักสูตร

ภายหลังรัฐบาลได้มีคำสั่งที่ 279/2506 ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2506 ให้จัดตั้งคณะกรรมการ ดำเนินงานการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ชุดใหม่แล้ว คณะกรรมการฯ ได้เร่งจัดสร้างหลักสูตรของคณะ วิทยาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ ขึ้นอย่างรวดเร็ว โดยให้เหมาะสม และสอดคล้องต่อ พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อีกทั้งจะต้องให้ ทันเสร็จใช้ได้ก่อนการเปิดเรียนในต้นเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2507 และถือเป็นหลักสูตรฉบับแรกของมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ดังมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับกระบวนวิชาหลักสูตรในระยะแรกเริ่มของคณะวิทยาศาสตร์*

คณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก

ปีที่ 1				ปีที่ 2			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
เคมี 101	4	เคมี 102	4	เคมี 201	4	เคมี 202	4
ชีววิทยา 101	4	ชีววิทยา 102	4	ฟิสิกส์ 201	4	ฟิสิกส์ 202	4
คณิตศาสตร์ 101	3	คณิตศาสตร์ 102	3	คณิตศาสตร์ 201	4	คณิตศาสตร์ 202	4
ฟิสิกส์ 101	4	ฟิสิกส์ 102	4	คณิตศาสตร์ 204	4	คณิตศาสตร์ 205	4
อังกฤษ 191	3	อังกฤษ 192	3	อังกฤษ 291	3	อังกฤษ 292	3
		วิธีการทางวิทยาศาสตร์ 103	2	รวม	19	รวม	19
รวม	18	รวม	20				

ปีที่ 3				ปีที่ 4			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
คณิตศาสตร์ 301	3	คณิตศาสตร์ 302	3	คณิตศาสตร์ 401	3	คณิตศาสตร์ 402	3
คณิตศาสตร์ 305	4	คณิตศาสตร์ 304	4	คณิตศาสตร์ 403	4	คณิตศาสตร์ 404	4
คณิตศาสตร์ 314	4	คณิตศาสตร์ 306	4	คณิตศาสตร์ 405	4	คณิตศาสตร์ 414	3
วิชาเลือกที่กำหนดให้	4	วิชาเลือกที่กำหนดให้	4	วิชาเลือกที่กำหนดให้	4	คณิตศาสตร์ 407	4
วิชาเลือกเสรี	3	วิชาเลือกเสรี	3	วิชาเลือกเสรี	3	วิชาเลือกเสรี	4
รวม	18	รวม	18	รวม	18	รวม	18

*ในระยะแรกเริ่มยังไม่มีภาควิชาสถิติ

เคมีเป็นวิชาเอก

ปีที่ 1				ปีที่ 2			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
เคมี 101	4	เคมี 102	4	เคมี 201	4	เคมี 202	4
ชีววิทยา 101	4	ชีววิทยา 102	4	เคมี 205	4	เคมี 206	4
คณิตศาสตร์ 101	3	คณิตศาสตร์ 102	3	ฟิสิกส์ 201	4	ฟิสิกส์ 202	4
ฟิสิกส์ 101	4	ฟิสิกส์ 102	4	คณิตศาสตร์ 201	4	คณิตศาสตร์ 202	4
อังกฤษ 191	3	อังกฤษ 192	3	อังกฤษ 291	3	อังกฤษ 292	3
		วิธีการทางวิทยาศาสตร์ 103	2	รวม	19	รวม	19
รวม	18	รวม	20				

ปีที่ 3				ปีที่ 4			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
เคมี 301	3	เคมี 302	3	เคมี 401	4	เคมี 402	4
เคมี 311	4	เคมี 312	4	เคมี 411	4	เคมี 412	4
เคมี 321	3	เคมี 322	3	วิชาเลือกที่กำหนดให้	10	วิชาเลือกที่กำหนดให้	10
เคมี 341	2	เคมี 342	2	รวม	18	รวม	18
คณิตศาสตร์ 305	4	ฟิสิกส์ 306	4				
วิชาเลือกเสรี	2	วิชาเลือกเสรี	2				
รวม	18	รวม	18				

ชีววิทยาเป็นวิชาเอก

ปีที่ 1				ปีที่ 2			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
เคมี 1Q1	4	เคมี 102	4	เคมี 201	4	เคมี 202	4
ชีววิทยา 101	4	ชีววิทยา 102	4	ฟิสิกส์ 201	4	ฟิสิกส์ 202	4
ฟิสิกส์ 101	4	ฟิสิกส์ 102	4	ชีววิทยา 211	4	ชีววิทยา 212	4
คณิตศาสตร์ 101	3	คณิตศาสตร์ 102	3	ชีววิทยา 203	4	ชีววิทยา 223	4
อังกฤษ 191	3	อังกฤษ 192	3	อังกฤษ 291	3	อังกฤษ 291	3
		วิธีการทางวิทยาศาสตร์ 103	2	รวม	19	รวม	19
รวม	18	รวม	20				

ปีที่ 3				ปีที่ 4			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
ชีววิทยา 311	3	ชีววิทยา 312	3	ชีววิทยา 404	4	ชีววิทยา 403	4
ชีววิทยา 321	3	ชีววิทยา 322	3	ชีววิทยา 416	4	ชีววิทยา 417	4
ชีววิทยา 333	4	ชีววิทยา 303	4	ชีววิทยา 459	2	ชีววิทยา 443	4
เคมี 331	3	เคมี 332	3			ชีววิทยา 479	1
วิชาเลือกที่กำหนดให้	3	วิชาเลือกที่กำหนดให้	3	วิชาเลือกที่กำหนดให้	5	วิชาเลือกที่กำหนดให้	5
วิชาเลือกเสรี	2	วิชาเลือกเสรี	2	วิชาเลือกเสรี	3		
รวม	18	รวม	18	รวม	18	รวม	18

ธรณีวิทยาเป็นวิชาเอก

ปีที่ 1				ปีที่ 2			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
เคมี 101	4	เคมี 102	4	เคมี 201	4	เคมี 202	4
ฟิสิกส์ 101	4	ฟิสิกส์ 102	4	ฟิสิกส์ 201	4	ฟิสิกส์ 202	4
ชีววิทยา 101	4	ชีววิทยา 102	4	คณิตศาสตร์ 201	4	คณิตศาสตร์ 202	4
คณิตศาสตร์ 101	3	คณิตศาสตร์ 102	3	ธรณีวิทยา 203	3	ธรณีวิทยา 204	3
ธรณีวิทยา 103	3	ธรณีวิทยา 104	2	อังกฤษ 291	3	อังกฤษ 292	3
อังกฤษ 191	3	อังกฤษ 192	3			วิธีการทางวิทยาศาสตร์	2
รวม	21	รวม	20	รวม	18	รวม	21

ปีที่ 3				ปีที่ 4			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
ธรณีวิทยา 303	3	ธรณีวิทยา 306	3	ธรณีวิทยา 403	3	ธรณีวิทยา 407	3
ธรณีวิทยา 304	3	ธรณีวิทยา 307	3	ธรณีวิทยา 404	3	ธรณีวิทยา 408	3
ธรณีวิทยา 305	3	ธรณีวิทยา 308	3	ธรณีวิทยา 405	3	ธรณีวิทยา 413	3
วิชาเลือกที่กำหนดให้	3	วิชาเลือกที่กำหนดให้	3	ธรณีวิทยา 406	2	ธรณีวิทยา 414	3
วิชาเลือกเสรี	6	วิชาเลือกเสรี	6	วิชาเลือกที่กำหนดให้	4	ธรณีวิทยา 499	6
รวม	18	รวม	18	รวม	18	รวม	18

ฟิสิกส์เป็นวิชาเอก

ปีที่ 1				ปีที่ 2			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
ฟิสิกส์ 101	4	ฟิสิกส์ 102	4	ฟิสิกส์ 201	4	ฟิสิกส์ 202	4
เคมี 101	4	เคมี 102	4	เคมี 201	4	เคมี 202	4
ชีววิทยา 101	4	ชีววิทยา 102	4	คณิตศาสตร์ 201	4	คณิตศาสตร์ 202	4
คณิตศาสตร์ 101	3	คณิตศาสตร์ 102	3	คณิตศาสตร์ 204	4	คณิตศาสตร์ 205	4
อังกฤษ 191	3	อังกฤษ 192	3	อังกฤษ 291	3	อังกฤษ 292	3
		วิธีการทางวิทยาศาสตร์ 103	2	รวม	19	รวม	19
รวม	18	รวม	20				

ปีที่ 3				ปีที่ 4			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
ฟิสิกส์ 303	4	ฟิสิกส์ 304	4	ฟิสิกส์ 401	3	ฟิสิกส์ 402	3
คณิตศาสตร์ 314	4	ฟิสิกส์ 305	3	ฟิสิกส์ 411	3	ฟิสิกส์ 412	3
คณิตศาสตร์ 311	3	ฟิสิกส์ 306	4	ฟิสิกส์ 403	4	ฟิสิกส์ 413	3
วิชาเลือกเสรี	3	คณิตศาสตร์ 312	3	คณิตศาสตร์ 403	4	ฟิสิกส์ 429	3
วิชาเลือกที่กำหนดให้	4	วิชาเลือกเสรี	4	วิชาเลือกเสรี	3	คณิตศาสตร์ 404	4
รวม	18	รวม	18	รวม	17	วิชาเลือกที่กำหนดให้	3
						รวม	19

เกษตรศาสตร์เป็นวิชาเอก

ปีที่ 1				ปีที่ 2			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
เคมี 101	4	เคมี 102	4	เคมี 201	4	เคมี 202	4
ชีววิทยา 101	4	ชีววิทยา 102	4	ชีววิทยา 203	4	ชีววิทยา 223	4
ฟิสิกส์ 111	4	ฟิสิกส์ 112	4	คณิตศาสตร์ 203	4	ชีววิทยา 407	4
คณิตศาสตร์ 101	3	คณิตศาสตร์ 102	3	เกษตรศาสตร์ 263	4	เกษตรศาสตร์ 213	4
อังกฤษ 191	3	อังกฤษ 192	3	อังกฤษ 291	3	อังกฤษ 292	3
เกษตรศาสตร์ 103	2	วิธีการทางวิทยาศาสตร์ 103	2	รวม	19	รวม	19
รวม	20	รวม	20				

ปีที่ 3				ปีที่ 4			
ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต	ภาคที่ 1	หน่วยกิต	ภาคที่ 2	หน่วยกิต
ชีววิทยา 335	3	ชีววิทยา 335	3	ชีววิทยา 453	4	ชีววิทยา 424	4
เกษตรศาสตร์ 383	3	เกษตรศาสตร์ 353	3	เกษตรศาสตร์ 489	3		
วิชาเลือกที่กำหนดให้	9	วิชาเลือกที่กำหนดให้	9	วิชาเลือกที่กำหนดให้	8	วิชาเลือกที่กำหนดให้	14
วิชาเลือกเสรี	3	วิชาเลือกเสรี	3	วิชาเลือกเสรี	3		
รวม	18	รวม	18	รวม	18	รวม	18

ชื่อกระบวนวิชาของภาควิชาต่างๆ ที่เปิดในระยะแรกเริ่มของคณะวิทยาศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์

กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน วิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก		หน่วยกิต	กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษาที่เลือกเรียน วิชาคณิตศาสตร์เป็นวิชาเอก		หน่วยกิต	กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา ที่เลือกเรียน วิชาเคมีเป็นวิชาเอก		หน่วยกิต
คณิตศาสตร์ 101	คณิตศาสตร์ พีชคณิตและ ตรีโก มิตติ	3	คณิตศาสตร์ 405	การวิเคราะห์จำนวน	4	เคมี 202	เคมีอินทรีย์	4
คณิตศาสตร์ 102	คณิตศาสตร์ คัลคูลัสเบื้องต้น	3	คณิตศาสตร์ 406	รากฐานของเรขาคณิต	4	เคมี 203	เคมีอินทรีย์	4
คณิตศาสตร์ 201	คัลคูลัส	4	คณิตศาสตร์ 407	คณิตวิเคราะห์ยุคใหม่	4	เคมี 204	ปริมาณวิเคราะห์	4
คณิตศาสตร์ 202	คัลคูลัส	4	คณิตศาสตร์ 408	เรขาคณิตดิฟเฟอเรนเชียล	3	เคมี 205	เคมีอินทรีย์ และเคมีวิเคราะห์	4
คณิตศาสตร์ 203	คัลคูลัส	4	คณิตศาสตร์ 414	ประวัติศาสตร์และตรรก วิทยาเบื้องต้น	3	เคมี 206	เคมีฟิสิกส์	4
คณิตศาสตร์ 204	พีชคณิตเชิงเส้น	3	คณิตศาสตร์ 415	ทฤษฎีของเกม	3	เคมี 301	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3
คณิตศาสตร์ 205	ความน่าจะเป็น	3				เคมี 302	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	3
คณิตศาสตร์ 301	คัลคูลัสขั้นสูง	3	กระบวนวิชาเลือก		หน่วยกิต	เคมี 311	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	4
คณิตศาสตร์ 302	คัลคูลัสขั้นสูง	3	คณิตศาสตร์ 191	คณิตศาสตร์	2-3	เคมี 312	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	4
คณิตศาสตร์ 303	เรขาคณิตวิเคราะห์รูปตัน	4	คณิตศาสตร์ 192	คณิตศาสตร์	2-3	เคมี 321	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง	3
คณิตศาสตร์ 304	ทฤษฎีของเซท	4	คณิตศาสตร์ 291	สถิติศาสตร์บรรยาย	2	เคมี 322	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง	3
คณิตศาสตร์ 305	สมการดิฟเฟอเรนเชียล	4	คณิตศาสตร์ 292	สถิติวิเคราะห์	2	เคมี 331	ชีวเคมี	3
คณิตศาสตร์ 306	ทฤษฎีเลขจำนวน	4				เคมี 332	ชีวเคมี	3
คณิตศาสตร์ 311	คณิตศาสตร์ประยุกต์	3				เคมี 341	ชีวเคมี	2
คณิตศาสตร์ 312	คณิตศาสตร์ประยุกต์	3	ภาควิชาเคมี			เคมี 342	ชีวเคมี	2
คณิตศาสตร์ 314	การวิเคราะห์เวกเตอร์	4				เคมี 401	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	4
คณิตศาสตร์ 401	คณิตสถิติ	3	กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา ที่เลือกเรียน วิชาเคมีเป็นวิชาเอก		หน่วยกิต	เคมี 402	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	4
คณิตศาสตร์ 402	คณิตสถิติ	3	เคมี 101	เคมีทั่วไป	4	เคมี 411	กรรมวิธีทางฟิสิกส์-เคมี	4
คณิตศาสตร์ 403	เทอมแปรค่าเชิงซ้อน	4	เคมี 102	เคมีทั่วไป	4	เคมี 412	กรรมวิธีทางฟิสิกส์-เคมี	4
คณิตศาสตร์ 404	พีชคณิตยุคใหม่	4	เคมี 201	เคมีอินทรีย์	4	เคมี 421	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	8
						เคมี 422	เคมีอินทรีย์ขั้นสูง	8

**กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา
ที่เลือกเรียน วิชาเคมีเป็นวิชาเอก**

เคมี 431	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง	8
เคมี 432	เคมีฟิสิกส์ขั้นสูง	8
เคมี 441	ปัญหาพิเศษในวิชาเคมี	2
เคมี 442	ปัญหาพิเศษในวิชาเคมี	2

ภาควิชาชีววิทยา

**กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา
ที่เลือกเรียนวิชาชีววิทยาเป็นวิชาเอก**

กระบวนวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชีวะ 101	ชีววิทยาทั่วไป	4
ชีวะ 102	ชีววิทยาทั่วไป	4
ชีวะ 203	จุลชีววิทยา	4
ชีวะ 211	กายวิภาคเปรียบเทียบของสัตว์ ที่มีกระดูกสันหลัง	4
ชีวะ 212	กายวิภาคเปรียบเทียบของสัตว์ ที่มีกระดูกสันหลัง	4
ชีวะ 223	พันธุศาสตร์	4
ชีวะ 303	วิทยาไซโต (กัลลวิทยา)	3
ชีวะ 311	สัตว์สรีรวิทยาเปรียบเทียบ	3
ชีวะ 312	สัตว์สรีรวิทยาเปรียบเทียบ	3
ชีวะ 321	พฤกษสรีรวิทยา	3
ชีวะ 322	พฤกษสรีรวิทยา	3
ชีวะ 333	นิเวศวิทยา	3
ชีวะ 334	ไบโอเมตริ (ชีวสถิติ)	3

หน่วยกิต

**กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา
ที่เลือกเรียนวิชาชีววิทยาเป็นวิชาเอก**

กระบวนวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชีวะ 335	แผนการทดลอง	3
ชีวะ 336	ประวัติชีววิทยา	3
ชีวะ 403	วิทยาเอมบริโอของสัตว์มีกระดูก สันหลัง	4
ชีวะ 404	ชีววิทยาทั่วไปของสัตว์ไม่มีกระดูก สันหลัง	4
ชีวะ 405	ชีววิทยาของนก	4
ชีวะ 406	ปาราสิตวิทยา	4
ชีวะ 407	ไมโคโลยี	4
ชีวะ 408	ไมโคโลยี	4
ชีวะ 413	บักเตรีวิทยาขั้นสูง	4
ชีวะ 414	สัณฐานวิทยาของพืชขั้นต่ำ	4
ชีวะ 415	สัณฐานวิทยาของพืชขั้นสูง	4
ชีวะ 416	กายวิภาคศาสตร์ของพืช	4
ชีวะ 417	วิทยาฮิสโตเปรียบเทียบของสัตว์	4
ชีวะ 423	บำรุงพันธุ์พืช	4
ชีวะ 424	วิชาโรคพืช	4
ชีวะ 443	พฤกษอนุกรมวิธานศาสตร์	4
ชีวะ 453	กีฏวิทยาเบื้องต้น	4
ชีวะ 454	ไมโครเทคนิค	4
ชีวะ 455	กัมมันตชีววิทยา	4
ชีวะ 459	โครงการพิเศษภาคปฏิบัติ	2-4
ชีวะ 479	สัมมนาชีววิทยา	1

หน่วยกิต

ภาควิชาธรณีวิทยา

**กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษาที่เลือก
เรียนวิชาธรณีวิทยาเป็นวิชาเอก**

กระบวนวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ธรณีวิทยา 103	ธรณีวิทยาทั่วไป	3
ธรณีวิทยา 104	ธรณีวิทยาประวัติ	2
ธรณีวิทยา 203	ผลึกวิทยา	3
ธรณีวิทยา 204	วิทยาแร่	3
ธรณีวิทยา 303	ทรรคนผลึกวิทยา	3
ธรณีวิทยา 304	วิทยาหิน	3
ธรณีวิทยา 305	อดีตชีวิตวิทยา	3
ธรณีวิทยา 306	ทรรคนวิทยาหิน	3
ธรณีวิทยา 307	ธรณีวิทยาโครงสร้าง	3
ธรณีวิทยา 308	วิธีสำรวจหาแหล่งแร่ทรัพยากร	3
ธรณีวิทยา 403	เซดดิเมนเตชัน	3
ธรณีวิทยา 404	ธรณีวิทยาน้ำบาดาล	3
ธรณีวิทยา 405	การศึกษาภาพถ่ายทางอากาศ และแผนที่	3
ธรณีวิทยา 406	ธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย	2
ธรณีวิทยา 407	ธรณีวิทยาแห่งแร่โลหะ	3
ธรณีวิทยา 408	ธรณีวิทยาภูมิประเทศ	3
ธรณีวิทยา 413	ธรณีวิทยาเชิงเพลิงธรรมชาติ	3
ธรณีวิทยา 414	วิชาลำดับชั้นหิน	3
ธรณีวิทยา 499	วิทยานิพนธ์ ธรณีวิทยา	6

ภาควิชาฟิสิกส์

กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา ที่เลือกเรียนวิชาฟิสิกส์เป็นวิชาเอก	หน่วยกิต
ฟิสิกส์ 101 ฟิสิกส์ทั่วไป	4
ฟิสิกส์ 102 ฟิสิกส์ทั่วไป	4
ฟิสิกส์ 111 ฟิสิกส์ทั่วไป	4
ฟิสิกส์ 112 ฟิสิกส์ทั่วไป	4
ฟิสิกส์ 201 ฟิสิกส์	4
ฟิสิกส์ 202 ฟิสิกส์	4
ฟิสิกส์ 303 แม่เหล็กและไฟฟ้า	4
ฟิสิกส์ 304 ทฤษฎีกลศาสตร์	4
ฟิสิกส์ 305 เทอร์โมไดนามิกส์	3
ฟิสิกส์ 306 อะตอมและฟิสิกส์	4
ฟิสิกส์ 307 คุณสมบัติของสสาร	4
ฟิสิกส์ 308 กลศาสตร์วิเคราะห์	4
ฟิสิกส์ 401 ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น	3
ฟิสิกส์ 402 ทฤษฎีควอนตัมเบื้องต้น	3
ฟิสิกส์ 403 นิวเคลียร์ฟิสิกส์	4
ฟิสิกส์ 411 อิเล็กทรอนิกส์	3
ฟิสิกส์ 412 อิเล็กทรอนิกส์	3
ฟิสิกส์ 413 ฟิสิกส์ทฤษฎี	3
ฟิสิกส์ 415 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้าเบื้องต้น	3
ฟิสิกส์ 416 ไฟฟ้าในบรรยากาศและธรณี แม่เหล็ก	3
ฟิสิกส์ 417 แอสโตรฟิสิกส์	3
ฟิสิกส์ 429 สัมมนาและปัญหาพิเศษ	3

วิธีการทางวิทยาศาสตร์

วิธี.วิทย์. 103 วิธีการทางวิทยาศาสตร์

หน่วยกิต

2

ภาควิชาเกษตรศาสตร์

กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา ที่เลือก เรียนวิชาเกษตรเป็นวิชาเอก

กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา ที่เลือก เรียนวิชาเกษตรเป็นวิชาเอก	หน่วยกิต
เกษตรศาสตร์ 103 เกษตรกรรมเบื้องต้น	2
เกษตรศาสตร์ 213 วิชาหลักการพืชสวน	4
เกษตรศาสตร์ 263 วิชาดินทั่วไป	4
เกษตรศาสตร์ 303 วิชาเครื่องมือกลกรรม	4
เกษตรศาสตร์ 353 วิชาหลักการพืชไร่	3
เกษตรศาสตร์ 363 วิชาความสมบูรณ์ของดิน	3
เกษตรศาสตร์ 383 วิชาหลักการเลี้ยงสัตว์	3
เกษตรศาสตร์ 384 วิชาอาหารสัตว์	4
เกษตรศาสตร์ 403 วิชาอนุรักษทรัพย์ากร ธรรมชาติ	3
เกษตรศาสตร์ 404 วิชาการระบายน้ำและ การท่อน้ำ	3
เกษตรศาสตร์ 405 วิชาการส่งตลาด	3
เกษตรศาสตร์ 406 วิชาพัฒนาการชนบท	3
เกษตรศาสตร์ 407 วิชานโยบายเกษตร	3
เกษตรศาสตร์ 413 วิชาการขยายพันธุ์พืช	3
เกษตรศาสตร์ 414 วิชาฮอว์โมนพืชสวน	3
เกษตรศาสตร์ 415 วิชาการผลิตเมล็ดพันธุ์ ผักและไม้ดอก	4
เกษตรศาสตร์ 416 วิชาการถนอมผลผลิตพืชสวน	3

กระบวนวิชาที่กำหนดไว้สำหรับนักศึกษา

ที่เลือก เรียนวิชาเกษตรเป็นวิชาเอก

หน่วยกิต

เกษตรศาสตร์ 423 วิชาการทำสวนผลไม้	4
เกษตรศาสตร์ 433 วิชาสวนผัก	4
เกษตรศาสตร์ 443 วิชาไม้ดอก	3
เกษตรศาสตร์ 444 วิชากล้วยไม้	3
เกษตรศาสตร์ 445 วิชาการตกแต่งบริเวณเบื้องต้น	3
เกษตรศาสตร์ 446 วิชาการตกแต่งบริเวณขั้นสูง	3
เกษตรศาสตร์ 453 วิชาัญญาพืช	4
เกษตรศาสตร์ 463 วิชาเคมีของดิน	3
เกษตรศาสตร์ 464 วิชาฟิสิกส์ของดิน	3
เกษตรศาสตร์ 465 วิธีการจำแนกชั้นดิน	3
เกษตรศาสตร์ 466 วิชาจุลชีพของดิน	3
เกษตรศาสตร์ 467 ภูมิศาสตร์ทางดิน	3
เกษตรศาสตร์ 473 วิชาสายสูบ	4
เกษตรศาสตร์ 483 วิชาสุขภาพศาสตร์ของสัตว์	3
เกษตรศาสตร์ 484 วิชาปักแตร์ของนม	3
เกษตรศาสตร์ 485 วิชาอุตสาหกรรมนม	3
เกษตรศาสตร์ 486 วิชาการผสมพันธุ์สัตว์	3
เกษตรศาสตร์ 487 วิชาสัตว์ปีก	3
เกษตรศาสตร์ 489 วิชาโครงการพิเศษ	3

จำนวนนักเรียนที่กำหนดจะรับในคณะนี้ระยะ
แรกมีประมาณ 150 คนแยกเป็นพวกที่เรียนวิทยาศาสตร์
แท้ ๆ จำนวน 50 คน, ทางเกษตร 30 คน และแพทย์อีก
50 คน ในจำนวนผู้ที่เรียนตามนี้คาดว่าเมื่อสำเร็จแล้ว
จะมีงานทำหมดโดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านวิทยาศาสตร์

สำหรับพวกเตรียมแพทย์ก็ต้องรับโอนกิจการจาก คณะวิทยาศาสตร์การแพทย์ไปปีละประมาณ 50 คน

คณะวิทยาศาสตร์ได้เปิดภาคเรียนแรกร่วมกับคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2507 มีนักศึกษาทั้งมหาวิทยาลัยรุ่นแรก 291 คน เป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์จำนวน 140 คน พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวในรัชกาลปัจจุบันได้เสด็จมาทรงเปิดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่อย่างเป็นทางการเมื่อวันที่ 24 มกราคม 2508 และทรงแวะเยี่ยมคณะวิทยาศาสตร์ด้วย



เสด็จพระราชดำเนิน เยี่ยมภาควิชาฟิสิกส์

จากนักศึกษาที่เข้าเรียนคณะวิทยาศาสตร์รุ่นแรก 140 คน และรุ่นต่อมาเมื่อสอบผ่านในปีที่ 2 แล้ว ส่วนหนึ่งจะถูกจัดส่งไปเรียนแพทยศาสตร์, ทันตแพทยศาสตร์, และเภสัชศาสตร์ ต่อที่คณะแพทยศาสตร์ และในปีการศึกษา 2509 คณะวิทยาศาสตร์ได้แยกรับ



เสด็จพระราชดำเนิน เยี่ยมภาควิชาเคมี



ทรงทอดพระเนตรห้องสมุด

นักศึกษาแต่ละประเภทคือ วิทยาศาสตร์, แพทยศาสตร์, ทันตแพทยศาสตร์, และเภสัชศาสตร์, เข้ามาสังกัดในคณะวิทยาศาสตร์ ต่อมาประมาณปีการศึกษา 2513 คณะแพทยศาสตร์, ทันตแพทยศาสตร์และเภสัชศาสตร์ ได้ดำเนินการรับนักศึกษาของแต่ละคณะด้วยตนเอง

คณะวิทยาศาสตร์ได้เปิดสอนกระบวนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้แก่นักศึกษา



เสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมภาควิชาเคมี



เสด็จพระราชดำเนินเยี่ยมภาควิชาคณิตศาสตร์

จากคณะต่างๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วย โดยเป็นไปตามวิธีการจัดหลักสูตรแบบสาขาวิชาพร้อมของมหาวิทยาลัย ต่อมาในปีการศึกษา 2517 คณะวิทยาศาสตร์จึงเริ่มดำเนินการสอนในระดับปริญญาโท หลักสูตรแผน 1 ในสาขาเคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยาและฟิสิกส์ มีจำนวนกระบวนวิชาเรียน ประมาณ 32 หน่วยกิต การทำวิทยานิพนธ์เทียบได้ 15 หน่วยกิต โดยมี

วัตถุประสงค์หลัก ดังนี้

1. เพื่อผลิตวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิตออกไปพัฒนาประเทศ
2. เพื่อส่งเสริมการศึกษาและวิจัย
3. เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนอาจารย์ในส่วนภูมิภาค

4. เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้า วิจัยภาคเหนือ

ถัดมาในปีการศึกษา 2518 คณะวิทยาศาสตร์ได้เริ่มดำเนินการสอนในระดับปริญญาโทอีกหลักสูตรหนึ่ง คือ หลักสูตรแผน 2 มีจำนวนกระบวนวิชาเรียนประมาณ 40 หน่วยกิต งานค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์เกี่ยวกับวิชาการด้านการศึกษาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์เทียบได้ 5 หน่วยกิต โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อเป็นแหล่งส่งเสริมการศึกษาศาสตร์และคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมศึกษาและวิทยาลัยต่าง ๆ ให้มีคุณภาพและมาตรฐานสูงขึ้น
2. เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าและวิจัยเชิงเนื้อหาวิชาที่เป็นรากฐานและปรัชญา ตลอดจนอุปกรณการสอนและการศึกษาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ได้เหมาะสมกับการศึกษาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ระดับต่าง ๆ
3. เพื่อส่งเสริมและให้การศึกษเพิ่มเติมแก่ครูวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้มีความรู้ความสามารถปรับตนเองให้ทันทั่วทั้งที่กับการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาการและหลักสูตรทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ตลอด

จนสามารถให้การค้นคว้า วิจัยเชิงเนื้อหาและอุปกรณ์เพื่อการสอนและการปรับปรุงหลักสูตรทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้เหมาะสมกับการศึกษาระดับต่าง ๆ ให้ดียิ่งขึ้น

ผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตั้งแต่ปี 2507 จนถึงปัจจุบันปี 2527 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จากระยะเริ่มเตาะเตะสอนเดินจนอายุย่างเข้า 20 ขวบปี สุวิทย์กรรจ์ เก่งกล้าพอที่จะเผชิญกับโลกกว้างอย่างทรงงและเชื่อมั่นในช่วงระยะเวลาดังกล่าว คณะวิทยาศาสตร์อาศัยกลุ่มผู้บริหารผลิตเปลี่ยนหมุนเวียนกันไปในการประดับประดาและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ให้เจริญรุ่งเรืองมาด้วยดีโดยตลอด ผู้นำของกลุ่มผู้บริหารกลุ่มนั้น จะมีฐานะดำรงตำแหน่งคณบดีของคณะวิทยาศาสตร์ อันเป็นตำแหน่งที่ต้องผ่านการรับความไว้วางใจจากอาจารย์, ข้าราชการรวมทั้งบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์

ในรอบ 20 ปีที่ผ่านมา คณะวิทยาศาสตร์มีคณบดี 4 ท่าน ดังนี้

1. ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ กำทอง (พ.ศ. 2507-พ.ศ.2513)
2. รองศาสตราจารย์สมพงษ์ ชื่นตระกูล (พ.ศ.2513-พ.ศ.2521)

3. รองศาสตราจารย์ ดร.อุดม ศรีโยธา (พ.ศ. 2521-พ.ศ.2525)

4. รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ รมิ่งคังค์ (พ.ศ.2525-ปัจจุบัน)

ด้วยความสามารถด้านการบริหาร และด้วยความร่วมเป็นน้ำหนึ่งใจเดียวของทุกฝ่าย ทำให้คณะวิทยาศาสตร์เจริญก้าวหน้ามาโดยลำดับ สามารถผลิตบัณฑิตทั้งปริญญาโทและปริญญาตรีออกมารับใช้สังคมและประเทศชาติ ได้ไม่น้อยกว่า 3,000 คน

ณ ที่นี้ใคร่ขอเสนอชีวประวัติและผลงานความก้าวหน้าในการบริหารคณะวิทยาศาสตร์จากอดีตสู่ปัจจุบันโดยย่อ ดังนี้

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์

1. นายบัวเรศ กำทอง พ.ศ.2507-พ.ศ.2513
2. นายสมพงษ์ ชื่นตระกูล พ.ศ.2513-พ.ศ.2521
3. นายอุดม ศรีโยธา พ.ศ.2521-พ.ศ.2525
4. นายทวีศักดิ์ รมิ่งคังค์ พ.ศ.2525-ปัจจุบัน

รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

1. นายสมพงษ์ ชื่นตระกูล พ.ศ.2512-พ.ศ.2513
2. นายประสิทธิ์ เจริญขวัญ พ.ศ.2521-พ.ศ.2525
3. นายกิตติชัย วัฒนานิกัร พ.ศ.2525-ปัจจุบัน

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายต่าง ๆ ในคณะวิทยาศาสตร์

1. ร.อ.อาจันต์ จินตบุญกุล ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายปกครอง
พ.ศ.2514 - พ.ศ. 2517
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
พ.ศ. 2518 - พ.ศ. 2518
2. นายการุณ กลั่นกลิ่น ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
พ.ศ. 2518 - พ.ศ. 2521
3. นายสมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการและวางแผน
พ.ศ. 2518 - พ.ศ. 2521
4. นายไพโรจน์ อินทศิริสวัสดิ์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
พ.ศ. 2518 - พ.ศ. 2521
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
พ.ศ. 2522 - พ.ศ. 2523
5. นายสมศักดิ์ วนิชชี่วะ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
พ.ศ. 2522 - พ.ศ. 2525
6. นายอาวุธ ประเสริฐวิทยากิจ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
พ.ศ. 2523 - พ.ศ. 2525
7. นายทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
พ.ศ. 2522 - พ.ศ. 2525
8. นายวิจิตร รัตนพานิช ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา
พ.ศ. 2522 - พ.ศ. 2525

9. นายวันชัย สนธิไชย ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
พ.ศ. 2525- ปัจจุบัน
10. นายธีรพงศ์ ธนสุทธิพิทักษ์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการวิจัยและวางแผน
พ.ศ. 2525 - ปัจจุบัน
11. นายผดุงเกียรติ ผลอนันต์ ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
พ.ศ. 2525 - ปัจจุบัน
12. นายมงคล ราชะนาคร ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
พ.ศ. 2525 - ปัจจุบัน

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

1. นายจักรเพชร สนั่นพานิช พ.ศ.2507-พ.ศ.2519
2. นายพูนศักดิ์ สุวรรณพรรัตน์ พ.ศ.2520-พ.ศ.2521
3. นายสมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง พ.ศ.2521-พ.ศ.2525
4. นายดำรง จันทร์ พ.ศ.2525-ปัจจุบัน

หัวหน้าภาควิชาเคมี

1. นายบัวเรศ คำทอง (นางพิรพรรณ พันธมนาวิน)* พ.ศ.2507-พ.ศ.2513

*เนื่องจากนายบัวเรศ คำทอง ในขณะนั้นดำรงตำแหน่งคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ จึงมอบหมายให้ นางพิรพรรณ พันธมนาวิน ปฏิบัติราชการแทน แต่ในช่วง พ.ศ.2507—2508 ได้ให้นายอุดม ศรีโยธา ปฏิบัติราชการแทน ก่อน ต่อมานายอุดม ศรีโยธา เดินทางไปศึกษาต่อต่างประเทศ นางพิรพรรณ พันธมนาวิน จึงปฏิบัติราชการแทนในช่วงปี พ.ศ. 2508-2513

2. นายอุดม ศรีโยธา พ.ศ.2513-พ.ศ.2521
3. นายการุณ กลั่นกลิ่น พ.ศ.2521-พ.ศ.2525
4. น.ส.ประศัดดิ์ ประจวบไพบูลย์ พ.ศ.2525-ปัจจุบัน

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

1. นางพานี เขียววานิช พ.ศ.2507-พ.ศ.2519
2. นายวันชัย สนธิไชย พ.ศ.2520-พ.ศ.2524
3. นายมรกต สุขโชติรัตน์ พ.ศ.2524-ปัจจุบัน

หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา

1. นายไสว สุนทรโรวิท พ.ศ.2507-พ.ศ.2508
2. นายธนกาญจน์ ภัทรากาญจน์ พ.ศ.2508-พ.ศ.2510
3. นายปริญญา นุตาลัย พ.ศ.2511-พ.ศ.2517
4. นายสงัด ปิยะศิลป์ พ.ศ.2517-พ.ศ.2518
5. นายทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์ พ.ศ.2518-พ.ศ.2520
6. นายธีรพงศ์ ธนสุทธิพิทักษ์ พ.ศ.2520-พ.ศ.2522
7. นายชาณุ ตันติสุกฤต พ.ศ.2522-พ.ศ.2526
8. นายสมพงษ์ จันทร์มี พ.ศ.2526-ปัจจุบัน

หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

1. นายบัวเรศ คำทอง (นางก่องกัญจน์ ภัทรากาญจน์)* พ.ศ.2507-พ.ศ.2511

2. นายประสิทธิ์ เจริญขวัญ พ.ศ.2512-พ.ศ.2520
3. น.ส.สุภาพ ฌ เขียงใหม่ พ.ศ.2520-พ.ศ.2524
4. นายทวี ตันขศิริ พ.ศ.2524-ปัจจุบัน

หัวหน้าภาควิชาสถิติ

1. นายวัลลภ สุปรียศิลป์ พ.ศ.2521-พ.ศ.2525
2. นางไพฑูรย์ ตันขศิริ พ.ศ.2525-ปัจจุบัน

หมายเหตุ

นายชัยวัฒน์ ปานพลอย ทำหน้าที่เลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2509-2517 และได้พ้นหน้าที่เนื่องจากไปดำรงตำแหน่งรองอธิการบดี

นายวันชัย โภธิพิจิตร ทำหน้าที่เลขานุการ คณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ พ.ศ. 2517-2518 และได้พ้นหน้าที่เนื่องจากโอนไปรับราชการที่อื่น

* เนื่องจาก นายบัวเรศ คำทอง ในขณะนั้นดำรงตำแหน่งคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ จึงมอบหมายให้ นางก่องกัญจน์ ภัทรากาญจน์ ปฏิบัติราชการแทน

กิจกรรมของคณะวิทยาศาสตร์จากอดีตสู่ปัจจุบัน

ในช่วงยุค 20 ปีที่ผ่านมาของผู้บริหารดังมีรายนามข้างต้นได้พัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ให้เจริญรุดหน้าในทุก ๆ ด้าน ทั้งแง่บุคลากรและนักศึกษา (ดูจากทรัพยากรของคณะวิทยาศาสตร์) งานวิจัยและกิจกรรมการเคลื่อนไหวของคณะ (ดูจากหน้าที่ที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์) โดยเฉพาะทางด้านความช่วยเหลือจากต่างประเทศทั้งในแง่ผู้เชี่ยวชาญ ทุนการศึกษาและเครื่องมือเครื่องมือต่าง ๆ รวมทั้งทางด้านสิ่งก่อสร้างพอสรุปได้ดังนี้

การให้ความช่วยเหลือจากสหราชอาณาจักรแก่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภายใต้แผนการโคลัมโบ

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดสอนตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 พร้อมกับการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกในส่วนภูมิภาค เป็นที่ทราบกันดีว่าการสร้างมหาวิทยาลัยในส่วนภูมิกษัตริ์นั้นประสบปัญหาหลายด้านในการที่จะสร้างมหาวิทยาลัยให้มีมาตรฐานทัดเทียมกับสถาบันการศึกษาในส่วนกลางโดยเฉพาะบุคลากรที่มีประสบการณ์และคุณวุฒิเพื่อทำการสอนและวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ ทั้งนี้เพราะบุคลากรเหล่านั้นชอบที่จะทำงานในส่วนกลาง (กรุงเทพมหานคร) มาก

กว่าในส่วนภูมิภาค คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จึงประสบปัญหาเช่นเดียวกัน กล่าวคือไม่สามารถจะหาบุคลากรที่มีประสบการณ์และคุณวุฒิทางสาขาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์มาช่วยดำเนินการสอนและวิจัยในระยะแรกได้จึงจำเป็นต้องสร้างขึ้นเอง ด้วยเหตุผลและความจำเป็นดังกล่าว กรมวิเทศสหการได้พิจารณาให้ความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ติดต่อขอความช่วยเหลือจากสหราชอาณาจักร ภายใต้แผนการโคลัมโบเพื่อให้การช่วยเหลือในการพัฒนาการศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 การช่วยเหลือจากสหราชอาณาจักร ภายใต้แผนการโคลัมโบในการพัฒนาการศึกษาของคณะตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบันพอที่จะลำดับการช่วยเหลือได้ดังนี้

ในปี พ.ศ. 2507 สหราชอาณาจักรได้จัดส่งผู้เชี่ยวชาญการสอนสาขาเคมี คือ Dr. A.F. Gaines สาขาชีววิทยาคือ Dr. P.A. Bradbeer และสาขาฟิสิกส์คือ Mr. A.G. Gorsyth มาทำการสอนและวิจัยในคณะวิทยาศาสตร์

ในปี พ.ศ. 2508 สหราชอาณาจักรได้จัดสรรทุนการศึกษาให้แก่อาจารย์ในคณะไปศึกษาเพิ่มเติมในระดับปริญญาโทและเอก จำนวน 4 ทุน ในสาขาวิชาชีววิทยา (อ.อยู่แก้ว ประกอบไวทยกิจ) สาขาเคมี (อ.ยุทธศักดิ์ วัฒนสอน) สาขาฟิสิกส์ (อ.สุภาพ ฒ เชียงใหม่) และสาขาธรณีวิทยา (อ.พินิจ กุลสิงห์)

ในปี พ.ศ. 2509 สหราชอาณาจักรได้ส่งผู้เชี่ยวชาญการสอนในสาขาวิชาเคมีและฟิสิกส์เพิ่มเติมอีก 2 คน

(Dr. Crabtree สาขาวิชาเคมี และ Dr. Tarrant สาขาวิชาฟิสิกส์)

พ.ศ. 2510 สหราชอาณาจักรได้พิจารณาให้การช่วยเหลือในด้านทุนการศึกษาแก่อาจารย์ เพื่อศึกษาต่อในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก จำนวน 6 ทุน และส่งผู้เชี่ยวชาญการสอนมาช่วยรวม 6 คน

พ.ศ. 2511 สหราชอาณาจักรได้ให้ความร่วมมือกับคณะวิทยาศาสตร์ในการจัดทำโครงการร่วมมือกันระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับมหาวิทยาลัยแอสตัน แห่งเบอร์มิงแฮม รับหลักการให้มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ส่งอาจารย์ที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไปศึกษาเพิ่มเติมในระดับปริญญาโทและเอกที่มหาวิทยาลัยแอสตันแห่งเบอร์มิงแฮม ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยา ฟิสิกส์และเภสัชศาสตร์สาขาละ 1 ทุน และให้ทุนการศึกษาทั่วไปอีก 3 ทุน รวมทั้งหมด 9 ทุน โครงการนี้มีผลตั้งแต่ พ.ศ. 2512 เป็นต้นมา

พ.ศ. 2514 กรมวิเทศสหการให้คณะวิทยาศาสตร์จัดทำโครงการขอความช่วยเหลือจากสหราชอาณาจักร ภายใต้แผนโคลัมโบให้สอดคล้องกับแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2515-2519) โดยรวบรวมโครงการขอความช่วยเหลือตามโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กับมหาวิทยาลัยแอสตัน แห่งเบอร์มิงแฮม กับโครงการอื่น ๆ เป็นแผนเดียวกัน เพื่อเสนอขอความช่วยเหลือจากสหราชอาณาจักร ภายใต้แผนโคลัมโบต่อไป และสหราชอาณาจักรได้ให้

ความช่วยเหลือตามโครงการ 5 ปี ระหว่าง พ.ศ.2515-2519 ดังนี้

1. ให้ทุนการศึกษาแก่อาจารย์ เพื่อศึกษาเพิ่มเติมในระดับปริญญาโทและปริญญาเอก จำนวนปีละ 10 ทุน

2. ส่งผู้เชี่ยวชาญการสอนมาช่วยทำการสอนและวิจัยสาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยา และฟิสิกส์ สาขาวิชาละ 2 คน รวม 10 คน

3. ให้อุปกรณ์การศึกษาในด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์แก่สาขาวิชาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยาและฟิสิกส์ มีมูลค่าประมาณ 88,000 ปอนด์ คิดเป็นเงินไทยประมาณ 4,400,000 บาท

สรุป

ความช่วยเหลือจากสหราชอาณาจักร ภายใต้แผนโคลัมโบ ตั้งแต่ต้นจนถึงปัจจุบัน (พ.ศ.2507-2519) ได้โดยย่อ ดังต่อไปนี้

1. ด้านผู้เชี่ยวชาญ ได้รับความช่วยเหลือไม่ต่ำกว่า 19 คน แยกตามสาขาวิชาเป็นค่าใช้จ่ายผู้เชี่ยวชาญประมาณเดือนละ 15,000 บาท หรือปีละ 180,000 บาทต่อคน มีมูลค่าเป็นเงินไทยประมาณไม่ต่ำกว่า 12 ล้านบาท

2. ด้านทุนการศึกษา ได้รับความช่วยเหลือรวมทั้งสิ้น 61 ทุน เป็นทุนเพื่อส่งอาจารย์ไปศึกษาเพิ่มเติมในระดับปริญญาโทและเอกในสหราชอาณาจักร เฉลี่ยแล้วคนหนึ่งได้ทุนศึกษาประมาณ 2.8 ปี ค่าใช้จ่าย

ประมาณเดือนละ 5,400 บาท หรือปีละ 64,800 บาทต่อคน รวมเป็นค่าใช้จ่ายมีมูลค่าเป็นเงินไทยประมาณไม่ต่ำกว่า 16 ล้านบาท

3. ด้านอุปกรณ์การศึกษา ได้รับความช่วยเหลือตั้งแต่ต้นจนถึงโครงการ คิดมูลค่าเป็นเงินไทยไม่ต่ำกว่า 4 ล้านบาท

สำหรับความช่วยเหลือภายใต้แผนโคลัมโบ มีการลงนามสัญญาช่วยกันอย่างเป็นทางการจริง ๆ ประมาณ พ.ศ. 2513 และสิ้นสุดโครงการเมื่อ พ.ศ. 2519 โดยทางสหราชอาณาจักรได้ให้ความช่วยเหลือครบตามแผน

ผลที่ได้รับจากการช่วยเหลือ

ผลที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการช่วยเหลือจากสหราชอาณาจักร ภายใต้แผนโคลัมโบ ตั้งแต่ พ.ศ. 2507 จนถึงโครงการ พ.ศ. 2519 ได้รับผลประโยชน์โดยตรงจากการช่วยเหลือ สรุปได้ดังนี้

* 1. ทำให้คณะวิทยาศาสตร์เป็นสถาบันหนึ่งที่มีคณาจารย์พร้อมกับคุณวุฒิสูง ๆ มากขึ้น เมื่อสิ้นโครงการ พ.ศ. 2519 คาดว่า จะมีอาจารย์ที่มีคุณวุฒิใน

ระดับปริญญาเอก* ประมาณ 45 คน ปริญญาโท 75 คน และปริญญาตรี 70 คน คิดเป็นอัตราส่วน 24 : 39 : 37

2. จากผลของข้อ 1 ทำให้คณะวิทยาศาสตร์ซึ่งนอกจากจะรับผิดชอบในการสอนนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์แล้ว ยังต้องรับผิดชอบในการสอนนักศึกษาคณะแพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์ เกษตรศาสตร์ เทคนิคการแพทย์ พยาบาลศาสตร์ เกษตรศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ ศึกษาศาสตร์และคณะสังคมศาสตร์ และสามารถปรับปรุงหลักสูตรการสอนให้มีมาตรฐานดียิ่งขึ้น

3. ทำให้คณะวิทยาศาสตร์มีอุปกรณ์การศึกษาราคาแพง ซึ่งไม่อาจอาศัยงบประมาณแผ่นดินได้

4. ทำให้สามารถขยายการศึกษาในสาขาวิชาอื่นเพิ่มขึ้นอีกในปีการศึกษา 2518 คือ สาขาวิชาสถิติและสาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรม

5. ทำให้คณะวิทยาศาสตร์สามารถเปิดสอนนักศึกษาระดับปริญญาโท ในสาขาวิชา คณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา ธรณีวิทยาและฟิสิกส์ได้ในปีการศึกษา 2517

6. ทำให้สามารถเปิดการสอนแขนงวิชาดาราศาสตร์ขึ้นในภาควิชาฟิสิกส์

* ตามสภาพความเป็นจริงแล้ว อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอกและโท ภายใต้แผนโคลัมโบ มีมากกว่าตัวเลขที่ระบุเป็นทางการดังกล่าวมาก เนื่องจากโคลัมโบ ได้ให้ความช่วยเหลือแก่คณะวิทยาศาสตร์มากกว่าที่ลงนามเป็นลายลักษณ์อักษร ทั้งในแง่ทุนการศึกษา อุปกรณ์การศึกษา และผู้เชี่ยวชาญ

ในช่วงที่คณะวิทยาศาสตร์ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลฝรั่งเศส ทางรัฐบาลฝรั่งเศสได้ส่งผู้เชี่ยวชาญมาช่วยสอนภาษาฝรั่งเศสให้ที่คณะวิทยาศาสตร์ จุดประสงค์เพื่อให้คณาจารย์ในคณะมีความรู้ในภาษาฝรั่งเศสเพิ่มเติมมากขึ้นอันจะเป็นประโยชน์อย่างมาก หากได้ไปศึกษาต่อยังประเทศฝรั่งเศสหรือติดต่องาน คาดว่า จากกิจกรรมด้านภาษาฝรั่งเศสนี้เอง สมเด็จพระพี่นางเธอเจ้าฟ้ากัลยาณิวัฒนา เสด็จเยี่ยม



คณะวิทยาศาสตร์ เมื่อวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2520 บรรดา คณาจารย์ได้เข้าเฝ้ารับเสด็จอย่างพร้อมเพรียงและล่ง ถัดมาอีก 1 ปี สมเด็จพระเจ้าลูกเธอเจ้าฟ้าจุฬาภรณวลัยลักษณ์ (ในขณะนั้นยังทรงศึกษาอยู่ที่ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ได้เสด็จเยี่ยมชมกิจกรรมของคณะวิทยาศาสตร์เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2521 เป็นที่ซาบซึ้งในน้ำพระหฤทัยของพระองค์ต่อบรรดา คณาจารย์ ข้าราชการ นักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ถ้วน หน้าทุกผู้คน



ระหว่างจะสิ้นสุดโครงการความช่วยเหลือของฝรั่งเศส พ.ศ. 2521 คณะวิทยาศาสตร์จึงเริ่มติดต่อกับทางรัฐบาลญี่ปุ่นเพื่อขอความช่วยเหลือ ภายใต้ชื่อโครงการซิติเกต และเทคโนโลยี

ในการขอโครงการนี้สืบเนื่องจากปริมาณความสำคัญ และความต้องการเครื่องปั้นดินเผาเพิ่มทวีจำนวนมากขึ้น ในประเทศไทย ดังเห็นได้จากจำนวนโรงงานผลิตเครื่องปั้นดินเผาทางภาคเหนือ เช่น ที่จังหวัด

เชียงใหม่ และจังหวัดลำปางมีอยู่หลายแห่ง ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จึงตัดสินใจจัดตั้งโครงการซิติเกตและเทคโนโลยีขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ดังนี้

1. ส่งเสริมค้นคว้าทางด้านวัสดุศาสตร์ขึ้นใน คณะวิทยาศาสตร์ เพื่อฝึกฝนและผลิตบุคคล ที่มีประสิทธิภาพเพื่อไปช่วยเหลือโรงงานต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันในภาคเหนือ และภาคต่าง ๆ ในประเทศ

2. ค้นคว้าและวิจัยวัสดุพิเศษที่มีอยู่มากในภาคเหนือ ของประเทศไทย เพื่อไปช่วยเหลือโรงงานต่าง ๆ ที่มีอยู่ในปัจจุบันในภาคเหนือ และภาคต่าง ๆ ในประเทศ

โครงการนี้แบ่งออกเป็น 2 ระยะ โครงการระยะแรกเพื่อขอผู้เชี่ยวชาญจากญี่ปุ่นมาช่วยทั้งในด้านการจัดห้องปฏิบัติการและฝึกงาน ทางด้านการวางแผนด้านต่าง ๆ เช่น การสอน การฝึกอบรม ในแง่เทคโนโลยี เครื่องปั้นดินเผา เป็นต้น ซึ่งทางรัฐบาลญี่ปุ่นได้จัดส่งผู้เชี่ยวชาญระยะแรกมาให้ 1 ท่าน คือ Dr. Yoshimori Kato มีกำหนด 2 ปี แต่อาจขยายระยะเวลาได้ โครงการระยะที่สอง เป็นการขอเครื่องมือและอุปกรณ์การศึกษา และวิจัยทางด้าน ซิติเกตและเทคโนโลยี คิดเป็นมูลค่า 6,689,900 บาท

สำหรับทางด้านสิ่งก่อสร้าง หลังจากคณะวิทยาศาสตร์ได้อาคารเรียนหลังแรก เมื่อปี พ.ศ. 2507 การขยายงานทั้งด้านการเรียนการสอนและบุคลากร ทั้งอาจารย์ ข้าราชการ นักศึกษาเพิ่มขึ้น จึงได้อาคารต่าง ๆ ตามมาเป็นระยะ โดยสร้างเสร็จในปี พ.ศ. และวงเงินดังต่อไปนี้

* * 7. ทำให้คณะวิทยาศาสตร์ มีเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดเล็กย้อมเพื่อส่งเสริมการสอนวิชา Computer Science และบริการด้านคอมพิวเตอร์ให้แก่นักวิทยาลัย เชียงใหม่ในโอกาสต่อไป



8. สามารถให้ความร่วมมือแก่กรมการฝึกหัดครู กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อปรับปรุงคุณภาพของอาจารย์ที่สอนวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ตามวิทยาลัยต่าง ๆ สังกัดกรมการฝึกหัดครู โดยมีโครงการเปิดสอน



ผู้แทนจากประเทศอังกฤษ ศาสตราจารย์ น.พ.บุญสม มาร์ติน และศาสตราจารย์ เวือโท น.พ.ยงยุทธ สัจจวาณิชย์ ร่วมเปิดอาคารคอมพิวเตอร์



นักศึกษาในระดับปริญญาโท สำหรับครูสอนวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ขึ้นในปีการศึกษา 2518

ทุนความช่วยเหลือจากประเทศฝรั่งเศส

ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2517-2521 คณะวิทยาศาสตร์ได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลฝรั่งเศส ตามโครงการความช่วยเหลือเคมีอุตสาหกรรม จากมหาวิทยาลัย Toulouse ประเทศฝรั่งเศส มีกำหนด 5 ปี โดยมีวัตถุประสงค์ที่ว่าเนื่องจากเคมีพื้นฐานไม่สามารถนำมาใช้ในการพัฒนา ประเทศและสังคม ได้โดยตรง จึงน่าจะได้มีการจัดตั้งเคมีประยุกต์ อันจะประกอบไปด้วยหลายภาควิชา เช่น เคมี ชีวะ ฟิสิกส์และธรณี มารวมกลุ่มกันจัดทำเป็นโครงการวิจัยเพื่อนำวัสดุในประเทศมาใช้ สามารถประเมินผลโครงการความช่วยเหลือจากรัฐบาลฝรั่งเศส ได้ดังนี้

1. ด้านทุนการศึกษาและฝึกอบรม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2517-2521 จำนวนบุคลากรจากคณะวิทยาศาสตร์ ไปศึกษาต่อและฝึกอบรมดูงาน มีจำนวนทั้งสิ้น 10 คน

2. ด้านผู้เชี่ยวชาญและเทคโนโลยี จำนวนผู้เชี่ยวชาญและเทคโนโลยีที่ทางรัฐบาลฝรั่งเศส ส่งมาช่วยเหลือตั้งแต่ พ.ศ. 2517-2521 มีจำนวนทั้งสิ้น 6 คน (ผู้เชี่ยวชาญมาครบตามเป้าหมาย)

3. ด้านเครื่องมือ อุปกรณ์และวารสาร ตำรา เครื่องมือ อุปกรณ์และวารสารตำรา ประกอบไปด้วยเครื่องกลั่น เครื่องทำผลึก เครื่อง Pack column, Fluidmechanics เป็นต้น รวมเป็นเงินที่ทางรัฐบาลฝรั่งเศสช่วยเหลือเป็นเงินไม่ต่ำกว่า 1 ล้าน 6 แสนบาท

* * ปัจจุบันตึกคอมพิวเตอร์ยกฐานะเป็นสำนักบริการคอมพิวเตอร์ ขึ้นตรงต่อมหาวิทยาลัย เชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2521 แต่ตั้งอยู่ในบริเวณพื้นที่ของคณะวิทยาศาสตร์

1. อาคารชีววิทยา 1 พ.ศ. 2508 วงเงิน 5,000,000 บาท
2. อาคารชีววิทยา 2 พ.ศ. 2521 วงเงิน 12,779,882 บาท
3. อาคารแสดงตัวอย่างพืชสด ใต้บสร้าง พ.ศ. 2527 วงเงิน 320,000 บาท (ภาควิชาชีววิทยา)
4. อาคารเก็บสารเคมี (ภาควิชาชีววิทยา) ใต้บสร้าง พ.ศ. 2528 วงเงิน 1,750,000 บาท
- * 5. อาคารสถิติ ปี พ.ศ. 2512 วงเงิน 1,999,500 บาท
6. อาคารคณิตศาสตร์ ปี พ.ศ. 2524 วงเงิน 19,265,769 บาท
- ** 7. สำนักงานอาคารคอมพิวเตอร์ ปี พ.ศ. 2518 วงเงิน 534,000 บาท
8. อาคารเคมี 1 ปี พ.ศ. 2507 วงเงิน 7,000,000 บาท
9. อาคารเคมี 2 ปี พ.ศ. 2520 วงเงิน 18,116,640 บาท
10. อาคารโรงเป่าแก้ว ปี พ.ศ. 2525 วงเงิน 987,850 บาท
11. อาคารซิลิเกต ปี พ.ศ. 2524 วงเงิน 1,169,000 บาท

12. อาคารฟิสิกส์ 1 ปี พ.ศ. 2510 วงเงิน 5,240,000 บาท
 13. อาคารฟิสิกส์ 2 ใต้บสร้างปี พ.ศ. 2528 วงเงิน 26,229,200 บาท
 - *** 14. หอดูดาว ปี พ.ศ. 2519 วงเงิน 326,000 บาท
 15. อาคารนิวตรอน ปี พ.ศ. 2526 วงเงิน 3,000,000 บาท
 16. อาคารธรณีวิทยาปี พ.ศ. 2516 วงเงิน 3,799,981 บาท
- และในปี พ.ศ. 2527 อันเป็นปีครบรอบ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทางคณะได้แสดงออกถึงกิจกรรมต่าง ๆ เต็มเหี้ยมมาตั้งแต่ช่วงปีการศึกษา พ.ศ. 2526-2527 แล้ว (เริ่มตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2526-พฤษภาคม พ.ศ. 2527) กิจกรรมในช่วงปีการศึกษาดังกล่าวรายละเอียดดูได้จาก หน้าที่ 2 ของคณะวิทยาศาสตร์ สำหรับกิจกรรมภายหลังเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2507 คณะวิทยาศาสตร์ยังคงดำเนินต่อไปจนสิ้นสุดปี พ.ศ. 2527 แสดงได้ดังนี้

ปฏิทินกิจกรรมคณะวิทยาศาสตร์ถึงสิ้นปี พ.ศ. 2527

17 - 18 สิงหาคม 2527

งานนิทรรศการฉลองครบรอบ 20 ปีของคณะวิทยาศาสตร์ และงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ณ บริเวณคณะวิทยาศาสตร์

18 - 19 ตุลาคม 2527

ประชุมทางวิชาการครั้งที่ 6 เรื่อง สถิติกับการวิจัยภาคีศาสตร์ร่วมกับสมาคมสถิติแห่งประเทศไทย ณ ห้องประชุมสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

23 - 24 ตุลาคม 2527

การสัมมนา ครั้งที่ 3 เรื่อง ชีวิตวิทยากับความต้องการของมนุษย์ในอนาคต ภาควิชาชีววิทยา ร่วมกับสาขาชีววิทยา สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ณ ห้องประชุมสำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

24 ตุลาคม 2527

การประชุมทางวิชาการ เรื่อง แอ่งหินตะกอน

* เดิมเป็นอาคารคณิตศาสตร์ และได้ย้ายไปเมื่อใต้อาคารเรียนแห่งใหม่ ในปี พ.ศ. 2524

** เดิมขึ้นกับคณะวิทยาศาสตร์ ได้รับเงินจากสำนักงานสลากกินแบ่งรัฐบาลในการสร้าง ปัจจุบัน โดยขึ้นตรงกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อเดือนมิถุนายน 2521

*** ได้รับเงินก่อสร้างจากกองสลากกินแบ่งรัฐบาล

ซีโนไซอิกในประเทศไทย : ธรณีวิทยาและ
ทรัพยากร ภาควิชาธรณีวิทยาร่วมกับสมาคมธรณี
วิทยาแห่งประเทศไทย ณ ภาควิชาธรณีวิทยา

25 - 27 ตุลาคม 2527

การประชุมทางวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 10 (ว.ท.ท. 10) ของ
สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระ-
บรมราชูปถัมภ์ ณ ห้องประชุมคณะแพทยศาสตร์
และ ภาควิชาฟิสิกส์

29 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2527

การประชุมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เนื้อหาการสอน
คณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลายภาค
วิชาคณิตศาสตร์
วิชาคณิตศาสตร์ ณ ภาควิชาคณิตศาสตร์

3 - 9 ธันวาคม 2527

การประชุมผู้บริหารและผู้ประสานงานโครงการ
วิจัยของทบวงพลังงานปรมาณูแห่งชาติ
(IAEA) ณ ภาควิชาฟิสิกส์

5 - 10 ธันวาคม 2527

The 10 th Biennial Conference of the Asian
Association for Biology Education (AABE)
ภาควิชาชีววิทยาร่วมกับ AABE
ณ ภาควิชาชีววิทยา

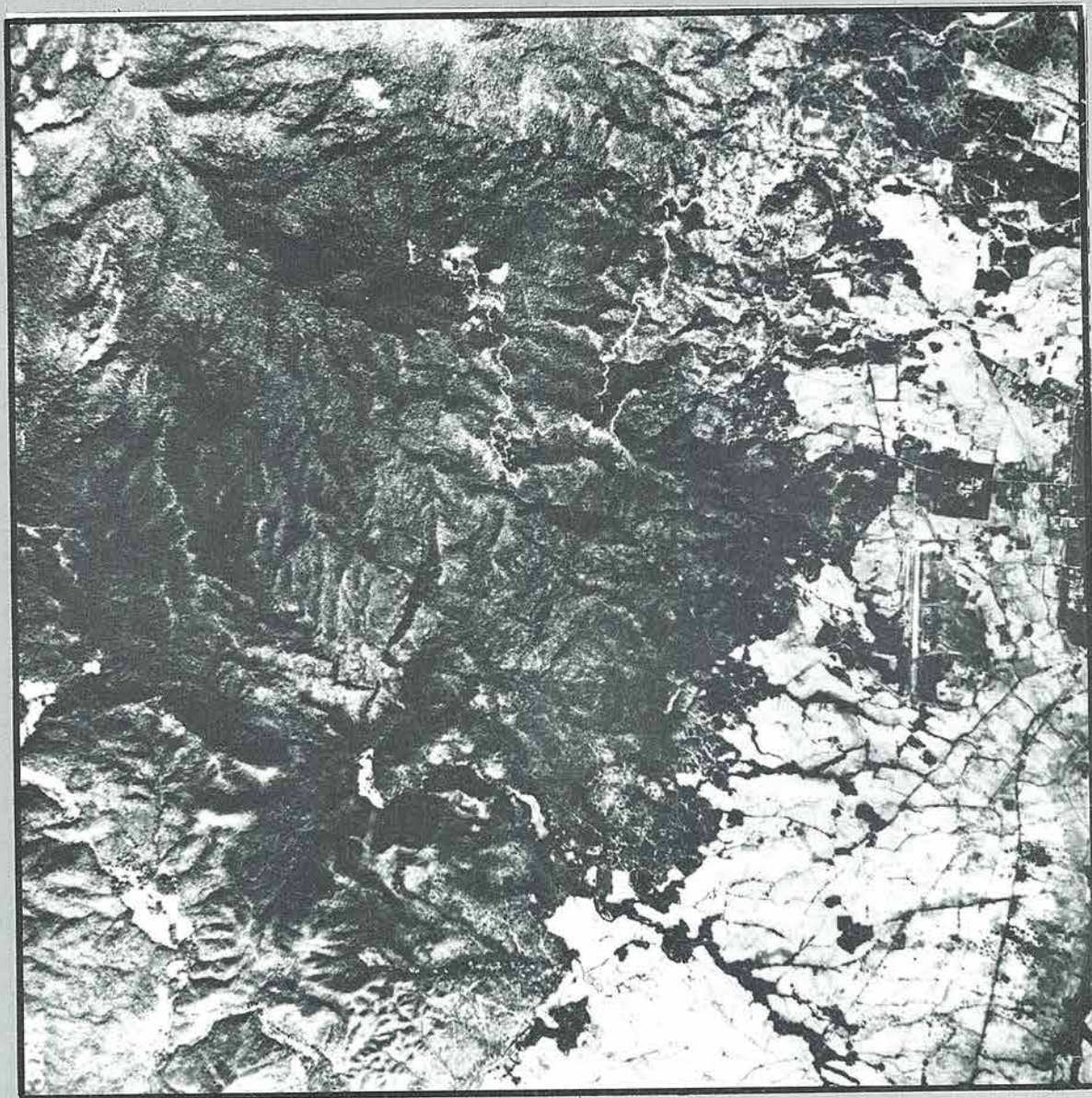


จากทารกแรกเกิด สู้วัยหนุ่ม 20 ปี เต็ม
จากมหาวิทยาลัยเกษตร อันแสนก้นดาร์ สู่
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อันเปรียบพร้อมด้วยความ
สะดวกสบาย

จากจำนวนนักศึกษา 140 คน ผู้จำนวน
นักศึกษาที่จบไปแล้วกว่า 3,000 คน

จากอาคารเรียน 1 หลัง สู่อาคารเรียนไม่ต่ำ
กว่า 15 หลัง

นับจากจุดนี้มองย้อนหลังกลับคืนไป 20 ปี
เห็นได้ว่าคณะวิทยาศาสตร์เจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว
มีสิ่งใดมารั้งเหนี่ยวไว้ได้ เช่นกันผ่านจากจุดนี้
ไปเบื้องหน้าอีก 20 ปี เมื่อมองย้อนหลังกลับมา
ปรากฏการณ์แบบเดียวกันนี้จะหวนบังเกิดขึ้นอีก
เป็นคารบสอง และอีกเช่นกัน...อีกเช่นกัน...อีกเช่น
กัน...เรื่อยไปอย่างไม่มีที่สิ้นสุด ■

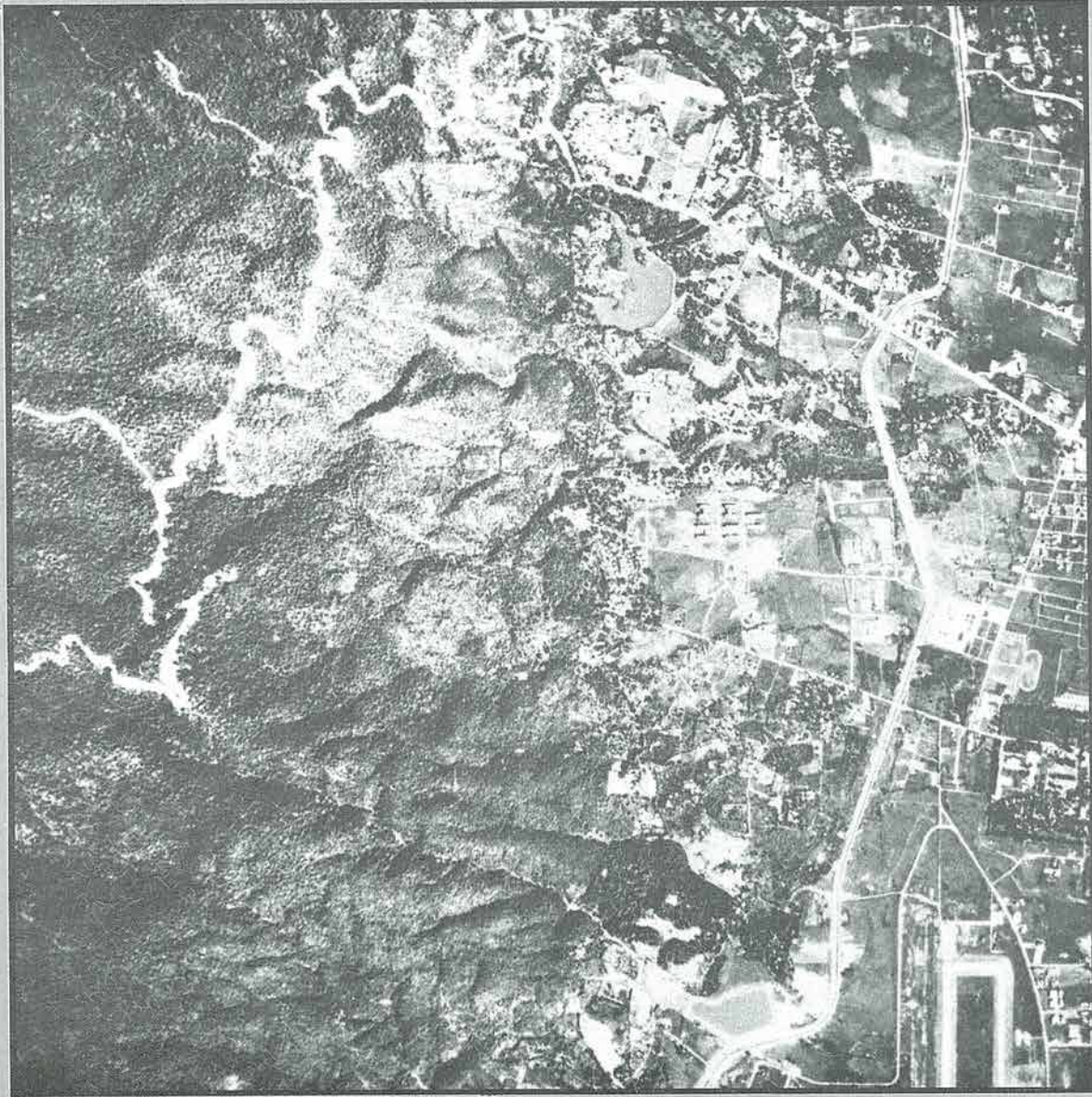


ถ่ายเมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2497
สภาพก่อนจะจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
△ ย่อจากภาพถ่ายทางอากาศขนาด
9 × 9 นิ้ว มาตรฐาน 1 : 50,000



ถ่ายเมื่อวันที่ 17 ธันวาคม พ.ศ. 2510
คณะวิทยาศาสตร์ประกอบด้วย ดิ็กเคมี,
ชีววิทยาและดิกฟิสิกส์

△ ข้อมากภาพถ่ายทางอากาศขนาด
9 × 9 นิ้ว มาตราส่วน 1 : 7,000



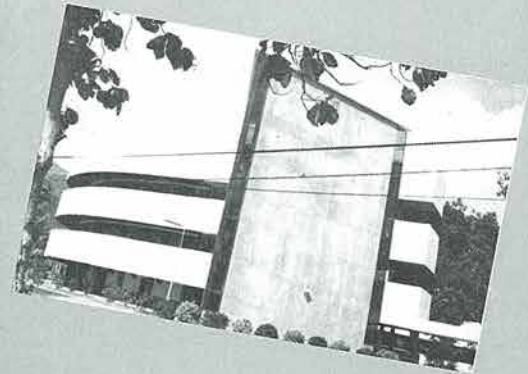
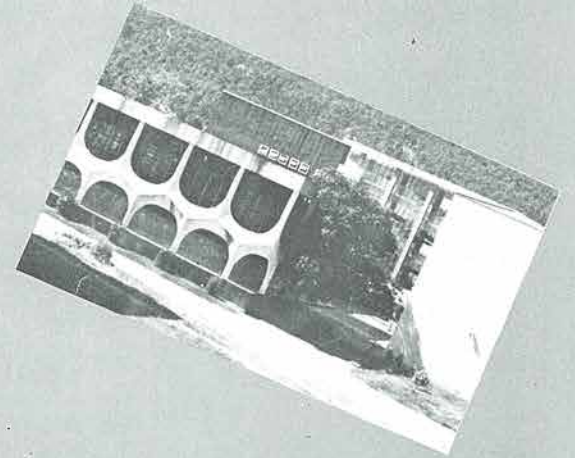
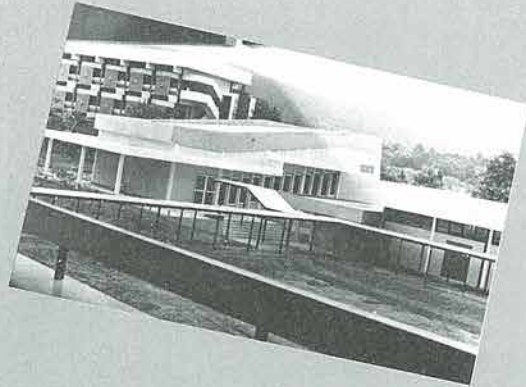
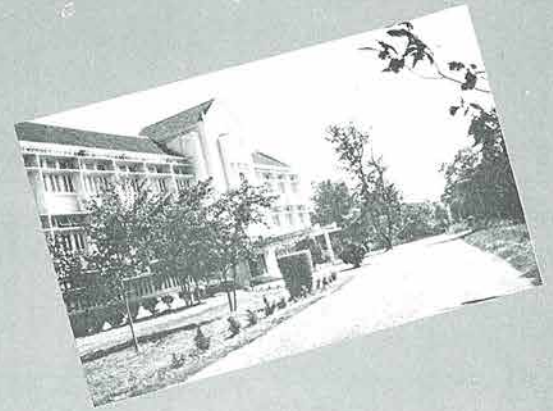
ถ่ายเมื่อปี พ.ศ. 2512

△ ชื่อจากภาพถ่ายทางอากาศขนาด
9 × 9 นิ้ว มาตรฐาน 1 : 20,000



ถ่ายเมื่อ วันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2523
คณะวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วยตึกเคมี,
เคมี2, ชีวะ1, ชีวะ2, ตึกธรณี, ตึกฟิสิกส์,
ตึกสถิติ, ตึกคณิตศาสตร์

△ ย่อจากภาพถ่ายทางอากาศ ขนาด
9 × 9 นิ้ว มาตรฐานส่วน 1 : 10,000



เบื้องหลัง

ภาควิชา

ภาควิชาที่ร่วมก่อตั้งเป็นคณะวิทยาศาสตร์ สมัยแรกปี พ.ศ. 2507 นั้นมีอยู่ 5 ภาควิชา ได้แก่ ภาควิชาฟิสิกส์ (Physics) ชีววิทยา (Biology) คณิตศาสตร์ (Mathematics) เคมี (Chemistry) และธรณี (Geology) ซึ่งจัดตั้งขึ้นมาตามความต้องการและความเหมาะสม ส่วนวิทยาศาสตร์การเกษตร (Agriculture Science) ได้ฝากอิงอยู่กับคณะวิทยาศาสตร์ แต่ต่อมาได้จัดตั้งขึ้นเป็นคณะเกษตร ขึ้นอยู่กับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี พ.ศ. 2510 ส่วนภาควิชาสถิติ (Statistics) เป็นภาควิชา

น้องใหม่ เริ่มเปิดเป็นภาควิชาเมื่อปี พ.ศ. 2522 ไม่นานมานี้เอง (แต่เป็นสาขาวิชาของภาควิชาคณิตศาสตร์ และเปิดรับนักศึกษาเข้ามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2519)

ในระยะแรกเริ่มศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง เป็นคณบดีคนแรก ของคณะวิทยาศาสตร์ (พ.ศ. 2507 - พ.ศ. 2513) อีกทำหน้าที่เป็นหัวหน้าภาควิชาเคมีและภาควิชาฟิสิกส์ อีก 2 ตำแหน่งด้วย ส่วนภาควิชาอื่นได้มอบหมายอาจารย์ในแต่ภาควิชาดูแล กล่าวคือ ภาควิชาชีววิทยา, คณิตศาสตร์, เคมี, ฟิสิกส์ และธรณี อยู่ใน

การดูแลของ อาจารย์ ดร.พจน์ เขียววานิช, อาจารย์ฉัตรเพชร สนั่นพานิช, อาจารย์ ดร.พิรพรรณ พันธมนาวิน, อาจารย์ ก่องกัญจน์ ภัทรากาญจน์ และอาจารย์ ธนกาญจน์ ภัทรากาญจน์ ตามลำดับ และต่อมาจึงได้มีการแต่งตั้งหัวหน้าภาควิชาเป็นทางการของแต่ละภาควิชา ดังนี้

ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง

คณบดี คณะวิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์ ดร.พจน์ เขียววานิช

หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ฉัตรเพชร สนั่นพานิช

หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุดม ศรีโยธา

หัวหน้าภาควิชาเคมี

อาจารย์ ดร.ปริญญา นุตาลัย

หัวหน้าภาควิชาธรณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ เจริญขวัญ

หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์

หลังจากนั้นแต่ละภาควิชามีการขยายงานออกหลายด้าน ทั้งด้านการบริการการสอน ด้านบุคลากร ทำให้สถานที่เดิมไม่เพียงพอแก่ความต้องการ จึงอาศัยงบประมาณประจำปี ในการก่อสร้างตึกที่ทำการของแต่ละภาควิชาขึ้นใหม่ โดยได้ตามลำดับ ความสำคัญด้านบริการ การเรียนการสอนและความจำเป็น

นี่เป็นที่มาของแต่ละภาควิชา สำหรับรายละเอียดปลีกย่อยต่าง ๆ ติดตามได้จากประวัติของแต่ละภาควิชาดังต่อไปนี้





ภาควิชาคณิตศาสตร์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ เป็นภาควิชาหนึ่งในห้าภาควิชาของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งเริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 เพื่อให้การเรียนการสอนทางคณิตศาสตร์ อันเป็นพื้นฐานของวิชาอื่น ๆ ทั้งในและนอกคณะวิทยาศาสตร์ รวมทั้งสอนคณิตศาสตร์แท้ ๆ ถึงระดับปริญญาตรีด้วย

เมื่อเริ่มปี 2507 นั้น คณะวิทยาศาสตร์ยังมีอยู่ตึกเดียวคือตึกเคมีหนึ่งปัจจุบันนี้ (เลยเรียกว่าตึกวิทยาศาสตร์) ทุกภาควิชาจึงอัดอยู่ในตึกนี้ เช่นเดียวกันภาควิชาคณิตศาสตร์ระยะแรกสถิตอยู่ชั้น 3 ทางปีกด้านตะวันออกของตัวตึก ภาควิชาคณิตศาสตร์อยู่ได้ไม่ทันถึงปี ก็มีอันต้องระเห็จต้องย้ายมาอยู่ชั้นที่ 2 ทางด้านใต้ของตัวตึกหลังนี้ (ซึ่งติดอยู่กับที่ทำงานฝ่ายวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์ในขณะนั้น)

ตั้งแต่ปี 2507 เป็นต้นมา ภาควิชาคณิตศาสตร์มีอาจารย์ประจำประมาณ 4 ท่าน (ถ้าจำผิดก็ต้องขอยก



ต่ออาจารย์รุ่นแรกด้วย) โดยมี ผศ.ฉัตรเพชร สนั่นพานิช, อ.ชัยวัฒน์ ปานพลอย, อ.สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง และ อ.ไพฑูรย์ ภักดี (เดี๋ยวนี้ย้ายไปอยู่ที่นิด้าแล้ว เนื่องจากอยู่ที่ มช.ไม่มีความสุข) หัวหน้าภาคคนแรกคือ ผศ.ฉัตรเพชร สนั่นพานิช (ตำแหน่งทางวิชาการในขณะนั้น เป็นอาจารย์ที่ใคร ๆ รู้กิตติศักดิ์กันทั้งเมืองไทย) และนักศึกษาวิชาเอกคณิตศาสตร์ครั้งแรก 1 คน (ในปี 2508) คือ น.ส.สิรินาฏ นิลบล (สมัครเข้าเรียนวิชาเอกคณิตศาสตร์เป็นคนแรก และคนเดียวของ มช.)

หลังจากนั้นไม่นานผมถูกเกี่ยวแกมขอรับรองจาก อ.ฉัตรเพชร ให้ย้ายวิชาเอกฟิสิกส์ (ซึ่งผมเลือกในตอนแรก) มาสังกัดวิชาเอกคณิตศาสตร์ ผมทนไม่ไหวก็เลยย้ายมาซะเลย ถัดจากนั้นมา น.ส.ปรมา แสงเจริญรักษ์ (ไม่รู้ติดใจอะไรคณิตศาสตร์) ก็ย้ายตามมา ตกलगนักศึกษาวิชาเอกคณิตศาสตร์รุ่นแรกมี 3 คน

หลังจากนี้ภาควิชาคณิตศาสตร์เจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว มีคณาจารย์เพิ่มจำนวนมากขึ้น (เข้ามาและย้ายไปก็หลายคนตามระเบียบของมหาวิทยาลัยอุทธร โดยเฉพาะ มช. ซึ่งสวัสดิการสำหรับอาจารย์ไม่ค่อยดี จนถึงเดี๋ยวนี้) และนักศึกษาที่เพิ่มมากขึ้น (ส่วนมากถูกยัดเยียดให้มาเรียนคณิตศาสตร์ ที่ชอบจริง ๆ แล้วไม่มีที่คน) นอกจากนี้ยังมีอาจารย์ชาวต่างประเทศหลายท่าน ส่วนมากได้รับความช่วยเหลือจากโคลัมโบ มาช่วยสอนบ้าง ช่วยวางแผนทางการศึกษาคณิตศาสตร์บ้างก็แล้ว แต่ความถนัด (กระบวนวิชาคณิตศาสตร์ทางคอมพิวเตอร์ ในระยะแรกได้อาจารย์ชาวต่างประเทศช่วยร่างให้เช่นกัน)

ต่อมากณะวิทยาศาสตร์มีตึกผุดขึ้นมาเรื่อย ๆ (เหมือนดอกเห็ดในหน้าฝน) จนอันดับเกือบสุดท้ายในปี 2512 ภาควิชาคณิตศาสตร์จึงได้ตึกเป็นของตนเอง ตึกแรก จึงได้ย้ายมาอยู่ที่ตึกนี้ (ปัจจุบันเป็นที่ทำงานด้านการเรียนการสอนของภาควิชาสถิติ) ระยะนี้โคลัมโบเห็นใจภาคคณิตศาสตร์ และการเล็งการณ์ไกลของหัวหน้าภาคท่านแรก อังกฤษเลยยกคอมพิวเตอร์ยี่ห้อ digico (เป็นเครื่องที่ทางอังกฤษชี้แจงใช้ ทั้งไว้จะ

เกิดสนิมเปล่า ๆ) ให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ และคณะฯ
ยกต่อให้ภาควิชาคณิตศาสตร์เพื่อประโยชน์ด้านการ
เรียนการสอน (ส่วนการวิจัยเข้าใจว่าพอมิบ้าง)



หลังจากคณะวิทยาศาสตร์ได้รับเครื่องคอมพิวเตอร์นี้มาก็คือเดือรื้อนจะตั้งไว้ที่ตึกคณิตศาสตร์ก็ไม่
สมศักดิ์ศรีจะต้องหาตึกให้มันอยู่ (อันนี้เป็นความฉลาด
ของผู้บริหารชุดก่อน) เพราะต่อไปจะยกฐานะเป็น
ศูนย์คอมพิวเตอร์ซะเลยจะได้มีงานบริหารใช้เงินหลวง

เพิ่มขึ้น ไปทำทำไหนไม่ทราบ สำนักงานสลากกินแบ่ง
(หวยรัฐบาลร่ำรวยมาจากราษฎรจน ๆ) ก็ให้งบมา
สร้างตึกชั้นเดียว (ตอนนี้เป็นสองชั้นแล้ว) แล้วเอา
อาจารย์คณิตศาสตร์เข้าไปช่วยทำงานในตึกศูนย์คอม-
พิวเตอร์ (จนถึงปัจจุบันนี้อาจารย์ชุดนี้ยังช่วยงานอย่าง
เต็มที่)

ในระยะนั้นภาควิชาคณิตศาสตร์เติบโตขึ้นอย่าง
ไม่มีอะไรรั้งอยู่ มีอาจารย์ทั้งทางด้านคณิตศาสตร์และ
สถิติ จึงเกิดความคิดว่าจะตั้งภาควิชาสถิติขึ้นได้เพื่อ
สะดวกในทางบริหารและการเรียนการสอน เมื่อมี
โครงการตั้งภาควิชาสถิติก็ต้องมีการสร้างตึกอีกตึกหนึ่ง
ตึกคณิตศาสตร์ 2 จึงได้ถูกสร้างขึ้นมาใกล้ ๆ ตึก
คณิตศาสตร์หนึ่ง

ภาควิชาสถิติตั้งเป็นทางการเมื่อปี 2522 แต่ยัง
อยู่กับคณิตศาสตร์ก่อน (เพราะยังมีตึกเดียว) เมื่อตึก
คณิตศาสตร์ 2 เสร็จเรียบร้อยในปี 2524 แต่ก็ยังไม่
สามารถเข้าไปอยู่ได้เลย มีการแย่งงอนกันตามภาษา
พี่น้อง 2 ภาควิชาคณิตศาสตร์กับสถิติ ในที่สุดผู้พี่
คณิตศาสตร์ต้องเสียสละยอมเหนื่อยย้ายไปอยู่ตึก
คณิตศาสตร์ 2 (เป็นตึกที่ใหญ่แต่มีห้องไม่กี่ห้อง)
ในปี 2525 ส่วนภาควิชาสถิติได้อยู่เดิม (เป็นตึกที่ดูเล็กแต่
มีห้องใช้งานมาก)

ถึงปัจจุบันนี้ภาควิชาคณิตศาสตร์มีหัวหน้าภาค
มาแล้ว 4 ท่าน ท่านแรก ศ.ฉัตรเพชร สนั่นพานิช
(2507 - 2520) ฝากผลงานไว้เยอะ (เพราะเป็น
มานานกว่าเพื่อน) ต่อมา ผศ.พูนศักดิ์ สุวรรณพรรัตน์



(2520 - 2521) ได้มาจากการเลือกตั้งแต่ทนไม่
ไหวบินไปอเมริกาจึงอยู่ไม่ครบเทอม ท่านต่อมา
คือ ผศ.สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง (2521 - 2525) และ
คนปัจจุบันนี้ก็คือผู้เขียนเอง นามว่า ดำรง จันทร
(2525 - ปัจจุบัน)

ปัจจุบันภาควิชาคณิตศาสตร์ มีการเรียนการสอน
ทั้งในระดับปริญญาตรี และ โท นอกจากนี้มีการส่งเสริม
การวิจัยอย่างเต็มที่ โดยจัดให้มีการประชุม สัมมนา
ทั้งระดับท้องถิ่น ประเทศและนานาชาติ (แถบเอเชีย)

พูดถึงการเรียนการสอน ไม่รองใคร ดูเหมือนว่า นำกว่ามหาวิทยาลัยอื่น ๆ ด้วยซ้ำไปเห็นได้จากหลายมหาวิทยาลัยต้องมาดูงานโครงการใหม่ ๆ ที่เรา นอกจากนี้ภาควิชาคณิตศาสตร์มีโครงการเปิดสาขาคอมพิวเตอร์ในปีการศึกษา 2527 นี้ (ซึ่งความจริงกระบวนการวิชาคอมพิวเตอร์ ปิดมานานแล้ว) โดยที่เรามีเครื่องคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ VAX 11/750 แต่มีได้เป็นของเรา 100% เราเช่าเขามาจากบริษัทบางกอกการค้า ค่าเช่าก็มีได้แพงมากมายนักหรือก เพียงวันละประมาณ 10,000 บาทเท่านั้นเอง

ถึงขณะนี้ภาควิชาคณิตศาสตร์มีบุคลากรอาจารย์ 39 ท่าน (เป็นอาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์เสียเกือบ 10 ท่าน) และข้าราชการ ลูกจ้างประจำ ลูกจ้างชั่วคราว เกือบ 20 คน และดำเนินการสอน 2 หลักสูตร คือ คณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์



ภาคคณิตศาสตร์มีอายุมาครบ 20 ปี ถ้าเป็นคนก็กำลังหนุ่ม ดังนั้นหนทางอนาคต ต่อไปนี้ ภายหน้า ภาคคณิตศาสตร์ ควรจะต้องมุ่งไปทางด้านวิจัยให้มากที่สุด เท่าที่จะมากได้ เพราะการวิจัยนั้นนอกจากจะเป็นประโยชน์ต่อตัวและภาควิชาแล้วยังมีประโยชน์ต่อสังคม และต่อประเทศไทยส่วนร่วมอีกด้วย

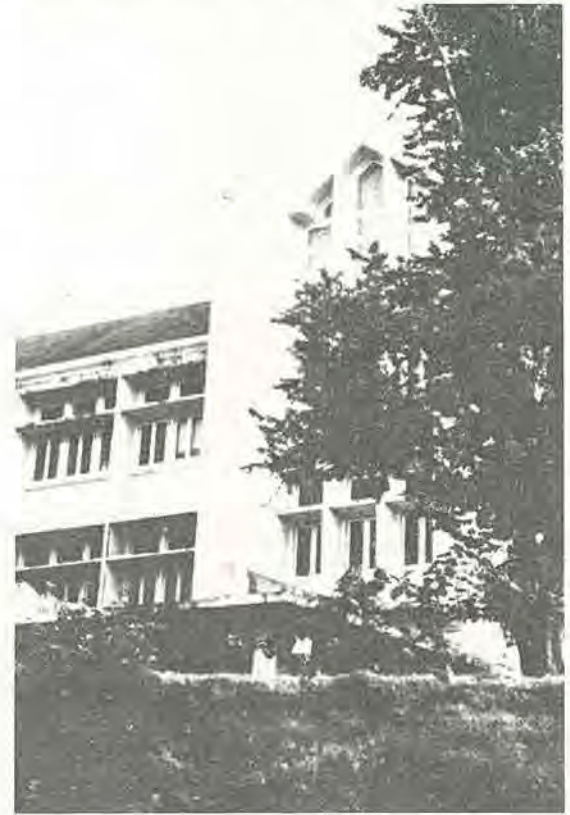
ดำรง จันทร

ภาควิชาเคมี

ภาควิชาเคมี มีกำเนิดพร้อม ๆ กันกับคณะวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีคณาจารย์เริ่มแรก 7 ท่านดังนี้

- นายบัวเรศ คำทอง
- นายสมพงษ์ ชื่นตระกูล
- นายอุดม ศรีโยธา
- นายการุณ กลิ่นกลิ่น
- นายพิมล เรือนวัฒนา
- นายยุทธศักดิ์ วัฒนีสอน และ

- Alexander Frederick Gaines อาจารย์ชาวต่างประเทศภายใต้โครงการความช่วยเหลือจากรัฐบาลสหราชอาณาจักรที่ทำการภาควิชาเคมีในตอนเริ่มแรกอยู่ที่ตึกเคมี 1 ซึ่งเป็นตึกแรกในคณะวิทยาศาสตร์ และเป็นตึกกลุ่มแรกที่สร้างขึ้นในมหาวิทยาลัย พร้อม ๆ กัน



กับตึกวิทยาลัยชาย (ปัจจุบันคือหอพักชาย 1) ศาลาธรรม
สำนักงานอธิการบดี บ้านพักอาจารย์ชุดแรก 11 หลัง
และเรือนรับรอง ตึกเคมี 1 เดิมเรียกว่าตึกวิทยาศาสตร์
เนื่องจากเป็นตึกเดียวที่มีอยู่ของคณะวิทยาศาสตร์
ลักษณะเป็นตึก 3 ชั้น หลังคาทรงไทย 2 หลังคู่ขนาน
กันในแนวทิศตะวันออก-ตะวันตก และต่อเชื่อมเข้า
ด้วยกันที่ชั้น 1 และชั้น 2 มีพื้นที่รวมทั้งสิ้น 6000
ตารางเมตร นายสนาน วสุวัต เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ
และ ศาสตราจารย์ อรุณ สรเทศน์เป็นวิศวกร บริษัท
สหกิจโยธาเป็นผู้รับเหมาก่อสร้างด้วย ราคา 7 ล้านบาท
รวมครุภัณฑ์ประจำตึก เริ่มก่อสร้างปลายปี พ.ศ. 2505
โดยมีคณะกรรมการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ชุดแรก
ซึ่งมีหม่อมหลวงปิ่น มาลากุล รัฐมนตรีกระทรวงศึกษา-
ธิการเป็นประธานฯ และเป็นผู้ดำเนินงาน และแล้ว
เสร็จจัดตอนเปิดภาคเรียนในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2507
ในระยะ 2 - 3 ปีแรกอาคารนี้ใช้ในกิจการต่างๆ มากมาย
ทั้งเป็นที่ทำการ และการเรียนการสอนของภาควิชา
ต่างๆ เป็นที่ทำการคณะวิทยาศาสตร์ ส่วนหนึ่งใช้
เป็นห้องสมุดของมหาวิทยาลัย และนอกจากนี้ยังใช้
สำหรับการเรียนการสอนของ คณะมนุษยศาสตร์และ
สังคมศาสตร์ด้วย โดยสภาพของอาคารซึ่งมีพื้นที่ 2
ใน 5 เป็นพื้นที่ห้องปฏิบัติการเคมี อาคารหลังนี้จึงมี
สภาพเหมาะที่จะเป็นตึกสำหรับภาควิชาเคมี ในปีต่อ ๆ
มา ภาควิชาต่างๆ จึงแยกย้ายออกไปตั้งที่อาคารใหม่ของ

แต่ละภาควิชา โดยภาควิชาชีววิทยาย้ายไปเมื่อ พ.ศ.
2509 ธรณีวิทยาและฟิสิกส์ย้ายไปเมื่อปี พ.ศ. 2510
และคณิตศาสตร์ย้ายไปเมื่อปี พ.ศ. 2511

เนื่องจากจำนวนนักศึกษาและอาจารย์ได้เพิ่ม
มากขึ้นเป็นลำดับกิจการด้านการเรียนการสอนจึง
เพิ่มมากขึ้นเป็นเงาตามตัว คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้รับ
อนุมัติให้สร้างอาคารเคมีหลังที่ 2 ด้วยงบประมาณ
รวมทั้งสิ้น 18,116,640. บาท อาคารหลังใหม่นี้อยู่
ทางด้านตะวันออกของอาคารเดิมเป็นอาคาร 4 ชั้น
รูปตัวแอลมีพื้นที่ทั้งหมด 5700 ตารางเมตร ม.ร.ว.
พีระเดช จักรพันธ์ บริษัท พีซี แอสโซซิเอท เป็น
ผู้ออกแบบและควบคุมงาน บริษัทเอเซียอาร์คิเต็ก
เป็นผู้รับเหมาก่อสร้าง และคุณอรุณ ชัยเสรี เป็นวิศวกร
อาคารใหม่นี้เริ่มก่อสร้าง 21 กุมภาพันธ์ 2518 กำหนด
แล้วเสร็จในเดือน มิถุนายน 2519 แต่ครุภัณฑ์ประจำ
ตึกที่ใช้กับห้องปฏิบัติการส่วนหนึ่งต้องสั่งโดยตรง
จากต่างประเทศ ทำให้แล้วเสร็จและเปิดใช้งานได้
เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2520 อาคารหลังนี้มีพื้นที่
ส่วนใหญ่เป็นห้องปฏิบัติการ ห้องปฏิบัติการวิจัยพร้อม
ที่พักอาจารย์ มีห้องเรียนใหญ่เพียง 1 ห้อง ชั้นล่างสุด
เป็นที่ทำการคณะวิทยาศาสตร์และส่วนหนึ่งของชั้น 2
เป็นห้องสมุดคณะฯ

ในปี พ.ศ. 2507 ซึ่งเป็นปีแรกที่เปิดเรียน คณะ-
วิทยาศาสตร์มีนักศึกษา 139 คน เป็นชาย 99 คน หญิง

40 คน ซึ่งยังไม่ได้แยกไปตามสาขาวิชาเอกต่างๆ ใน
คณะและคณะอื่น ๆ การรับนักศึกษาตอนนั้นเป็น
การรวบรวมให้กับคณะอื่น ๆ ด้วย คือ คณะในสาย
วิทยาศาสตร์สุขภาพ (แพทยศาสตร์ ทันตแพทยศาสตร์
เทคนิคการแพทย์ และเภสัชศาสตร์) และคณะเกษตร-
ศาสตร์หลังจากเรียนครบหนึ่งปี จึงแยกเรียนตามสาขา
วิชาเอกต่างๆ ภายในคณะ และคัดเลือกไปเรียนตาม
คณะต่างๆ ที่กล่าวมาแล้ว

ปีแรกที่เปิดสอน ภาควิชาเคมีมีอาจารย์ประจำ
เพียง 6 คน และอาจารย์ชาวต่างประเทศ 1 คน (ผู้
เชี่ยวชาญจากแผนโคลัมโบ) ในปี พ.ศ. 2508 ซึ่งเป็น
ปีแรกที่มีนักศึกษาวิชาเอกและภาควิชาเคมีคัดเลือก
เข้ามาเรียนทั้งสิ้น 23 คน รุ่นแรกนี้สำเร็จการศึกษา
ภายในกำหนดเวลาของหลักสูตร (4 ปี) เพียง 16 คน
สำเร็จในปีต่อ ๆ มาอีก 6 คน คนสุดท้ายของรุ่นใช้เวลา
เรียนถึง 6 ปีครึ่งจึงสำเร็จ และอีกคนหนึ่งไม่สำเร็จ
การศึกษา

หลักสูตรที่ใช้ในตอนแรกเป็นหลักสูตรที่มีความ
คล่องตัวมากพอสมควรวิชาเอกเคมีประกอบด้วย
วิชาพื้นฐานทางเคมี 16 หน่วยกิต และวิชาเอกเลือกเรียน
อีก (ไม่บังคับเป็นรายวิชา) อีก 48 หน่วยกิตเป็นวิชาของ
12 หน่วยกิต นอกนั้นเป็นวิชาพื้นฐานอื่นๆ และวิชา
เลือกเพื่อเรียนเพิ่มเติมให้ครบ 144 หน่วยกิตเป็นอย่าง
น้อย หลักสูตรดังกล่าวใช้นานถึง 6 ปีจึงมีการปรับปรุง

ครั้งแรกเมื่อปี พ.ศ. 2513 ซึ่งไม่ได้เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมมากนัก ในปี พ.ศ. 2515 มีการปรับปรุงครั้งใหญ่ซึ่งมีการบังคับกระบวนวิชาระดับ 300 ส่วนระดับ 400 ยังให้เลือกเรียนจำนวนหนึ่ง ในการปรับปรุงครั้งนี้มีกระบวนวิชาเคมีอุตสาหกรรม ระดับ 300 ให้นักศึกษามีโอกาสเลือกเรียนได้อีก 2 กระบวนวิชา นอกจากนั้นตัวเลขประจำกระบวนวิชามีการจัดใหม่ให้เป็นหมวดหมู่โดยใช้เลขตัวกลางบอกละเอียดถึงแขนงวิชาในเคมีด้วย จำนวนกระบวนวิชาทางเคมีได้เพิ่มจากเดิม 28 เป็น 34 กระบวนวิชา ซึ่งส่วนหนึ่งเป็นกระบวนวิชาเอกและอีกส่วนหนึ่งเป็นกระบวนวิชาที่ให้บริการคณะอื่น ๆ ตามคณะที่เกิดขึ้นใหม่ และที่ขอแก้ไขเปลี่ยนแปลง ในปี พ.ศ. 2518 ได้มีการจัดหมวดหมู่ที่เป็นส่วนประกอบของหลักสูตรให้เป็นไปตามเกณฑ์ของทบวงมหาวิทยาลัยส่วนอื่น ๆ ไม่ได้เปลี่ยนแปลงมากนัก เพราะหลักสูตรของเราอยู่ในเกณฑ์อยู่แล้ว ปี พ.ศ. 2520 เป็นปีที่ทางคณะกรรมการขอปรับปรุงหลักสูตรเป็นผลสำเร็จ โดยขอให้คณะวิทยาศาสตร์และที่ภาควิชาเคมียกกระบวนวิชาจาก 5 กระบวนวิชาให้เหลือเพียง 2 กระบวนวิชา ซึ่งทางภาควิชาก็ได้เปิดใหม่ตามประสงค์ ในปี พ.ศ. 2521 หลักสูตรเคมีเริ่มมี 2 แผน ๆ 1 เป็นเคมีทั่วไป (หลักสูตรเคมีเดิม) และแผน 2 เป็นเคมีอุตสาหกรรม และเริ่มรับนักศึกษาเพิ่มเติมเพื่อเข้าแผน 2 ในตอนเริ่มต้นจำนวนปีละ 15 คน โดยทั้งสองแผนนักศึกษาเมื่อ

สำเร็จจะได้รับปริญญาตรีทางเคมีอย่างเดียวกัน จากนี้การปรับปรุงหลักสูตรต่าง ๆ ของปริญญาตรีก็ทำการปรับปรุงทุก ๆ สองปี

ในแผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 5 (พ.ศ. 2525 - 2529) ภาควิชาเคมีได้บรรจุไว้ในแผนในการที่จะเปิดสาขาวิชาใหม่อีกสองสาขาวิชา ซึ่งมีหลักสูตรต่างไปจากที่มีอยู่เดิมคือสาขาวิชาเคมี-อุตสาหกรรม และสาขาวิชาชีวเคมี ในขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างดำเนินการ

สำหรับการศึกษาชั้นปริญญาโท ในปี พ.ศ. 2517 สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้คณะวิทยาศาสตร์ขยายการศึกษาออกไปถึงระดับปริญญาโทเป็นคณะแรกของมหาวิทยาลัย ภาควิชาเคมีเปิดรับนักศึกษาเป็นครั้งแรกในปีนั้นจำนวน 10 คนเข้าศึกษาในหลักสูตร 1 และเปิดหลักสูตรปริญญาโททางเคมีสำหรับครู (หลักสูตร 2) ในปี พ.ศ. 2518 และรับนักศึกษา สำหรับหลักสูตรนี้ครั้งแรก จำนวน 14 คน ในปี พ.ศ. 2519 สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้มีการจัดตั้งบัณฑิตวิทยาลัย และได้ทำการประสานงานระดับปริญญาโทกับคณะอื่นไปก่อนการประสานงานการศึกษาชั้นปริญญาโท คณะวิทยาศาสตร์ เริ่มตั้งแต่ปี พ.ศ. 2522 เป็นต้นมา

จำนวนนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่เข้าเรียนวิชาเอกเคมี ใน 2 ปีแรก (พ.ศ. 2508, 2509) มีจำนวน 23 และ 20 คนตามลำดับดังตารางที่ 1 และขยายขึ้นเป็นจำนวน 40 - 45 คน ต่อไปในระหว่าง พ.ศ. 2510-

2513 ระหว่าง พ.ศ. 2514 - 2516 มีนักศึกษาที่เข้าเรียนวิชาเอกปีละประมาณ 60 - 65 คน ซึ่งการเพิ่มขึ้นนั้นเป็นผลจากการรับนักศึกษาภาคสมทบเข้าเรียนด้วยจากนั้นอีก 4 ปี (คือ 2517 - 2520) รับอยู่ในช่วง 40 - 45 คนต่อปี เริ่มจากปี พ.ศ. 2521 ถึงปัจจุบัน หลักสูตรเคมีมี 2 แผน จึงรับนักศึกษาวินัยเอกเพิ่มขึ้นอีกซึ่งตกอยู่ในช่วง 60 - 65 คนต่อปี ปัจจุบันจำนวนนักศึกษาวินัยเอกเคมี ระดับปริญญาตรีไม่รวมนักศึกษาปีที่ 1 ในช่วงเวลาใดเวลาหนึ่ง มีอยู่ประมาณ 200 คน จนถึงปัจจุบันสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีไปแล้วทั้งสิ้นประมาณ 800 คน



ตารางที่ 1 จำนวนนักศึกษาระดับชั้นปริญญาตรีที่เข้า
เรียนวิชาเอกเคมีและนักศึกษาปริญญาโท

ปี การศึกษา	นศ.ปริญญาตรี (คน) *	นศ.ปริญญาโท (คน)	
		แผน I	แผน II
2508	23	—	—
2509	20	—	—
2510	41	—	—
2511	41	—	—
2512	43	—	—
2513	42	—	—
2514	61	—	—
2515	57	—	—
2516	62	—	—
2517	39	10	—
2518	51	14	14
2519	45	13	15
2520	49	13	20
2521	60	11	20
2522	59	12	25
2523	50	7	25
2524	63	12	29
2525	64	12	29
2526	61	9	25

* นักศึกษาระดับชั้นปริญญาตรีคณะวิทยาศาสตร์
แยกเข้าสังกัด ภาควิชาต่าง ๆ ในระดับชั้นปีที่ 2

สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโทนั้นเริ่มต้นมี
แผนจะรับหลักสูตรละ 15 คน แต่เริ่มต้นจริง ๆ หลักสูตร
1 ปี นักศึกษาเพียง 10 คน และหลักสูตร 2 มีนักศึกษา
เพียง 14 คน ต่อมามีการขยายแผนการรับนักศึกษา
ตอนสุดท้ายหลักสูตร 1 จำนวน 20 คน หลักสูตร 2
จำนวน 30 คน เมื่อเข้าเรียนจริง ๆ หลักสูตร 1 คงมี
นักศึกษาช่วงปีละ 9 - 14 คนและหลักสูตร 2 อยู่ใน
ช่วงปีละ 25 - 29 คนเท่านั้น ปัจจุบันมีนักศึกษาระดับ
ปริญญาโทที่กำลังเรียนอยู่ในช่วงใดช่วงหนึ่งประมาณ
120 คน จนถึงปัจจุบัน สำเร็จการศึกษาไปแล้วทั้งสอง
หลักสูตร ประมาณ 200 คน

ภารกิจด้านการเรียนการสอนนี้ ภาควิชามุ่งส่งเสริม
ด้านประสิทธิภาพการสอนของคณาจารย์ในภาควิชา
จึงได้มีการจัดประชุมสัมมนาด้านการเรียนการสอนวิชา
ปฏิบัติการเคมีในปี 2525 และ 2526 ทั้งนี้โดยได้รับความ
ช่วยเหลือจาก British Council ในการจัดส่ง
ผู้เชี่ยวชาญชาวอังกฤษมาเป็นวิทยากร นอกจากนี้ภาควิชา
มุ่งส่งเสริมการใช้วัสดุทัศนูปกรณ์ต่าง ๆ เช่น เครื่องฉาย
ภาพข้ามศีรษะ สไลด์ ภาพยนตร์ และยังมีโครงการใช้
วีดีโอเทป และไมโครคอมพิวเตอร์เพื่อการนี้ด้วย

นอกจากงานด้านการเรียนการสอนนี้แล้ว ภาควิชา
เคมีเห็นความสำคัญอย่างยิ่งของการวิจัย และได้พยายาม
จัดหาวัสดุ ครุภัณฑ์ ที่จะอำนวยความสะดวกแก่นักศึกษา
และคณาจารย์ตามกำลังงบประมาณที่ได้รับ และเพื่อ
เป็นการกระตุ้นและส่งเสริมบรรยากาศการวิจัย ภาควิชา
ได้จัดให้มีการเสนอผลงานวิจัยของภาควิชาเป็นประจำ

ปีละครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาและคณาจารย์มี
โอกาสได้เสนอผลงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น
นอกจากนี้ภาควิชาได้แต่งตั้งคณะกรรมการวิจัยภาควิชา
ขึ้น เพื่อทำหน้าที่ส่งเสริมการวิจัย กำหนดแนวทาง
การวิจัย และเสาะแสวงหาแหล่งทุน แนวทางที่กำหนด
ไว้มี 3 แนวทางด้วยกันคือ

- Natural Resources
- Biotechnology
- Environmental Sciences

ขณะนี้ภาควิชาโดยคณะกรรมการวิจัยภาควิชา
กำลังดำเนินการ เพื่อขอความช่วยเหลือในด้านแหล่งทุน
สนับสนุนอยู่

ภาควิชาเคมีตระหนักดีว่า ภาควิชาเป็นส่วนหนึ่ง
ของชุมชนและมีกำลังความสามารถอยู่ในวิสัยที่จะทำ
ประโยชน์ต่อชุมชนได้ ดังนั้นจึงจัดให้มีการบริการแก่
ชุมชนในรูปแบบต่าง ๆ กล่าวคือ

- ให้คำปรึกษาหารือในปัญหาต่าง ๆ ทางด้าน
เทคนิค การวิเคราะห์ ซึ่งมักได้รับการร้องขอจากหน่วย
งานต่าง ๆ เสมอมา
- ให้บริการด้านเป่าแก้วในการซ่อมตัดแปลงและ
หรือสร้างอุปกรณ์แก้ว สำหรับการทดลองต่าง ๆ
- ให้บริการด้านเป่าแก้ว
- จัดการฝึกอบรม ประชุมสัมมนาแก่ชุมชนเป็น
ประจำทุกปี เช่น
- การฝึกอบรมและสัมมนาเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติ-
การเคมี



- การฝึกอบรมเป่าแก้ว
- การฝึกอบรมครูเคมีอุตสาหกรรม เป็นต้น

ภาระกิจต่าง ๆ เหล่านี้ดำเนินได้ด้วยดี โดยอาศัยความร่วมมือระหว่างบุคลากรของภาควิชา และหน่วยงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยมีผู้ประสานงานหลัก คือ หัวหน้าภาควิชาเคมี ซึ่งเปลี่ยนแปลงตัวบุคคลไปตามกาลเวลาดังต่อไปนี้

1. ดร.บัวเรศ คำทอง (2507 - 08)
2. ดร.พิรพรรณ พันธมนานิน (2508 - 14)
3. ดร.อุดม ศรีโยธา (2512 - 21)
4. ดร.การุณ กลั่นกลิน (2521 - 25)
5. ดร.ประศักดิ์ ประจวบไพบูลย์ (2525 - ปัจจุบัน)

ภาควิชาเริ่มต้นด้วยจำนวนอาจารย์ 7 คน และขยายจำนวนขึ้นเรื่อย ๆ ในปี พ.ศ. 2510 อาจารย์ประจำเพิ่มขึ้นเป็นจำนวน 15 คน ในปีต่อ ๆ มา พ.ศ. 2513, 2515, 2517, 2520, 2523 ได้เพิ่มเป็น 20, 31, 42, 44, 48 คนตามลำดับ จากปี 2525 เป็นต้นมามีอาจารย์ประจำ

54 คน และอาจารย์ชาวต่างประเทศ 1 คน อาจารย์จำนวนนี้มีวุฒิปริญญาเอก 32 คน ปริญญาโท 16 คน และปริญญาตรี 6 คน ส่วนใหญ่ปริญญาสุดท้ายสำเร็จการศึกษาจากต่างประเทศ ในจำนวนดังกล่าวขณะนี้กำลังศึกษาต่อระดับปริญญาเอก ณ ต่างประเทศอยู่อีก 7 คน

สิ่งหนึ่งที่มีส่วนช่วยเป็นอย่างมากในการพัฒนาทั้งบุคลากรและภารกิจของภาควิชาก็คือ ความช่วยเหลือจากต่างประเทศ ทั้งที่ให้เป็นทุนการศึกษา เพื่อเพิ่มคุณวุฒิให้สูงขึ้น หรือ/และให้ความช่วยเหลือในด้านผู้เชี่ยวชาญ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่สำคัญมี 3 ประเทศ เป็นระดับรัฐบาลประเทศนั้น ๆ ให้กับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ คือประเทศสหราชอาณาจักรให้ในรูปความช่วยเหลือตามแผนโคลัมโบ นอกนั้นเป็นประเทศฝรั่งเศสและประเทศญี่ปุ่น สำหรับความช่วยเหลือตามแผนโคลัมโบนั้น ภาควิชาเคมีได้ส่งอาจารย์ไปศึกษาตามมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ณ ประเทศสหราชอาณาจักร จำนวนถึง 19 คน ซึ่งเริ่มมาตั้งแต่ 2509 ถึง พ.ศ. 2519 คนสุดท้ายสำเร็จการศึกษาเมื่อ พ.ศ. 2523 จำนวนอาจารย์ที่ส่งไปศึกษามาก เริ่มมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2511 ซึ่งเป็นปีที่ทางคณะวิทยาศาสตร์กับมหาวิทยาลัยแอสตัน ประเทศสหราชอาณาจักรลงนามให้ความร่วมมือกัน ในช่วงเวลา 13 ปี (พ.ศ. 2507 - 2519) ทางรัฐบาลสหราชอาณาจักรได้ส่งผู้เชี่ยวชาญมาประจำที่ภาควิชาเคมี มีจำนวนถึง 5 คน ตามลำดับคือ Dr. A.F. Gaines, J.M. Crabtree, G. Higgin-

bottom, Dr. S. Brumby และ Dr. C.G. Taylor โดยมาประจำอยู่คนละ 2 - 4 ปีแล้วแต่กรณี นอกจากนี้ภาควิชาเคมียังได้รับความช่วยเหลือด้านเครื่องมือวิทยาศาสตร์ คิดเป็นมูลค่ามากกว่าล้านบาท ส่วนรัฐบาลฝรั่งเศสนั้น ภาควิชาเคมีได้เริ่มโครงการเคมีอุตสาหกรรมระยะแรกระหว่างปี พ.ศ. 2516 - 2520 ส่วนระยะที่ 2 เป็นโครงการชีวเคมีประยุกต์ และจุลชีววิทยาร่วมกับภาควิชาชีววิทยา ซึ่งอยู่ในช่วงปี พ.ศ. 2521 - 2525 ทั้งสองโครงการภาควิชาเคมีได้รับทุนให้อาจารย์ไปศึกษาต่อตามมหาวิทยาลัยในประเทศฝรั่งเศส จำนวน 9 คน ดุงเน 2 คน และฝึกอบรมระดับพนักงานห้องปฏิบัติการ 1 คน อาจารย์ที่ศึกษาต่อสำเร็จชั้นปริญญาเอกมาแล้ว 7 คน และกำลังอยู่ในระหว่างการศึกษาระดับปริญญาเอกอยู่อีก 2 คน ทั้งสองโครงการนี้ทางรัฐบาลฝรั่งเศสได้ส่งผู้เชี่ยวชาญมาช่วยสอนและแนะนำในช่วงสั้น ๆ ประมาณ 5 - 15 วัน จำนวนหนึ่ง นอกจากนั้นทางภาควิชายังได้รับความช่วยเหลือในรูปเครื่องมือหนังสือ คิดเป็นมูลค่าประมาณล้านบาทเศษ รัฐบาลญี่ปุ่นให้ความช่วยเหลือตามโครงการของ JICA ในโครงการของภาควิชาเคมีทางการศึกษาและวิจัยทางซิลิเกตเทคโนโลยี และได้มอบเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์คิดเป็นมูลค่าประมาณ 10 ล้านบาทเศษ และให้ผู้เชี่ยวชาญคือ Mr. Y. Kato มาประจำเป็นเวลานานถึง 3 ปี (พ.ศ. 2523 - 2526) นอกจากนั้นยังมีรัฐบาลประเทศอื่น ๆ ได้ให้ความช่วยเหลือในรูปของอาสาสมัครแก่ภาควิชาเคมี คือ สหราชอาณาจักร (VSO) สหรัฐอเมริกา (Peace Corps) สหพันธสาธารณรัฐเยอรมัน (GVS)

และญี่ปุ่น (JOVS) อีกด้วย ดังตารางที่ 2 ต่อไปนี้

ตารางที่ 2 รายชื่ออาจารย์ชาวต่างประเทศที่เคยหรือที่ กำลังปฏิบัติงาน ที่ภาควิชาเคมี

ลำดับที่ ชื่อ-สกุล ช่วงเวลาที่ปฏิบัติงาน
ผู้เชี่ยวชาญ

แผนการโคลัมโบ

- | | | |
|-------------|-----------------|-------------|
| 1. | Dr. A.F. Gaines | 2507 - 2511 |
| 2. | J.M. Crabtree | 2509 - 2513 |
| 3. | G. Higginbottom | 2511 - 2512 |
| 4. | Dr. S. Brumby | 2513 - 2517 |
| 5. | Dr. C.G. Taylor | 2516 - 2518 |
| JICA | | |
| 6. | Y. Kato | 2523 - 2526 |

อาสาสมัคร

- | | | |
|-----|------------------------------------|-------------------------|
| 7. | G. Higginbottom (VSO) | 2509 - 2511 & 2512-2513 |
| 8. | Derek Parker (VSO) | 2511 - 2513 |
| 9. | G.G. Hoyes (VSO) | 2514 - 2516 |
| 10. | Andrew Bond (VSO) | 2516 - 2518 |
| 11. | Dr. Conrad Bergo
(Peace Corps) | 2516 - 2519 |
| 12. | Peter Ahrens (GVS) | 2517 - 2521 |
| 13. | Dr. C. Schimandle
(Peace Corps) | 2521 - 2522 |
| 14. | M. Kuhn (GVS) | 2522 - 2524 |
| 15. | Dr. Dietrich Shulz (GVS) | 2523 - 2525 |

- | | | |
|-----|--------------------|-----------------|
| 16. | Jun Noguchi (JOVS) | 2525 - ปัจจุบัน |
| 17. | Peer Lang (GVS) | 2527 - ปัจจุบัน |

อาจารย์ชาวต่างประเทศ (รัฐบาลไทยจ้าง)

- | | | |
|-----|-----------------|-----------------|
| 18. | Dr. M. Ferguson | 2514 - 2519 |
| 19. | Dr. P.M. Smith | 2519 - 3521 |
| 20. | Dr. R. Molloy | 2521 - ปัจจุบัน |

โดย

อุดม ศรีโยธา

การุณ กลั่นกลั่น

ประศักดิ์ ประจวบไพบุลย์

ภาควิชาชีววิทยา

ภาควิชาชีววิทยา เริ่มก่อตั้ง ตั้งแต่แรกเริ่ม ของ คณะวิทยาศาสตร์ เพราะมีในการก่อตั้งเช่นเดียวกับภาควิชา ฟิสิกส์, เคมี, คณิตศาสตร์ และธรณีวิทยา และได้ ตึกเมื่อ ปี พ.ศ. 2508 - 09 การที่ชีวฯ ได้ตึกต่อจากเคมี



เพราะมีจำนวนนักศึกษาที่ต้องบริการมากกว่าห้องภาค
วิชาเคมี และมีวิชาปฏิบัติการมาก (ต่อมาคือตึกฟิสิกส์
และตึกคณิตศาสตร์ และเริ่มรอบสองใหม่)



ชีววิทยาอยู่ชั้น 3 เคมีอยู่ชั้น 1 และฟิสิกส์อยู่ชั้น 2 ส่วน
คณิตศาสตร์ ไม่ต้องมีห้องปฏิบัติการ และธรณีไม่ต้อง
สอนปี 1 จึงใช้ห้องในตึกได้เลย



ส่วนโครงการจัดตั้งคณะเกษตรศาสตร์ นั้น มี
ผู้รับผิดชอบ คือ ดร. สุขุม อัครเวศน์โครงการนี้ฝาก
อิงไว้กับคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อตั้งของบประมาณ
เนื่องจากโครงการนี้ต้องมีการเรียนการสอน จึงใช้ตึก
ร่วมกับภาควิชาชีววะ และสำนักงานของโครงการ
คณะเกษตร แห่งแรกคือห้องชีววิทยา 200 และงาน
ธุรการใช้สำนักงานธุรการร่วมกับภาควิชาชีววิทยา
สำหรับอาจารย์เกษตรที่เคยเป็นนักศึกษาเข้าศึกษาปี
แรกได้แก่ รุ่ง ดร. มาณี วิวัฒน์วงศ์วนา และดร.นิรันดร์
โพธิกานนท์

เนื่องจากภาควิชาฟิสิกส์, เคมีและชีววะ จำเป็น
ต้องบริการด้านการเรียนการสอนก่อนจึงใช้ตึกคณะ
วิทยาศาสตร์ ซึ่งมีอยู่ 3 ชั้น โดยแบ่งกันคนละชั้น

โต๊ะเรียนของแต่ละภาควิชาต้องออกแบบเอง ชิววะ
ออกแบบโต๊ะ ชนิดที่เพื่อสะดวกในการเคลื่อนย้ายได้
หากมีการย้ายตึก



ในระยะแรก ๆ อาจารย์บัวเรศ คำทอง ได้มอบ
หมายให้อาจารย์พาณี เชี่ยววานิชในการดูแล และ
จัดสอนภาควิชาชีววะ และมาแต่งตั้งเป็นหัวหน้าภาควิชา
เป็นทางการประมาณปี 2512 สำหรับอาจารย์เริ่มแรก
ได้จากการชักจูงของอาจารย์พาณี โดยมุ่งเข้าหาผู้จบ
ปริญญาโทใหม่ ๆ และผู้มีภูมิล้าเนาอยู่ทางภาคเหนือ



เช่น อ.จงจินต์ ศิวศิลป์ (ปัจจุบันถึงแก่กรรมแล้ว)
เนื่องจากมีบ้านอยู่ลำพูน และมีคุณแม่ที่ต้องคอยดูแล
แต่ขณะนั้น อ.จงจินต์ กำลังจะจบ มาทำวิทยานิพนธ์
ที่เชียงใหม่ โดยมี ดร. Leseau คณะแพทยศาสตร์
เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และกลับไปสอนที่จุฬาฯ หลัง
จากจบได้เข้าร่วมเป็นอาจารย์ในภาควิชา อีกท่านคือ
อาจารย์ อุ่แก้ว แม้ไม่ได้เป็นคนเหนือแต่มีความตั้งใจ
อย่างแน่วแน่ในการที่จะมาทำงานเชียงใหม่ และอาจารย์
สมร คลื่นสุวรรณ มีพื้นเพอยู่ลำปาง

สำหรับอาจารย์รุ่นต่อมาได้แก่ อาจารย์อำนาจ
โรจนไพบุลย์, อาจารย์พิจิตร ศรศรีวิชัย (ปัจจุบันเปลี่ยน

ชื่อเป็น รศ.ดร.กนกมณฑล ศรศรีวิชัย) และอาจารย์ กำนัด สุภักด์วงษ์ หลังจากนั้นอาจารย์ อาจารย์สนอง วรอุไร ได้โอนมาจากเกษตร และอาจารย์หลายท่าน เหล่านี้ได้ร่วมกันในการตัดสินใจเลือกผู้ร่วมงานต่อไป สำหรับอาจารย์จากต่างประเทศได้แก่ ดร.ฟิลิปส์ แบริดเบอรี่ (อยู่ร่วมกับภาคีวิชาชีวะถึง 6 ปี) เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านพืชมาด้วยความช่วยเหลือของทุน โคลัมโบ

จำนวนนักศึกษาที่เข้าเรียนในคณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 140 คน โดยเรียนรวมทุกแผนก (ไม่ได้แยก เป็น Major ทั้งเตรียมแพทย์, เกษตร, วิทยาศาสตร์) ให้พักร่วมอยู่หอเดียวกับหมด และเริ่มเปิดเรียน 18 ม.ย. 2507

ตรงนี้เป็นจุด turning point เพราะการรับ นักศึกษาแยกต่อไปเมื่อเป็นผู้ใหญ่จะทำงานแยกกัน บริหารบ้านเมืองก็จะแยกกันไปด้วย การเรียนรวมกัน เพื่อเป็นเพื่อนกัน มข. จึงรับครั้งแรกรวมกันหมด (ใน ขณะที่มหาวิทยาลัยอื่นมีการรับนักศึกษาแยกคณะ) และสะดวกในการจัดวิชาแบ่งเป็นคณะ ๆ ผู้ช่วยกัน สอนในคณะวิทย์ ตามแนวความคิดนี้มีอยู่หลายท่าน เช่นอาจารย์ประสิทธิ์ เจริญขวัญ และอาจารย์ พีระวรรณ พันธุ์นาวิน, อาจารย์ อุดม ศรีโยธา เป็นต้น และ ได้ร่วมกันสร้างวิชาพื้นฐาน เช่น ชีวะ 101, เคมี 101 เป็นต้น

พอปลายปี 2 ผ่านไปปัญหาจึงเกิด เพราะนิสัยติด ข้ามไปเรียนแพทย์จะมีได้เพียง 50 คนซึ่งทุกคนก็อยาก

ไปเรียนแพทย์ จึงต้องหาหลักเกณฑ์ให้ยุติธรรม ไม่มี ทางอื่นไหนจะดีที่สุดเท่ากับการเลือกตามคะแนน ใน บางครั้งคนที่ 50 และคนที่ 51 หรือลำดับต่อมาคะแนน ต่างกันน้อยมาก ปฏิกริยาจึงเกิดตามมาและชีวะตกหนัก ที่สุด เพราะวิชาที่นักศึกษาเตรียมแพทย์มีวิชาชีววิทยา ต้องเรียนมากที่สุด

ดังนั้นจึงมีการทบทวนใหม่ในปีต่อมาว่าควรรับ รวมหรือรับแยก ได้มีการเสนอว่า ให้แยกรับสมัคร คัดเลือกแต่ต้นแต่ให้เรียนรวมในวิชาพื้นฐาน แต่ถ้าทำ เช่นนี้ ปัญหาที่น่าคิด ก็คือ นักศึกษาที่สอบเข้าแพทย์ ได้แล้ว หากไม่ชอบวิชาชีวะทางแพทย์ อาจชอบทาง วิทยาศาสตร์ หรือศาสตร์อื่นก็จะเปลี่ยนแปลงไม่ได้ อย่างไรก็ตามถึงระยะหลัง ๆ มีการแยกวิชามากขึ้นอีก โดยแต่ละสาขาวิชาแยกเรียนเป็นของตนเองไปเลย ในการเลือกแผนก ให้นักศึกษาเลือกเอาได้แต่ต้น แต่ เมื่อเรียนครบ 1 ปี แล้วจึงให้ยืนยันว่าจะเข้าสาขาใด แน่ ด้วยเหตุนี้ทำให้ได้นักศึกษาที่ยืนยันว่าจะเรียนชีวะแต่ เริ่มได้คะแนนดี แต่บางคนที่ได้คะแนนไม่ดี แต่เมื่อ แรกเริ่มเลือกเรียนชีวะก็ไม่ย่นท้อถอย เรียนจบได้เป็น อย่างดี เป็นเพราะไม่ได้เลือกชีวะเป็นอันดับรอง จึง เตรียมตัวตั้งแต่ต้นเป็นอย่างดีมาตลอด

บัณฑิตชีวะรุ่นแรก มีประมาณ 10 คน (ดูรายชื่อ จากรายชื่อศิษย์เก่า) นักศึกษาชายหญิงมีจำนวนใกล้เคียง กัน เช่น อรรถพล วราอัศวปติ, วันชัย สนธิไชย, ระวีวรรณ ลาชโรจน์ (แสงทอง) (ปัจจุบันทั้งสามท่านเป็นอาจารย์ ประจำภาควิชาชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) เป็นต้น



ระหว่างเรียนนักศึกษาจะถูกเคี่ยวเข็ญมาก เพราะพยายาม อยากรู้กว้าง ให้รู้จักค้นคว้าอยากรู้อะไรจะไปเอา มาจากไหน การออกข้อสอบก็ออกเป็นภาษาอังกฤษ รวมทั้งจัดให้มีการทำ special project ในปี 4 จบจน เดียวนี้ นักศึกษาที่จบไปทำงาน จะถูกติดตามสอบถาม เสมอ พบว่าได้รับคำชมเชยว่าเข้ากับคนได้ดี และสามารถช่วยเหลือตนเองได้

สำหรับการสอนทางด้านเตรียมแพทย์ เช่นวิชา Embryo ต้องยืมอุปกรณ์และเครื่องมือจากสวนดอก ก่อนในระยะแรกเริ่ม และผู้บริหารคณะแพทย์ใน ระยะต้น แก่คนบดคือ นายแพทย์ บุญสม มาร์ติน ได้ ให้การสนับสนุนให้นักศึกษาเตรียมแพทย์เรียนวิชาพื้น ฐานจากคณะวิทยาศาสตร์

สำหรับทัศนคติของศาสตราจารย์ดร.พาณี เขียววานิช หัวหน้าภาควิชาชีววิทยาในช่วง 2511-2519 (ปัจจุบันดำรงตำแหน่งคณบดี บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) มีความเห็นในการปรับปรุง ภาควิชาชีววิทยาว่า “อะไรที่ต้องแก้ไข หรืออะไรที่อาจเปลี่ยนไปให้รับกับสภาพแวดล้อมแม้จะไม่ถูกใจเราเองบ้าง แต่ทุกคนควรจะต้องติดตามรอดูผลร่วมกัน ถึงแม้ทิศทางบางครั้งอาจไม่ไปดังใจ ควรลองดูไปในทิศทางใด ไม่ค่อยดีก็ค่อย ๆ ช่วยกันดึงกลับ และไม่ควรมีทริฐแบ่งพวกทำงาน แม้การเปลี่ยนแปลงครั้งใหญ่ อย่างเช่นการเลือกตั้งผู้บริหารโดย popular vote นั้น เป็นสิ่งไม่ถูกใจเพราะคิดว่ายอมมีทั้งดีและไม่ดี ที่ไม่ดี เพราะมีแนวการเมืองภายในทำให้เกิดการแตกแยก แต่ถ้าส่วนใหญ่เห็นด้วยว่าดี ก็เข้าร่วมด้วยความสุจริตใจ เราจะสามารรถได้ออกความเห็นได้เต็มที่ ผิดถูกก็ต้องร่วมกันอยู่ดี ผู้ที่ไม่เห็นด้วยกับส่วนใหญ่แล้วเลยไม่ยุ่งเกี่ยวกับนี้ เป็นเรื่องน่าเสียดายที่สุด อย่างเช่นการขอล้างใจจากผู้อื่นแล้วไม่ได้ ไม่ควรจะไปโกรธ หรือคิดว่าเขามีอคติต่อเรา เพราะไม่ใช่ขอให้ตนเองเราครบถ้วนวิธีของเราที่เขาไม่เห็นด้วย แล้วหาวิธีใหม่

ในการปรับปรุงจริง ๆ ควรปรับปรุงตัวเราเองให้เข้ากับงาน ไม่ใช่ปรับปรุงคนอื่นหรืองานให้มาเข้ากับ “เรา”

โดยเฉพาะทัศนคติ ต่อเรื่องความร่วมมือ ซึ่งกันและกันศาสตราจารย์ ดร.พาณี ได้ให้ความเห็นว่า

เนื่องจากคณะวิทยฯ ก้าวหน้าไปกว่าเดิมมาก การทำงานต่าง ๆ ย่อมมีการกระทบกัน การกระทบกันน่าจะทำให้ผู้ถูกกระทบและผู้กระทบรู้สึกว่าจะควรพยายามประสานงานให้เกี่ยวข้องกัน ถ้าเราละ “ความเป็นเจ้าของ” ลงได้ก็จะดี มิฉะนั้นจะทำให้ต่างคน สร้างแนวขนานกันไปเรื่อย บางครั้งไม่มาบรรจบกันเสียที ยิ่งต่างคณะยังมี barrier มากขึ้น ในกรณีแบบนี้ผู้ใหญ่ฝ่ายบริหารน่าจะมีส่วนสำคัญที่สุดในการร่วมแก้ปัญหา ตัวอย่างเช่นความร่วมมือในด้านเทคโนโลยีในมช. ซึ่งในปัจจุบันตื่นตัวกันมาก

นอกจากนั้นปัญหาเรื่องวัฒนธรรมไทยก็เป็น barrier เช่น การถือแยกชั้นอาวุโส โดยไม่ค่อยได้มาปะปนทำงานและแลกเปลี่ยนความคิดเห็น ทำให้เกิดช่องว่าง ยากต่อการเข้าใจกัน”

พาณี เขียววานิช

ภาควิชาธรณีวิทยา

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกของประเทศไทยที่ตั้งขึ้นในส่วนภูมิภาคและเป็นมหาวิทยาลัยแห่งแรกที่เรียกชื่อตามชื่อเมือง โดยได้รับพระกรุณาโปรดเกล้าฯ ให้ ตราพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2507 ขึ้นเมื่อวันที่ 15 มกราคม 2507 เพื่อเป็นสถาบันการศึกษาและวิจัยให้การศึกษาวិชาการและวิชาชีพชั้นสูง ทำการวิจัยส่งเสริมวิชาการและ



วิชาชีพชั้นสูง และทุนบำรุงวัฒนธรรม

วันที่ 18 มิถุนายน 2507 เป็นวันเปิดภาคเรียนแรกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ภาควิชาธรณีวิทยาเป็นหนึ่งใน 5 ภาควิชาที่เปิดสอนในคณะวิทยาศาสตร์ ตั้งในปีพ.ศ. 2527 จึงเป็นปีแห่งการครบ รอบปีที่ 20 แห่งการจัดตั้งภาควิชาธรณีวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประวัตี

พ.ศ. 2507 เปิดทำการสอนนิสิตธรณีวิทยา ในคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีนักศึกษาวิชาเอกจำนวน 12 คน ในปีแรกนี้เปิดสอนเพียง 2 วิชา

พ.ศ. 2508 คณะวิทยาศาสตร์ระงับโครงการขยายงานของภาควิชาธรณีวิทยา เป็นเหตุให้นักศึกษาวิชาเอกทั้ง 12 คนต้องย้ายสังกัด และไม่มีการสอนนิสิตธรณีวิทยาในปีนี้

พ.ศ. 2509 เปิดทำการสอนนิสิตธรณีวิทยาอีกครั้งหนึ่ง โดยมีนักศึกษาวิชาเอกจำนวน 25 คน มี



อาจารย์จำนวน 5 ท่าน และมีที่ทำการภาควิชาอยู่บนชั้น 2 ของตึกเคมีหลังที่ 1

พ.ศ. 2510 เมื่อตึกฟิสิกส์สร้างเสร็จ ได้มีการย้ายที่ทำการภาควิชา และห้องปฏิบัติการไปอยู่ปีกตะวันตกของตึกฟิสิกส์

พ.ศ. 2516 ตึกธรณีวิทยาได้ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยในเดือนสิงหาคม และใช้เป็นที่ทำการจนถึงปัจจุบัน

พ.ศ. 2518 เปิดทำการสอนระดับปริญญาโท โดยมีนักศึกษารุ่นแรกจำนวน 3 คน

บุคลากร

ภาควิชาธรณีวิทยาเริ่มก่อตั้งโดยมีอาจารย์เพียง 1 ท่าน และเพิ่มจำนวนขึ้นจนมีจำนวน 20 ท่านในปัจจุบัน จำแนกตามคุณวุฒิได้ดังนี้คือ

ปริญญาเอก จำนวน 3 ท่าน

ปริญญาโท จำนวน 14 ท่าน (กำลังศึกษาชั้นปริญญาเอกจำนวน 3 ท่าน)

ปริญญาตรี จำนวน 3 ท่าน

นอกจากนี้ยังมีเจ้าหน้าที่สนับสนุนทางวิชาการ 8 คน และเจ้าหน้าที่สนับสนุนทางบริหารและธุรการอีก 8 คน

ทรัพยากรกายภาพและอุปกรณ์การศึกษา

ตึกธรณีวิทยาเป็นตึกสองชั้นมีพื้นที่ทำการทั้งหมด 1,713 ตารางเมตร ประกอบด้วยห้องบรรยายขนาด 123 ที่นั่ง จำนวน 1 ห้อง ห้องสัมมนาจำนวน 1 ห้อง ห้องปฏิบัติการจำนวน 8 ห้อง ห้องตัดหินและเตรียมตัวอย่าง 2 ห้อง ห้องพักอาจารย์จำนวน 21 ห้อง



ห้องพักนักศึกษาปริญญาโทจำนวน 1 ห้อง นอกจากนี้ยังมีห้องธุรการ ห้องพิพิธภัณฑน์ และห้องสมุด อย่างละ 1 ห้อง

อุปกรณ์การศึกษาประกอบด้วยอุปกรณ์พื้นฐานสำหรับการศึกษาทางธรณีวิทยาครบถ้วนและมีปริมาณเพียงพอสำหรับนักศึกษาจำนวนปีละ 50 คน อุปกรณ์สำหรับการศึกษาขั้นสูงและการวิจัย ได้แก่ X-ray diffractometer, atomic absorption spectrophotometer, UV and visible spectrophotometer, thermal analysers, กล้องจุลทรรศน์สำหรับการวิจัย พร้อมอุปกรณ์ถ่ายภาพอัตโนมัติ, microhardness tester และ photometer เครื่องมือทางธรณีฟิสิกส์ ได้แก่ magnetometer, terrameter, electromagnetic gun, seismic timer, ratemeter และ temperature meter logging system อุปกรณ์สนาม นอกจากนี้จะมีอุปกรณ์พื้นฐานครบถ้วนแล้ว ยังมีเครื่องเจาะหัวเพชรชนิด Packsack drill อีกด้วย

การเรียนและการสอน

ระดับปริญญาตรี ภาควิชาอำนวยการสอนนักศึกษาวิชาเอกธรณีวิทยา ประมาณปีละ 40 คน นอกจากนี้ยังจัดสอนวิชาต่าง ๆ ให้แก่หลักสูตรการศึกษาอื่น ๆ ที่ต้องการความรู้ในวิชาธรณีวิทยา เช่น สาขาวิชาภูมิศาสตร์ วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมเหมืองแร่ ฯลฯ นักศึกษาในสาขาวิชาเหล่านี้และในสาขาวิชาอื่น ๆ ในคณะวิทยาศาสตร์ ยังอาจเลือกธรณีวิทยาเป็นวิชารองได้อีกด้วย นอกจากนี้ยังมีนักศึกษาจากคณะวิทยาศาสตร์และคณะอื่น ๆ

เลือกเรียนวิชาธรรมชาติวิทยาเป็นวิชาเลือก หากมีความสนใจเพียงต้องการความรู้เกี่ยวกับโลกเพิ่มเติม

ระดับปริญญาโท นักศึกษาปริญญาโทจะเลือกเรียนและทำการวิจัยในแขนงวิชาต่าง ๆ ต่อไปนี้ คือ เศรษฐศาสตร์ธรรมชาติ การลำดับชั้นหินและการตกตะกอน ศีลาวิทยา ธรณีเคมี และอุทกธรณีวิทยาในอนาคต ภาควิชายังมีโครงการจะร่วมมือกับภาควิชาฟิสิกส์เปิดทำการสอนในแขนงวิชาธรณีฟิสิกส์อีกด้วยในแต่ละปี ภาควิชาสามารถรับนักศึกษาปริญญาโทได้ประมาณ 7-10 คน

การวิจัย

คณาจารย์และนักศึกษาระดับปริญญาโทของภาควิชาได้ทำการวิจัยพื้นฐานเพื่อประกอบการเรียนและการสอน และเป็นข้อมูลสำหรับธรณีวิทยาของประเทศไทย นอกจากนี้ยังทำการวิจัยด้านการสำรวจและพัฒนาแหล่งพลังงานและทรัพยากรธรณีต่าง ๆ เช่น แหล่งแร่ ถ่านหินลิกไนต์ หินน้ำมัน และพลังงานความร้อนใต้พิภพ การศึกษาวิจัยหลายโครงการ เช่น โครงการศึกษาวิจัยแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพในภาคเหนือของประเทศไทย ดำเนินการภายใต้ความร่วมมือระหว่างกรมทรัพยากรธรณี การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย และภาควิชาธรณีวิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นอกจากนี้ภาควิชายังร่วมมือกับมหาวิทยาลัยในต่างประเทศ ในการศึกษาวิจัยด้านอื่น ๆ ซึ่งจำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือและวิธีการซึ่งยังไม่มีการพัฒนาในประเทศไทยเราอีกด้วย

การบริการวิชาการต่อสังคม

เพื่อเป็นการส่งเสริมและเผยแพร่วิชาการทางธรณีวิทยา คณาจารย์ของภาควิชาได้เขียนตำราบทความทางวิชาการ และบทความเพื่อเป็นความรู้ทั่วไปตีพิมพ์ในวารสารและเอกสารทางวิชาการต่าง ๆ เป็นประจำ ภาควิชายังได้จัดประชุมทางวิชาการ เช่น การประชุมรายงานวิจัยประจำปี การอบรมขั้นสูงสำหรับนักธรณีวิทยาซึ่งออกไปประกอบอาชีพแล้ว และการอบรมวิชาธรณีวิทยาแก่ครูและอาจารย์จากสถาบันการศึกษาต่าง ๆ เป็นประจำทุกปี

งานในอนาคต

นอกจากจะผลิตบัณฑิตให้มีคุณภาพ พร้อมทั้งจะรับใช้หน่วยงานต่าง ๆ ของรัฐและภาคเอกชนแล้ว ภาควิชายังมีปณิธาน ที่จะส่งเสริมการศึกษาและการวิจัยทางธรณีวิทยาด้วยวิธีการต่าง ๆ ดังต่อไปนี้คือ

1. ร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ สถาบันการศึกษาทางธรณีวิทยา และสมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย ในการให้ความรู้แก่ประชาชน นักเรียน และนักศึกษา เพื่อให้ประชาชนได้ตระหนักถึงความสำคัญของธรณีวิทยาในการพัฒนาประเทศ
2. จัดการศึกษาต่อเนื่อง ในลักษณะการอบรมทางธรณีวิทยาเพื่อเปิดโอกาสให้นักธรณีวิทยาได้รับความรู้เฉพาะด้านเพิ่มเติมโดยไม่ต้องเสียเวลาในการปฏิบัติหน้าที่การทำงานของตนมากนัก ทั้งนี้จะพยายามจัดหาวิทยากรที่มีความรู้ความชำนาญด้านต่าง ๆ จาก

ต่างประเทศมาเป็นผู้ดำเนินการอบรมให้ได้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3. ร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ และสถาบันการศึกษาทั้งในและนอกประเทศ เพื่อยกระดับการศึกษาระดับปริญญาโท และการวิจัยให้มีประสิทธิภาพและคุณภาพสูงขึ้น

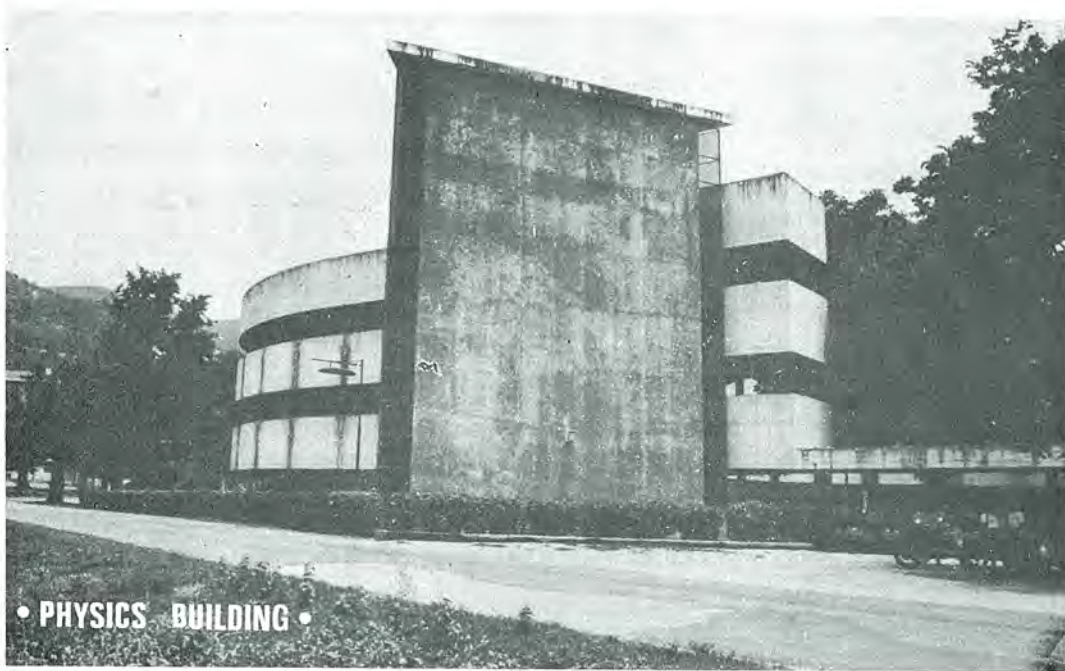
4. จัดการประชุมทางวิชาการ และร่วมมือกับหน่วยงานต่าง ๆ สถาบันการศึกษา และสมาคมธรณีวิทยาแห่งประเทศไทย จัดการประชุมทางวิชาการให้มากขึ้น เพื่อเป็นการระดมความคิด และเสริมสร้างบรรยากาศแห่งการศึกษาวิจัยของนักธรณีวิทยา

ชาญ ตันติสุกฤต

ฟิสิกส์ของเรา

ภาควิชาฟิสิกส์ เป็นภาควิชาหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ ที่กำเนิดขึ้นมาพร้อมกับคณะวิทยาศาสตร์และมหาวิทยาลัย เมื่อปี 2507 ข้าพเจ้าเริ่มปฏิบัติราชการ





ในปี 2509 ในขณะนั้นตึกฟิสิกส์ยังไม่มี ในคณะวิทยาศาสตร์มีแต่ตึกเคมีหลังที่หนึ่งในปัจจุบันการเรียนการสอนและปฏิบัติการในช่วงนั้น กระทำในตึกเคมีหลังที่หนึ่งเท่านั้น รวมทั้งปฏิบัติการของภาควิชาอื่น ๆ ด้วย สำหรับภาควิชาฟิสิกส์มีการเรียนการสอนอยู่แต่ในตึกเคมีชั้นที่ 2 ซึ่งปฏิบัติการชีววิทยาก็อยู่ในตึกเคมีหลังที่หนึ่งเช่นกัน ซึ่งข้าพเจ้าจำได้ติดตาคือนักศึกษาที่ทำปฏิบัติการทางไฟฟ้าของ อ.จิตติ โอปารัตน์มณีหลายคนมักเขียนคำว่า “แบตเตอรี่” เป็น “บัคตรี” ไป

เมื่อปลายปี พ.ศ. 2510 นั้นเอง ตึกฟิสิกส์หลังที่หนึ่งได้กำเนิดขึ้น ณ บริเวณติดหอพักชาย 1 การสร้าง

เต็มไปด้วยความละเอียดถี่ถ้วนและพิถีพิถันยิ่ง โดยมีการสร้างตึกนั้นได้วางแผนตามต้นไม้ใหญ่ในบริเวณนั้นและมีเครื่องปรับอากาศเป็นบริเวณครึ่งหนึ่งของตึก การโยกย้ายเครื่องมือเต็มไปด้วยความทุลักทุเล และแล้วเราก็ได้มาอยู่ในตึกฟิสิกส์ของเรา เมื่อการเรียนการสอนได้พัฒนามาตลอดจนปัจจุบันเรามีสาขาต่าง ๆ มากมาย ในภาควิชาฟิสิกส์จึงต้องมีโรงงานกล. ตั้งอยู่ในบริเวณใกล้เคียง เพื่อซ่อมสร้างเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ และมีหอดูดาว สำหรับศึกษาดวงดาวต่าง ๆ บนดอยสุเทพกิโลมเมตรที่ 12 ซึ่งในการทำปฏิบัติการจุนักศึกษา ได้ถึง 30 คนและขณะนี้เรายังมีอาคารปฏิบัติ

การนิเวศรอนเชื่อมต่อออกทางทิศตะวันออกของตัวตึก ซึ่งมีไว้เพื่อทดลองปฏิบัติการ ในด้านการเรียนการสอน และวิจัยของสาขานิวเคลียร์ฟิสิกส์

คณาจารย์ในระยะเริ่มแรกนั้นมีน้อยมาก เท่าที่ข้าพเจ้าจำได้ มีท่านศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง ในตำแหน่งหัวหน้าภาควิชา, คณาจารย์ท่านอื่น ๆ ประกอบด้วย ดร.ประสิทธิ์ เจริญขวัญ, อาจารย์สุภาพ ณ เชียงใหม่, อาจารย์จิตติ โอปารัตน์มณี, อาจารย์นิยม บุญถนอม, อาจารย์ชาญนาริน สุขแจ่มใส, อาจารย์ ก่องกัญจน์ ภัทรกาญจน์, อาจารย์ศรีกาญจน์ สุจินดา (ซึ่งอาจารย์ทั้งสามท่านหลังนี้ได้ย้ายไปปฏิบัติราชการ ณ สถานที่อื่นแล้ว) และตัวข้าพเจ้าเอง ส่วนข้าราชการที่ช่วยในด้านธุรการมี แต่คุณเรียม ภูรินันท์ และช่วยในห้องปฏิบัติการมีคุณ จง สังข์คุ้ม เป็นต้น

ในปัจจุบันเรามีคณาจารย์ประมาณ 40 ท่าน ข้าราชการงานธุรการและงานห้องปฏิบัติการประมาณ 15 ท่าน ข้าราชการภารโรงรวมอีกประมาณ 12 ท่าน ในระยะแรก ๆ นั้น คณะวิทยาศาสตร์ได้รับความช่วยเหลือจากโครงการโคลัมโบ ซึ่งได้ส่งอาจารย์ชาวต่างประเทศ มาช่วยทำการสอน โดยได้รับอัตราเงินเดือนร่วมระหว่างประเทศอังกฤษและประเทศไทยตามข้อตกลงในระยะแรก ๆ นั้นมี Mr. Forsyth, Mr. Bridge ต่อมาหลังปี พ.ศ. 2510 เราก็ได้ Dr. Tarrant ซึ่งมาช่วยสอนและสนับสนุนการฝึกทางเครื่องกล แก่พวกเราเป็นเวลา 6 ปี ซึ่งพวกเราขนานนามของท่านว่า “คุณตาซีโมโหดแต่ใจดี” ถัดมาก็ได้ Dr. Trilton ซึ่งเป็นชาวต่างประเทศคน



สุดท้ายที่ได้รับความช่วยเหลือจากโครงการโคลัมโบ นอกจากนั้นทางคณะวิทยาศาสตร์ก็อาศัยเงินจากงบประมาณจ้างชาวต่างประเทศอื่น ๆ เช่น Dr.Bye, Dr.Windicker, Dr.Breen และ Mr.

ในด้านการวิจัยนั้นได้เริ่มเมื่อประมาณ พ.ศ. 2510 เป็นต้นไปภายใต้การนำของ ดร.ประสิทธิ์ เจริญขวัญ โดยได้รับทุนสนับสนุนจากสภာวิจัยแห่งชาติ การวิจัยส่วนใหญ่ นั้น เป็นไปในทางนิวเคลียร์ และในปีถัดมา นั้นเอง ท่านอาจารย์ประสิทธิ์ ก็ได้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ จนถึงปี 2520 ท่านได้นำภาควิชาฯ รุดหน้าเรื่อยมา จนกระทั่งเป็นที่รู้จักและเลื่อมใสต่อสถาบันอื่น ท่านมักจะมีคำคมชวนคิดให้พวกเราเสมอ ๆ เช่น



ประโยคที่ว่า “จงอย่าเป็นเม็ดพลอย ในท้องทะเลทราย อันหาค่าบ่มีได้เลย” ด้วยคำคมประโยคนี้ ทำให้ข้าพเจ้า ต้องมาศึกษาโครงสร้างของเม็ดพลอยและจะศึกษา โครงสร้างของเม็ดทรายต่อไป

การวิจัยในแขนงต่าง ๆ ได้ดำเนินเรื่อย ๆ มาตาม วาระโอกาส ตลอดจนหลักสูตรต่าง ๆ ด้านการเรียน การสอนได้พัฒนาเรื่อยมา จนในปัจจุบันเรามีหลักสูตร ปริญญาตรีทางฟิสิกส์บริสุทธิ์ และฟิสิกส์ร่วมสาขา และในแผนพัฒนาที่ 5 นี้ ฟิสิกส์ของเรากำลังจะดำเนินการในสาขาวิชาวัสดุศาสตร์ ซึ่งการร่างหลักสูตรนั้น ดำเนินการโดย อาจารย์สุภาพ ณ เชียงใหม่ พี่สาวคนสวย ของพวกเรา (ดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาฯ ระหว่าง



ปี 2520 - 2524) และคณาจารย์อีกกลุ่มหนึ่งประกอบด้วยอาจารย์นิกร มังกรทอง, อาจารย์นิยม บุญถนอม, อาจารย์สำราญ ลาชโรจน์ และอาจารย์สิทธิศักดิ์ ศิริวิทยาการ

นอกเหนือจากที่กล่าวมาแล้ว ในด้านความช่วยเหลือจากต่างประเทศภาควิชาฟิสิกส์สามารถส่งคณาจารย์ไปต่างประเทศส่วนใหญ่ ณ ประเทศอังกฤษโดยเฉพาะมหาวิทยาลัย Aston in Birmingham ตั้งแต่ปี 2511 เป็นต้นมา

ในปี พ.ศ. 2517 ภาควิชาฟิสิกส์ได้เริ่มการศึกษาทางปริญญาโท หลักสูตร 2 ปี มีด้วยกัน 2 แผน คือ หลักสูตร I และหลักสูตร II หลักสูตร I สำหรับวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ และหลักสูตร II สำหรับทางการสอนฟิสิกส์ ซึ่งเปิดเพื่อคณาจารย์ตามโรงเรียนและวิทยาลัยครู ต่าง ๆ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ในแนวทางซึ่งทั้งสองหลักสูตรได้รับการต้อนรับจากคณาจารย์ในหน่วยงานดังกล่าวข้างต้นอย่างดียิ่ง ปัจจุบันเราสามารถรับหลักสูตร I จำนวน 10 คน และหลักสูตร II จำนวน 25 คน ซึ่งในแผนพัฒนาที่ 5 นี้ภาควิชาฟิสิกส์ร่วมกับภาควิชาธรณีดำเนินการจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาโทสาขาธรณีฟิสิกส์ประยุกต์ ซึ่งขณะนี้อยู่ในระหว่างดำเนินการอยู่

ทางด้านความสัมพันธ์ระหว่างคณาจารย์และนักศึกษานั้น สนับสนุนกันมาก ข้าพเจ้ายังจำได้ในระยะแรก ๆ นั้น ม.ช. เป็นมหาวิทยาลัยใหม่ ในรุ่นแรก (2507) มีประมาณ 4 คน คือ สำราญ ลาชโรจน์, บรรจง

หลังเจริญรุ่ง, กรรณิการ์ ชนากร และณรงค์ ชัยกุล ในรุ่นที่สองนั้นก็ มี สุมิตร นิภาวิเศษ, เจียมใจ เกรือสุวรรณ, บรรจง วีระวิทย์, และสุรพล ต้นตยาคม สำหรับรุ่นที่สาม และรุ่นถัดมานั้น นักศึกษาเอกฟิสิกส์เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนในปัจจุบัน เรามีนักศึกษาปีที่ 4 ประมาณ 28 คน ปีที่ 3 ประมาณ 24 คน และปีที่ 2 ประมาณ 30 คน

ในด้านความใกล้ชิดระหว่างอาจารย์กับนักศึกษานั้น เนื่องจากระบบการศึกษาเป็นระบบเกรด และมีอาจารย์ที่ปรึกษา ดังนั้นทำให้มีการปรึกษาหารือกันเสมอ ๆ รวมทั้งมีการแข่งขันกีฬาเชื่อมความสามัคคีเพื่อให้รู้จักกันทั่วถึง ตลอดจนให้นักศึกษาเก่าที่สำเร็จไปแล้วและปฏิบัติหน้าที่การงานจากสถานที่อื่นได้รู้จักมักคุ้นกับนักศึกษาปัจจุบัน โดยทางภาควิชา จะตั้งเป็นศูนย์เพื่อประชาสัมพันธ์ระหว่างนักศึกษาเก่าและใหม่ เพื่อมีโอกาสได้แลกเปลี่ยนความคิด และอาจนำไปสู่การปฏิบัติงานร่วมกันในโอกาสข้างหน้าอีกด้วย

หมายเหตุ เท่าที่ข้าพเจ้าได้เรียบเรียง “ฟิสิกส์ของเรา” ขึ้นมานี้ เพื่อให้เล่าความแต่หนหลังให้บุคคลรุ่นหลัง ๆ ได้ทราบเหตุการณ์ต่างๆ จากการไต่ถามผู้ที่เคยอยู่ในรุ่นแรก ๆ เช่น อาจารย์ประสิทธิ์ เจริญขวัญ และอาจารย์สุภาพ ณ เชียงใหม่ และเขียนขึ้นจากความทรงจำทั้งสิ้นตั้งแต่เริ่มปฏิบัติงาน (2509) โดยที่ข้าพเจ้ามิได้เป็นคนชอบจดบันทึกเหตุการณ์ใด ๆ เลย ดังนั้นความผิดพลาดที่เกิดขึ้น

ได้ข้าพเจ้าต้องขออภัยไว้ ณ ที่นี้ด้วย

ทวี ตันจนศิริ

ประวัติตึกถิติ

ตึกที่ใช้เป็นที่ทำการของภาควิชาสถิตินปัจจุบันนี้ เดิมคือตึกคณิตศาสตร์ ดังนั้นการเขียนความเป็นมาหรือประวัติของตึกนี้จึงจะเป็นเรื่องความเป็นมาของตึกคณิตศาสตร์ ผู้เขียนก็คิดว่าคงพอจะเล่าได้ เพราะตนเองก็เป็นอาจารย์ภาควิชาคณิตศาสตร์มาตั้งแต่ปี 2509 เมื่อครั้งที่คณะวิทยาศาสตร์ยังมีตึกอยู่ตึกเดียวคือตึกเคมี 1 นั้น ภาควิชาคณิตศาสตร์ได้รับจัดสรรให้





อยู่บนชั้นที่ 3 ทางปีกด้านใต้ติดกับบันไดทางลงด้านตะวันตก พื้นที่ส่วนใหญ่ใช้เป็นห้องพักอาจารย์ ยังไม่มีสำนักงานธุรการ งานพิมพ์เอกสารต่าง ๆ ต้องใช้บริการของคณะ ร่วมกับภาควิชาอื่น ๆ ซึ่งสำนักงานธุรการคณะก็คือสำนักงานธุรการของภาควิชาเคมีในปัจจุบัน ต่อมาเมื่อภาควิชาชีววิทยาและโครงการคณะเกษตรได้ย้ายไปอยู่ตึกชีววิทยา 1 ในปี 2510 ภาควิชาคณิตศาสตร์ก็ได้ย้ายมาอยู่ที่ชั้นสองตรงชั้นบนของสำนักงานธุรการ และในที่ใหม่นี้ เรามีสำนักงานธุรการภาควิชาเล็ก ๆ หน้าห้องพักอาจารย์ด้วย

ขณะนั้น ศาสตราจารย์ฉัตรเพชร สนั่นพานิช หัวหน้าภาควิชาได้ดำเนินการ ของงบประมาณสร้างตึกคณิตศาสตร์หลังนี้ขึ้น ถ้าจำไม่ผิดของบไปเพียง

สองล้านบาท และเราได้รับงบประมาณล้านแปดแสนบาท ซึ่งน้อยกว่าตึกอื่น ๆ ที่สร้างในขณะนั้น เพราะไม่มีห้องปฏิบัติการ เราได้ย้ายมาอยู่ตึกใหม่ประมาณภาคการศึกษาที่ 1 ปี 2512 ตึกนี้แม้จะใช้งบประมาณไม่มาก แต่อุปกรณ์และครุภัณฑ์ต่าง ๆ มีคุณภาพดีมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง เครื่องไม้เครื่องมืออย่างหนาทั้งสิ้น ซึ่งถ้าเปรียบกับปัจจุบันด้วยวงเงินเพียงแต่นี้ยังไม่อาจปลูกบ้านคนรวย ๆ ได้

ต่อมาในปี 2519 สาขาวิชาสถิติได้รับอนุมัติให้เป็นสาขาวิชาเอกอีกสาขาหนึ่งในภาควิชาคณิตศาสตร์ และได้มีโครงการจัดตั้งเป็นภาควิชาสถิติในเวลาต่อมาด้วย ดังนั้น ความจำเป็นเกี่ยวกับสถานที่ที่จะใช้สำนักงานธุรการตลอดจนการใช้ห้องเรียนและห้อง

ปฏิบัติการสถิติก็ตามมากอร์ปกับจำนวนอาจารย์ของภาควิชาคณิตศาสตร์ร่วมกับอาจารย์ของสาขาสถิติก็มีมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีความต้องการสถานที่วิจัยสำหรับนักศึกษาปริญญาโทด้วย จึงได้มีการจัดทำโครงการของงบประมาณเพื่อสร้างตึกใหม่โดยเดิมเรียกว่า ตึกคณิตศาสตร์หลังที่ 2 ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2520 และได้รับอนุมัติงบประมาณให้จัดสร้างได้ตั้งแต่ปีงบประมาณ 2522 ในรูปแบบงบประมาณผูกพัน เมื่อภาควิชาสถิติได้รับอนุมัติให้เป็นภาควิชาขึ้น จึงเปลี่ยนเป็นตึกคณิตศาสตร์สถิติตามหลักฐานงบประมาณ

เมื่อตึกหลังใหม่ก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยในราว ๆ ปลายปี 2524 จึงค่อนข้างจะมีปัญหาขัดข้องเกี่ยวกับการที่จะให้ภาควิชาได้รับผิดชอบใช้งานตึกใหม่ ทำให้ต้องว่างเว้นการใช้งานเป็นเวลา 6 เดือน ในที่สุด ก่อนเปิดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2525 เพียงวันเดียวทางคณะโดยท่านคณบดีก็ได้มีคำสั่งให้ภาควิชาคณิตศาสตร์เป็นผู้ใช้และรับผิดชอบตึกที่สร้างขึ้นใหม่ และ



ให้ตีคณิศาสตร์หลังเดิมเป็นที่ทำการของภาควิชาสถิติ ตีคณิศาสตร์หลังที่ 1 จึงถูกเปลี่ยนมาเรียกว่าตีคณิศาสตร์ ตั้งแต่บัดนั้นมา แม้ว่ายังมีบางคนอาจจะยังรักที่จะเรียกว่า ตีคณิศาสตร์ 1 และเรียกตีคณิศาสตร์ใหม่ว่า ตีคณิศาสตร์ 2 อยู่ก็ตาม

ตึกนี้ ในปัจจุบันภาควิชาสถิติได้พยายามจัดเนื้อที่ ให้เป็นประโยชน์ในการเรียนการสอนอย่างมากที่สุด เรามีห้องปฏิบัติการ ห้องธุรการ ห้องประชุมภาควิชา ซึ่งใช้เป็นห้องพักผ่อนและอ่านหนังสือพิมพ์ด้วย ห้องพัก นักศึกษาใช้เป็นห้องทำงานของนักศึกษาซึ่งจำเป็น อย่างมาก เพราะเรามีนักศึกษาวิชาเอกจำนวนมาก ใน ห้องนี้ มีหนังสือที่จำเป็นพื้นฐานให้นักศึกษาใช้ด้วย ในชั้นที่ 1 มีห้องพักอาจารย์หนึ่งห้อง สำหรับชั้นที่ 2 มีห้องพักอาจารย์ 3 ห้อง ห้องเรียน 3 ห้อง และห้องอัด สำเนาส่วนชั้นที่ 3 นอกจากจะมีห้องเรียนใหญ่หนึ่งห้อง ห้องสมุดอาจารย์และห้องสัมมนาแล้ว ยังมีห้องโสต ทัศนูปกรณ์ต่าง ๆ รวมทั้งเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์

ในปีงบประมาณ 2527 ภาควิชาสถิติได้รับจัดสรร งบประมาณเพื่อซ่อมและทาสีตึกหลังนี้เราจึงคิดว่า จะ ได้ทำตึกใหม่ไปในตัว โดยพยายามปรับปรุงห้องเรียน และห้องสัมมนาให้ทันสมัยสวยงามขึ้น ทั้งนี้ ด้วยความ หวังว่าอย่างน้อยจะเป็นเครื่องปลอบใจบัณฑิตเก่าสถิติ รุ่นแรก ๆ หลาย ๆ คนซึ่งยังรู้สึกชอกช้ำในเรื่องตึกอยู่ จนบางคนถึงขนาดไม่ยอมมาร่วมงานคืนสู่เหย้าชาวสถิติ เลยทีเดียว

ประวัติตึกสถิติที่เล่ามานี้ก็เพียงจะชี้ว่า ความ

เปลี่ยนแปลงผืนแปรร่วมเกิดขึ้นได้เสมอนี้เพียงช่วงแค่ 20 ปี ในอนาคตก็คงมีมากยิ่งขึ้น เราคงถืออะไรเป็น ตัวถูกของไม่ได้ ไม่ว่าจะเป็นรูปธรรมหรือนามธรรม

ไพฑูรย์ ต้นขศิริ

ประวัติสโมสรนักศึกษาคณะ วิทยาศาสตร์

ในปีการศึกษา 2509 ซึ่งเป็นปีที่พณฯ สุนทร หงส์ลดารมภ์ ดำรงตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัย- เชียงใหม่ มีนายแพทย์บุญสม มาร์ติน เป็นรองอธิการ- บดีฝ่ายปกครอง และศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง เป็นรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์ หัวหน้าภาควิชาเคมีและหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ นั้น คณะวิทยาศาสตร์โดยคณะบดีคณะวิทยาศาสตร์เองได้ เห็นชอบและสนับสนุนให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ จัดตั้งสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ขึ้นเป็นครั้งแรก โดยให้ตำแหน่งนายกสโมสรฯ และผู้แทนชั้นปีต่าง ๆ มาจากการลงคะแนนเสียงเลือกตั้งโดยตรงของนักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ ตามวิถีทางของประชาธิปไตย และได้อนุญาตให้คณะกรรมการสโมสรนักศึกษาคณะ- วิทยาศาสตร์ ใช้ห้องที่อยู่ระหว่างห้องนำชาย-หญิง ชั้นหนึ่งของตึกเคมี (เก่า) เป็นห้องที่ทำการและห้องที่ อยู่ระหว่างห้องนำชาย-หญิง ชั้นสองของตึกเดียวกัน เป็นห้องเก็บอุปกรณ์กีฬาและดนตรีตั้งแต่บัดนั้นเป็นต้น มาจนกระทั่งปัจจุบันนี้ สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

ก็ยังคงที่ทำการไว้ ณ ที่เดิมอยู่

สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์หรือที่รู้จักกัน ในชื่อย่อ “สนว.” นั้น ในปีการศึกษา 2509 ซึ่งเป็น ปีแรกของการจัดตั้งมีนักกิจกรรมรุ่นบุกเบิกเข้าร่วม วงไพฑูรย์เป็นคณะกรรมการดำเนินงานรับผิดชอบ หลายคน อาทิเช่น



นายปรีชา นำเบญจพล	เป็นนายกสโมสรฯ
นายสืบเสถียร โชติกเสถียร	เป็นอุปนายกสโมสรฯ
นางสาวปวิญสูง แซ่โจ้ว	เป็นอุปนายกสโมสรฯ
นายสมพงษ์ จันท์มี	เป็นเลขานุการ
นายทรงศักดิ์ ลิมไพบูลย์	เป็นเหรัญญิก
นายวัฒนา วานิชสุขสมบัติ	เป็นปฏิคม
นายประวิทย์ อัจฉริยวงษ์วาน	เป็นสวัสดิการ

นายบุญหมาย อิงคเวชชากุล เป็นศิลปกรรม
 นายวิวัฒน์ เชาวชัยยง เป็นประชาสัมพันธ์
 นายมณฑล กุลธำรง เป็นสาราณียกร

ผู้แทนนักศึกษาชั้นปีต่าง ๆ ได้แก่ นายอาวุธ ประเสริฐวิทย์กิจ และนางสาวกรรณิการ์ ชนากร เป็นผู้แทนปี 3 นายสุวิช อุปลัมภ์ และนางสาวอรอนงค์ ศิริรังคมานนท์ เป็นผู้แทนปี 2 นายพิทยา บุญศิริ และนางสาวสุนทรี เฉลิมศรี เป็นผู้แทนปี 1 (ในปี 2509 นี้ ยังไม่มีผู้แทนปี 4 เพราะนักศึกษารุ่นแรกรหัส 075... ยังมีสถานะเป็นนักศึกษาปีที่ 3 อยู่) ส่วนกรรมการ ตำแหน่งอื่น ๆ ได้แก่ผู้รับผิดชอบในด้านต่าง ๆ ได้แก่ ด้านแสงเสียง ดนตรี ถ่ายรูป บันเทิง เขียร์ กีฬากลางแจ้งกีฬาในร่ม ซึ่งปัจจุบันก็คงถือว่าเป็นกิจกรรมกีฬา และนันทนาการนั่นเอง นอกจากนี้ยังมีกรรมการที่เรียกว่าเป็นผู้แทนคณะประจำอยู่ในสโมสรศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สมช. หรือ “สโมสรกลาง”) อีก 3 คน คือ นางสาวสิรินาฏ นิลบล นางสาวชุมพรรณ ชวชาติ และนายหัตไฉย นิตสิริ (ผู้ริเริ่มบุกเบิกงานค่ายอาสาพัฒนาของ สมช. และอุทิศตนจนประสบอุบัติเหตุเสียชีวิตในระหว่างการเดินทางออกปฏิบัติงานค่ายอาสาพัฒนาในท้องที่อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่ในปี 2511)

กิจกรรมที่ สนว. รุ่นแรกจัดขึ้นได้แก่งานรับขวัญน้องใหม่ (มีการลอดซุ้ม หยกกลอน้องใหม่บ้างนิด ๆ หน่อย) งานขันโตกที่สนุกสนานกัน (จัดที่หอพักชายอาคาร 1) และงานวันกีฬาหรือสปอร์ตเดย์ (ใช้สนามหน้าตึกอธิการบดี) มีการเขียร์กีฬากันอย่างครึกครื้นที่

นักศึกษาและคณาจารย์บอกว่า “ม่วน” กันโดยทั่วหน้า ส่วนกิจกรรมเชิงวิชาการและกิจกรรมบำเพ็ญประโยชน์ ต่อสังคมยังไม่ปรากฏในรุ่นนี้

ในปีการศึกษาถัดมาคือปี 2510 นายชาญณรงค์ เรืองยศ ได้รับการเลือกตั้งเป็นนายก สนว. มีนายอาวุธ ประเสริฐวิทย์กิจ เป็นอุปนายก และนายอรอนพ ราวอศวปติ เป็นเลขานุการพร้อมด้วยกรรมการอื่น ๆ



อีกคับคั่งไม่แพ้ สนว. รุ่นแรก ก็ได้เจริญรอยตามแนวทางการจัดกิจกรรมต่าง ๆ ของรุ่นแรกอยู่และขยับประสิทธิภาพของการติดต่อประสานงานภายใน สนว. ขึ้น นอกจากนี้ทางคณะก็ได้ขอให้อาจารย์บางท่านคอยให้คำแนะนำปรึกษาแก่ สนว. อยู่ด้วย ได้แก่อาจารย์ ร.อ.อาจินต์ จินตกุล อาจารย์ ดร.พิรพรรณ พันธมนาวิน และอาจารย์การุณ กลั่นกลิ่น เป็นต้น





ปีการศึกษา 2511 เป็นปีของ สนว. รุ่นที่ 3 มี นายสมศักดิ์ วนิชาชีวะ เป็นนายกสนว. นายขวัญชัย รัตนเสถียร และนางสาวอรอนงค์ ศิริรังคมานนท์ เป็น อุปนายก นายประมวล โพธิมา เป็นเลขานุการและมี กรรมการบริหารตำแหน่งอื่น ๆ ผู้แทนชั้นปี และ ประธานชุมนุมต่าง ๆ รวมกันแล้วไม่ต่ำกว่า 40 คน จัดกิจกรรมกีฬา สังสรรค์ มากมายและสามารถนำ กองทัพเชียร์กีฬาของ สนว. ไปแสดงฝีมือบนอัมพจรรย์ สนามกีฬาจังหวัดเชียงใหม่ได้เป็นที่ประทับใจของ ชาวเมืองเชียงใหม่ ในวันสपोर्टเดย์ นอกจากนี้ยังมี

กิจกรรมเชิงวิชาการเพิ่มขึ้นมาในรุ่นนี้ด้วย โดยมีการ ออกจุลสารวิชาการเป็นครั้งแรกจากการริเริ่มของ นายสิทธิโชค แสงโสภา ประธานชุมนุมวิชาการ

ปีการศึกษา 2512 เป็นปีที่ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง เป็นอธิการบดี (สืบต่อจากพลตำรวจเอก- ประเสริฐ รุจิรวงศ์) และยังคงดำรงตำแหน่งคณบดี คณะวิทยาศาสตร์อยู่ ท่านมีผู้ช่วยศาสตราจารย์สมพงษ์ ชื่นตระกูล เป็นรองคณบดี และอาจารย์ ร.อ.อาจินต์ จินตนุกุล เป็นผู้ช่วยคณบดีฝ่ายปกครอง สนว. ปีนี้ได้



นายกิตติชัย วิฉนนานิก เป็นนายก มีนักกิจกรรมเข้าร่วม เป็นกรรมการ สนว. ชุดนี้หลายสิบคน กิจกรรมเชียร์ เป็นไปอย่างคึกคักควบคู่กันไปกับกิจกรรมกีฬากิจกรรม

บันเทิงก็มีวงดนตรี สนว. เป็นวงซูโริงที่เก๋ียวกราว ด้านการบริการก็มีการช่วยเหลือแนะนำน้องใหม่ตั้งแต่ เรื่องการจัดตารางเรียน ไปจนถึงการติววิชาคณิตศาสตร์ และฟิสิกส์

ปีการศึกษา 2513 นายสิทธิพงศ์ ณ เชียงใหม่ เป็นนายก สนว. สามารถระดมนักศึกษาและเชิญชวน คณาจารย์เข้าร่วมงานขันโตกรับน้องใหม่ที่ห้องอาหาร หอพักชาย 1 ได้อย่างคับคั่ง ดูเหมือนว่าปีนี้เป็นปีแรกที่มีการเพิ่มผู้แทนนักศึกษาแต่ละภาควิชาเข้าไปเป็น กรรมการ สนว. ด้วย และมีการริเริ่มจัดพิธี รดน้ำดำหัว คณาจารย์ขึ้น กิจกรรมกีฬาเชียร์ ยังคงเพิ่มความ เข้มข้นขึ้นเรื่อย ๆ และมีการแข่งขันได้วาทีกายในคณะ ครีกครันกันทีเดียว นายก สนว. เองก็มีบทบาทมากใน ส.ม.ช. ในฐานะที่เป็นกรรมการกลางเช่นเดียวกับங นายกลโมสรนักศึกษาคณะเกษตรศาสตร์, แพทยศาสตร์, มนุษยศาสตร์, ศึกษาศาสตร์ และสังคมศาสตร์ในปีนั้น ได้จัดให้มีการลงคะแนนเสียงแสดงประชามติเกี่ยวกับ คุณสมบัติของผู้สมัครรับเลือกตั้งเป็นนายกสโมสร (ผลก็คือกว่า 60% ของผู้ใช้สิทธิ์ประมาณสามพันคน เห็นควรให้กำหนดเกณฑ์เฉลี่ยผู้สมัครว่าต้องไม่ต่ำกว่า 2.00)

ปีการศึกษา 2514 นายมงคล ราชะนาคร เป็น นายกสนว. ปีนี้เป็นปีแรกที่นักศึกษาเตรียมแพทย์, เกษัชช, ทันตแพทย์, เทคนิคการแพทย์ และพยาบาล ซึ่งเคยเข้าร่วมกิจกรรมในสังกัด สนว. เช่นเดียวกับ นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ได้ย้ายไปสังกัดอยู่คณะของ



ตนตามนโยบายของมหาวิทยาลัย กิจกรรมของ สนว. จึงต้องอาศัยแรงสามัคคีจากนักศึกษาภายในคณะมากกว่าครั้งใด ๆ สนว. ชุดนั้นนอกจากจะจัดกิจกรรมทุกประเภทที่รุ่นก่อน ๆ เคยทำแล้วยังได้รวมพลังกันไปพัฒนาวัดเจ็ดยอดและโรงเรียนวัดเจ็ดยอด โดยมีอาจารย์ ดร.กาญจนะ แก้วกำเนิด และอาจารย์อนันต์เสวกแห้วซึ่งเจริญ ร่วมลงแรงกับนักศึกษาอีกกว่าสองร้อยคน กิจกรรมเชิงวิชาการในปีนี้มีการทำหนังสือพิมพ์บอร์ด การฉายภาพยนตร์ทางวิชาการ และการริเริ่มโครงการนิทรรศการวิทยาศาสตร์เพื่อประชาชน (ซึ่งทางคณะยังไม่พร้อมที่จะสนับสนุนในขณะนั้น) ในด้านกิจกรรมเชียร์ นายเรืองโรจน์ สิริชัยเวชกุล ประธานเชียร์ก็

สามารถนำนักศึกษาปีอื่น ๆ เข้าร่วมกับน้องใหม่ขึ้น อัจฉริยะวันสปอร์ตเคยได้อย่างหนาแน่น จนครองถ้วยเชียร์สัญลักษณ์ของความสามัคคีไว้ได้อีก)

ปีการศึกษา 2515 สนว. ได้นายประทีป จันทรคง เป็นนายก สามารถรับช่วงโครงการนิทรรศการฯ ของ สนว. ชุดก่อนจัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ครั้งที่ 1 ขึ้นได้โดยการสนับสนุนของผู้บริหารคณะในขณะนั้น (รองศาสตราจารย์สมพงษ์ ชื่นตระกูล เป็นคณบดี และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ร.อ.อาจินต์ จินตนุกูล เป็นผู้ช่วยคณบดีฝ่ายปกครอง) ความสำเร็จในการจัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ดังกล่าวทำให้นักศึกษาและคณาจารย์ที่เกี่ยวข้องภูมิใจภูมิใจกันเป็นอันมากในด้านอื่น ๆ สนว. ชุดนี้ได้จัดตั้งชุมนุมวรรณศิลป์ขึ้นเป็นครั้งแรก มีนายสมรติณ ยินดีพิธ เป็นประธาน ซึ่งได้เซ็นหนังสือและวารสารของชุมนุมออกมาได้หลายครั้งทีเดียว

ปีการศึกษา 2516 นายสมเกียรติ แสนทวีสุข เป็นนายก สนว. มีการจัดแข่งขันกีฬาภายในระหว่างชั้นปีภายในคณะขึ้นเป็นครั้งแรกด้านบำเพ็ญประโยชน์ มีการพัฒนาบริเวณคณะกรรมการออกค่ายอาสาพัฒนาสร้างโรงเรียนที่ตำบลม่อนปิ่น อำเภอฝาง ด้านวรรณศิลป์ ซึ่งมีนายรุ่งวิทย์ สุวรรณอภิชน เป็นประธานชุมนุมฯ ก็สามารถออกหนังสือ “ยาเม็ดสีเหลือง” ที่ให้สาระมากมายแก่ชาววิทยาศาสตร์ที่มีอารมณ์สุนทรีย์ทั้งหลายได้อ่านกันตั้งหลายฉบับจนยากที่จะลืมกันได้ง่าย ๆ

ตั้งแต่ปีการศึกษา 2517 มาจนถึงปัจจุบัน กิจกรรมนักศึกษาภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีการเปลี่ยนแปลง

ไปมากบ้างน้อยบ้างตามสภาพของเหตุการณ์บ้านเมือง และตามแนวนโยบายของผู้บริหารมหาวิทยาลัย ในระดับคณะผู้ที่พอจะยืนยันปรากฏการณ์ดังกล่าวนี้ได้คงจะได้แก่รองศาสตราจารย์ ร.อ.อาจินต์ จินตนุกูล (ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายปกครอง ช่วงแรก ๆ จนถึงปี 2517) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพโรจน์ อินทศิริสวัสดิ์ (ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายปกครอง ปี 2517-2520) ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศักดิ์ วนิชาชีวะ (ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาปี 2520-2525) อาจารย์ ดร.มงคล ราชะนาคร (ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาปี 2525-ปัจจุบัน) และอาจารย์อีกจำนวนหนึ่งที่ได้เคยทำหน้าที่เป็น “พี่เลี้ยง” คอยช่วยเหลือสนับสนุน สนว. มาแล้ว

สนว. มีส่วนเสริมสร้างให้บัณฑิตวิทยาศาสตร์เป็นบัณฑิตที่สมบูรณ์ เป็นบัณฑิตที่พึงประสงค์มากน้อยเพียงใดนั้น ศิษย์เก่าคณะวิทย์ มช. คงรู้จักน้อยที่หัวหน้าส่วนผลงานของ สนว. แต่ละรุ่นเป็นอย่างไรนั้น กรรมการ สนว. แต่ละรุ่นคงจะตอบได้ดีที่สุด ด้วยข้อจำกัดหลายประการบทความนี้จึงไม่สามารถแจกแจงผลงานหรือแม้กระทั่งรายชื่อกรรมการ สนว. ทุกรุ่นให้ปรากฏ ณ ที่นี้ได้ คงต้องปิดท้ายบทความเกี่ยวกับ สนว. นี้ด้วยรายชื่อนายก สนว. ตั้งแต่รุ่นแรกจนถึงรุ่นฉลอง 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มช. ให้ผู้ที่สนใจติดตามถามไถ่ด้วยตนเองต่อไปดังรายชื่อต่อไปนี้

รายชื่อนายกสโมสรมักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่

ปีการศึกษา	2509นายปรีชา	นำเบญจพล	(เคมี)	ปีการศึกษา	นายประเสริฐ	กิติรัตน์ตระการ	(คณิตศาสตร์)
”	2510นายชาญณรงค์	เรืองยศ	(ชีววิทยา)	”	2519นายเทียนชัย	ชนพัฒนากุล	(ชีววิทยา)
”	2511นายสมศักดิ์	วนิชาชีวะ	(ชีววิทยา)	”	2520นายวรารุท	เน็ดน้อย*	(เคมี)
”	2512นายกิตติชัย	วัฒนาภิกร	(ฟิสิกส์)	”	2521นายทองสุข	ติยะชัยพานิช	(สถิติ)
”	2513นายสิทธิพงศ์	ณ เชียงใหม่	(ฟิสิกส์)	”	2522นายพรตชนันท์	เริ่มตระกูล	(สถิติ)
”	2514นายมงคล	รายะนาคร	(เคมี)	”	2523นายวิโรจน์	บุญอริยะ	(เคมี)
”	2515นายประทีป	จันทร์คง	(คณิตศาสตร์)	”	2524นายสุรพล	ภาเจริญ	(เคมี)
”	2516นายสมเกียรติ	แสนทวีสุข	(ธรณีวิทยา)	”	2525นายอนุกุล	วงศ์ใหญ่	(ธรณีวิทยา)
”	2517นายวิชัย	ชรานนท์	(เคมี)	”	2526นายรุ่งศักดิ์	วิลามาศ	(สถิติ)
”	2518นายสัมฤทธิ์	ชูษณะทัศน์	(ธรณีวิทยา)	”	2527นายวิโรจน์	จิตรนภาวงศ์	(สถิติ)
	นายวิรัช	ว่องพัฒนากุล	(เคมี)				



*หมายเหตุ ปีการศึกษา 2520 มหาวิทยาลัยให้งดกิจกรรมในรูปแบบของสโมสรมักศึกษาทั้งหมด ที่ถูกต้องแล้วนายวรารุท เน็ดน้อยจึงถือได้ว่าเป็นประธานนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ตามนโยบายของมหาวิทยาลัยในขณะนั้น

โดย

ดร.มงคล รายะนาคร

ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

คณะวิทยาศาสตร์

ทรัพย์สินของ คณะวิทยาศาสตร์

พรพจน์ พจนามารต์

คณะวิทยาศาสตร์เป็น 1 ใน 3 คณะแรกของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ก่อตั้งขึ้นและเปิดสอนเป็นครั้งแรกในปีการศึกษา 2507 โดยเริ่มเปิดสอนในวันที่ 18 มิถุนายน เป็นต้นไป และมีนักศึกษาระดับปริญญาตรีที่เข้ามาสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ปีแรกนี้เป็นจำนวน 139 คน แล้วค่อย ๆ เพิ่มขึ้นตามลำดับ แต่มาลดลงในปี 2510 (ดังรูปที่ 1) ก็เพราะภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร ซึ่งเป็น 1 ใน 6 ภาควิชาที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ อันได้แก่ ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร, ภาควิชาคณิตศาสตร์, ภาควิชาเคมี, ภาควิชาชีววิทยา, ภาควิชาธรณีวิทยา, และภาควิชาฟิสิกส์ ได้แยกออกไปตั้งเป็นคณะเกษตรศาสตร์ ซึ่งขึ้นตรงต่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

อย่างไรก็ตาม จำนวนนักศึกษาที่คณะวิทยาศาสตร์สามารถรับเข้ามาในสังกัดก็เพิ่มมากขึ้นเป็นลำดับ และคงอยู่ในระดับ 300 คน ต่อปี แต่จากกราฟของรูปที่ 1 จะเห็นว่าจำนวนนักศึกษาที่มารายงานตัวเพื่อสังกัดในคณะวิทยาศาสตร์น้อยลงเรื่อย ๆ ทำให้จำนวนนักศึกษา

สังกัดในแต่ละภาควิชาลดน้อยตามลงไปด้วย ซึ่งไม่สอดคล้องกับการเติบโตค่อนข้างสม่ำเสมอของคณะวิทยาศาสตร์ ทั้งในด้านจำนวนคณาจารย์, ผู้ช่วยวิชาการ ตลอดจนงบประมาณที่ได้รับในแต่ละปีดังรูปที่ 2 และ 3 ตามลำดับแต่หลังจากนั้นจำนวนนักศึกษาที่มารายงานตัวก็เพิ่มขึ้นจนอยู่ในระดับ 300 คน ก็เพราะว่าทางคณะวิทยาศาสตร์ แก้ปัญหาโดยการรับนักศึกษาเข้ามาสังกัดในคณะวิทยาศาสตร์มากกว่า 300 คน โดยพิจารณาจากจำนวนนักศึกษาที่ไม่ได้มารายงานตัวในปีก่อน ๆ แต่ก็ยังไม่ได้ผลดีเท่าที่ควร เพราะนักศึกษาที่เข้ามาเรียนในระดับปริญญาตรีได้ลาออก หรือพ้นสภาพจากการเป็นนักศึกษา หรือเหตุผลหลายประการเป็นจำนวนมากที่เดียวในแต่ละปี ซึ่งจะเห็นได้อย่างชัดเจนจากกราฟรูปที่ 1 ที่เปรียบเทียบจำนวนนักศึกษาที่มารายงานตัวกับนักศึกษาที่จบชั้นปริญญาตรี ตั้งแต่ พ.ศ. 2507 - พ.ศ. 2526 โดยจำนวนนักศึกษาปริญญาตรีที่มารายงานตัวตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 - พ.ศ. 2526 มีทั้งหมด 4,678 คน แต่ได้ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตเพียง 2,147 คนเท่านั้น

ในปี พ.ศ. 2517 คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะแรกของมหาวิทยาลัยที่เปิดทำการสอนในระดับปริญญาโท (ยกเว้นคณะแพทยศาสตร์ที่เริ่มมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2506 โดยร่วมกับมหาวิทยาลัยแพทยศาสตร์) โดยส่วนหนึ่งได้รับความช่วยเหลือจากกองทุนโคลัมโบในการพัฒนาคุณสมบัติของอาจารย์ประจำ และเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ซึ่งจำแนกออกเป็น 2 หลักสูตร โดยหลักสูตรที่ 1 เปิดก่อนเป็นปีแรก ที่เน้นหนักในการผลิตนักวิชาการในสาขาวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ ในแขนงวิทยาศาสตร์, เคมี, ชีววิทยา, และ ฟิสิกส์ เป็นจำนวน 27 คน ถัดมาในปีที่ 2 จึงได้เปิดหลักสูตรที่ 2 ซึ่งเน้นหนักในการผลิตครูวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ โดยรับนักศึกษาปริญญาโทหลักสูตร 2 ในปี พ.ศ. 2518 เป็นจำนวน 49 คน เมื่อรวมกับหลักสูตร 1 ก็เป็นทั้งหมด 77 คน ในปีที่ 2 ที่เปิดปริญญาโท และนักศึกษาปริญญาโทหลักสูตรที่ 1 และ 2 ก็เพิ่มจำนวนขึ้นเป็นลำดับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2517-พ.ศ. 2526 (ดังรูปที่ 4) ซึ่งจากรูปนี้จะเห็นข้อแตกต่างระหว่างรูปที่ 1 และรูปที่ 4 ได้อย่างชัดเจนในแง่ที่ว่า การสูญเปล่าทางการศึกษาในระดับปริญญาตรีมีมากกว่าปริญญาโทอย่างเห็นได้ชัด

อย่างไรก็ตาม ตลอดเวลา 20 ปี ที่ผ่านมา คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งในขณะนี้เป็น 1 ใน 12 คณะของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เติบโตขึ้นในทุก ๆ ด้าน ตั้งแต่จำนวนอาจารย์ประจำที่สังกัด ในคณะวิทยาศาสตร์ในปีแรก จำนวน 22 และเจ้าหน้าที่ไม่กี่คน จนกระทั่งสิ้นปีการศึกษา พ.ศ. 2526 จำนวนอาจารย์ประจำ

คณะวิทยาศาสตร์จาก 6 ภาควิชา อันได้แก่ภาควิชาคณิตศาสตร์, ภาควิชาเคมี, ภาควิชาชีววิทยา, ภาควิชาธรณีวิทยา, ภาควิชาฟิสิกส์ และภาควิชาสถิติ ซึ่งก่อตั้งภายหลังขึ้นในปี พ.ศ. 2518 สูง ขึ้นเป็นจำนวน 205 คน และเจ้าหน้าที่อื่น ๆ อีก 222 คน นอกจากนั้นแล้วงบประมาณที่ได้รับแต่ละปีก็มากขึ้นค่อนข้างสม่ำเสมอ ดังต่อไปนี้

พ.ศ. 2507	ใช้ร่วมกับมหาวิทยาลัย เพราะเป็นปีแรก
พ.ศ. 2508	9,298,800 บาท
พ.ศ. 2509	9,685,500 บาท
พ.ศ. 2510	9,849,900 บาท
พ.ศ. 2511	7,648,100 บาท
พ.ศ. 2512	7,498,900 บาท
พ.ศ. 2513	7,933,200 บาท
พ.ศ. 2514	8,695,000 บาท
พ.ศ. 2515	13,642,800 บาท
พ.ศ. 2516	10,749,700 บาท
พ.ศ. 2517	17,216,900 บาท
พ.ศ. 2518	23,401,700 บาท
พ.ศ. 2519	30,160,200 บาท
พ.ศ. 2520	16,753,500 บาท
พ.ศ. 2521	23,234,370 บาท
พ.ศ. 2522	21,856,700 บาท
พ.ศ. 2523	28,102,100 บาท
พ.ศ. 2524	38,583,400 บาท
พ.ศ. 2525	37,216,000 บาท

พ.ศ. 2526 37,299,100 บาท

พ.ศ. 2527 39,927,000 บาท

ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์นอกจากจะต้องรับผิดชอบสอนขบวนวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ให้แก่นักศึกษาจากคณะอื่น ๆ ด้วย โดยเป็นไปตามวิธีการจัดหลักสูตรแบบสาขาวิชาร่วมของมหาวิทยาลัย คณะวิทยาศาสตร์ ยังต้องรับผิดชอบโดยตรงกับนักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาตรีที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์โดยตรงจำนวนประมาณ 963 คน และนักศึกษาปริญญาโทหลักสูตร 1 และ 2 ที่ขณะนี้สังกัดในคณะบัณฑิตวิทยาลัย อีกประมาณ 315 คน หรือประมาณ 1 ใน 3 ของนักศึกษาปริญญาตรีของคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งสังเกตได้จากรูปที่ 5 ที่แสดงถึงจำนวนนักศึกษาปริญญาตรี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507 -พ.ศ. 2526 ส่วนนักศึกษาปริญญาโท ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2517-พ.ศ. 2526 ในขณะที่รูปที่ 6 นั้นแสดงจำนวนนักศึกษาทั้งหมดที่คณะวิทยาศาสตร์รับผิดชอบโดยตรงทั้งปริญญาโทและปริญญาตรี ที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์และคณะบัณฑิตวิทยาลัยทั้งหมด ในแต่ละปี โดยเปรียบเทียบกับจำนวนอาจารย์ประจำ และผู้ช่วยวิชาการ ที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งเมื่อคิดเฉพาะสิ้นปีการศึกษา พ.ศ. 2526 มีนักศึกษาปริญญาตรีและนักศึกษานิพนธ์ปริญญาโทรวมกันทั้งหมด 1,278 คน จำนวนอาจารย์ประจำ ผู้ช่วยวิชาการ และอาจารย์พิเศษรวมกันประมาณ 270 คน และเป็นเจ้าหน้าที่อื่น ๆ อีก 222 คน หรือ สรุปรย่อ ๆ ตั้งแต่ปีพ.ศ. 2507-พ.ศ. 2526 จะเป็นตารางดังต่อไปนี้

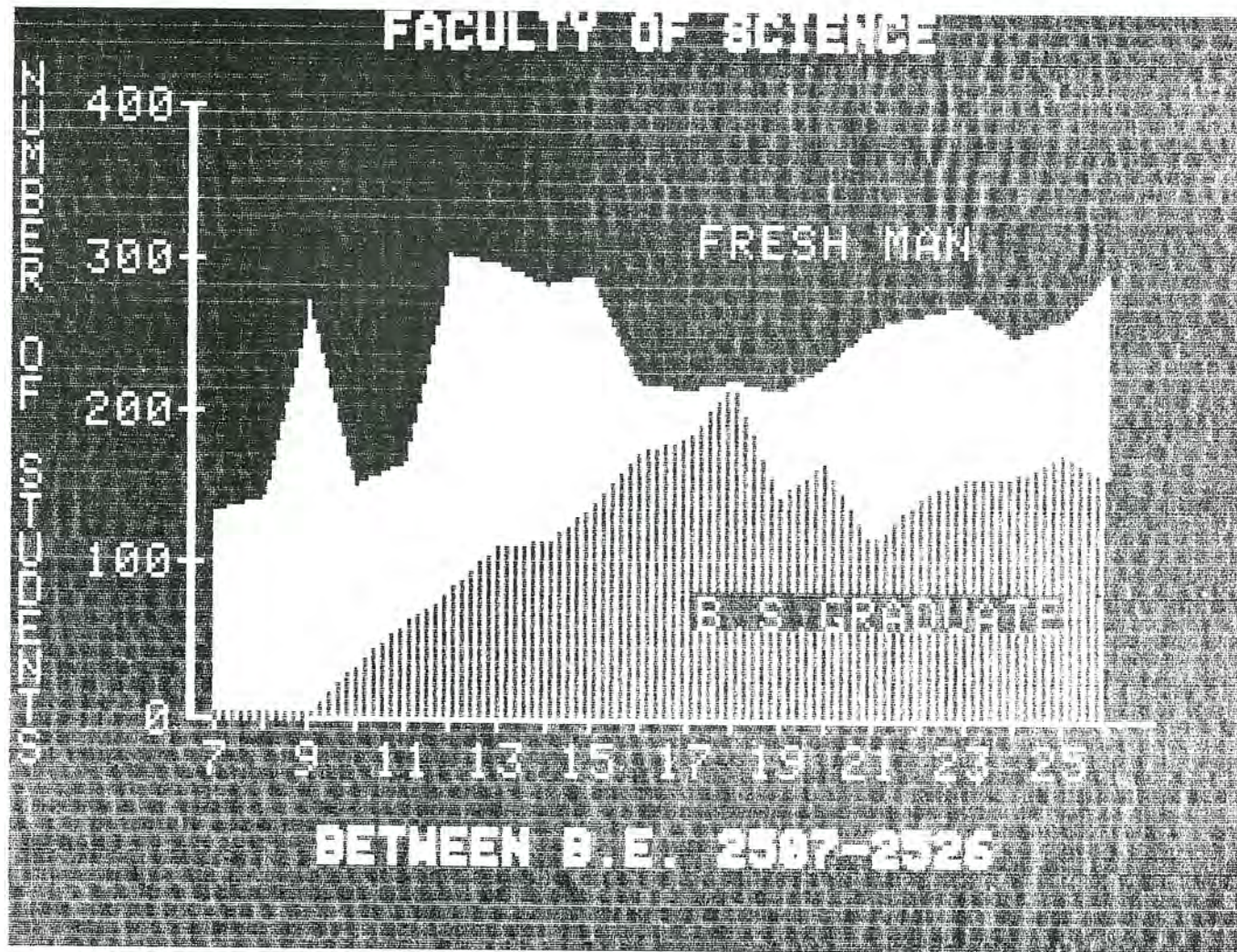


.....เราเป็นต่อในเรื่องที่ตั้งอันสวยงาม เราเป็นต่อในเรื่องการบุกเบิก โดยไม่ต้องผูกมัดอยู่กับประเพณีแบบฉบับที่ล้าสมัยนักศึกษาที่ได้มาตรฐานก็ดี อาจารย์ที่มีคุณวุฒิก็ดี เรามีอยู่พร้อมแล้ว ขอแต่ให้ออกาสพวกเราได้ทำงานไป สักพักหนึ่งแล้วค่อยดูผลงานเราจะต้องทำให้มหาวิทยาลัย (เชียงใหม่) ไม่เป็นรองใครในทุกด้าน...

ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง 13 สิงหาคม 2503

ปี การศึกษา (พ.ศ.)	จำนวน นศ.ปริญญาตรี			จำนวน นศ.ปริญญาโท			จำนวนข้าราชการประจำของคณะวิทยาศาสตร์					
	ที่ รายงานตัว	ที่มีอยู่	ที่จบ	ที่ รายงานตัว	ที่มีอยู่	ที่จบ	ศจ.	รศ.	ผศ.	อจ.	ช่วย วิชาการ	ธุรการ
2507	132	132	-	-	-	-	-	-	-	22	-	2
2508	141	277	-	-	-	-	-	-	-	22	-	3
2509	270	518	-	-	-	-	1	-	-	33	-	16
2510	150	726	32	-	-	-	1	-	-	41	5	15
2511	164	884	59	-	-	-	1	-	8	43	10	18
2512	301	735	81	-	-	-	1	-	5	55	18	18
2513	295	843	109	-	-	-	1	-	3	66	18	19
2514	281	927	113	-	-	-	-	1	6	78	17	19
2515	288	995	136	-	-	-	1	-	6	98	21	18
2516	218	941	171	-	-	-	1	1	5	122	23	18
2517	213	891	181	27	27	-	1	2	7	130	26	19
2518	219	831	219	77	104	1	2	1	8	146	28	17
2519	212	787	143	97	180	27	2	1	14	151	24	23
2520	228	781	166	91	227	63	2	1	30	138	41	22
2521	254	803	113	91	252	56	2	2	35	143	39	22
2522	262	807	142	105	237	73	2	8	38	138	47	29
2523	269	900	156	107	229	86	2	9	51	131	47	35
2524	248	922	156	119	297	81	3	12	60	123	52	48
2525	259	921	170	102	292	50	3	15	63	124	51	49
2526	290	963	154	121	315	64	3	19	73	110	51	60
	4,678		2,147	937		501						

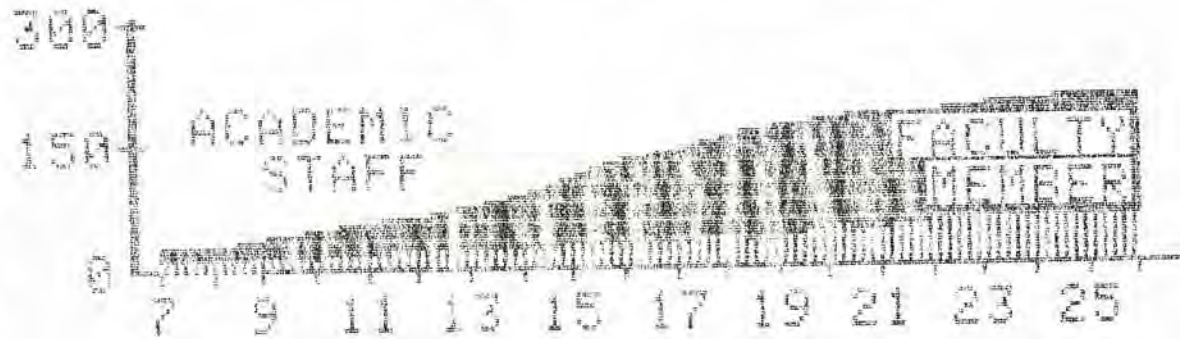
*ที่มา : สายงานสารสนเทศ กองแผนงาน มข.



รูปที่ 1 เป็นการเปรียบเทียบนักศึกษาที่มารายงานตัว เพื่อสังกัดเป็นนักศึกษาปริญญาตรี (FRESH MAN) ของ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จนจบปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต (B.S. GRADUATE) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507-พ.ศ. 2526

FACULTY OF SCIENCE

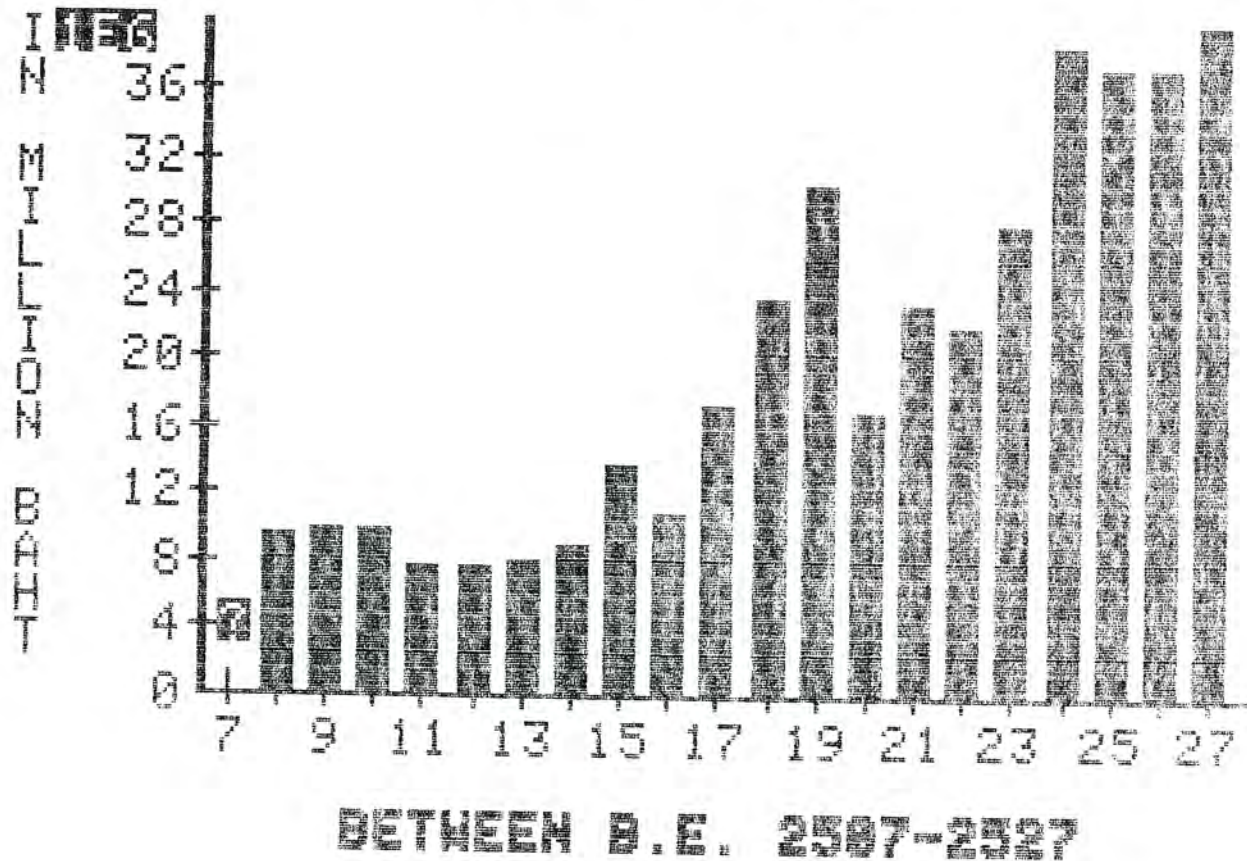
จำนวนบุคลากร



ระหว่าง พ.ศ. 2507 - 2526

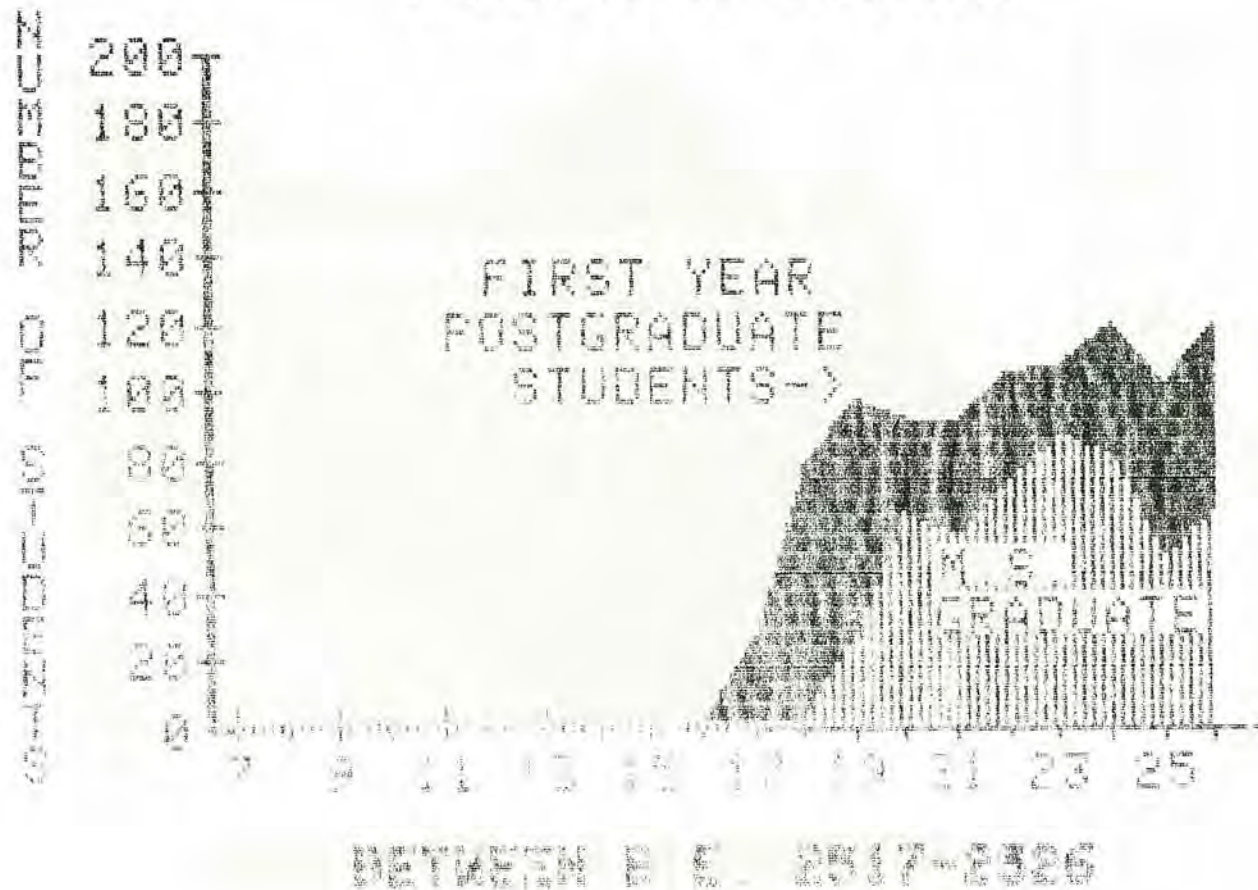
รูปที่ 2 แสดงการเติบโตของข้าราชการตำแหน่งอาจารย์ (FACULTY MEMBER), ผู้ช่วยวิชาการ (ACADEMIC STAFF) และข้าราชการในตำแหน่งธุรการ (SUPPORTING STAFF) ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507-พ.ศ. 2526

FACULTY BUDGET



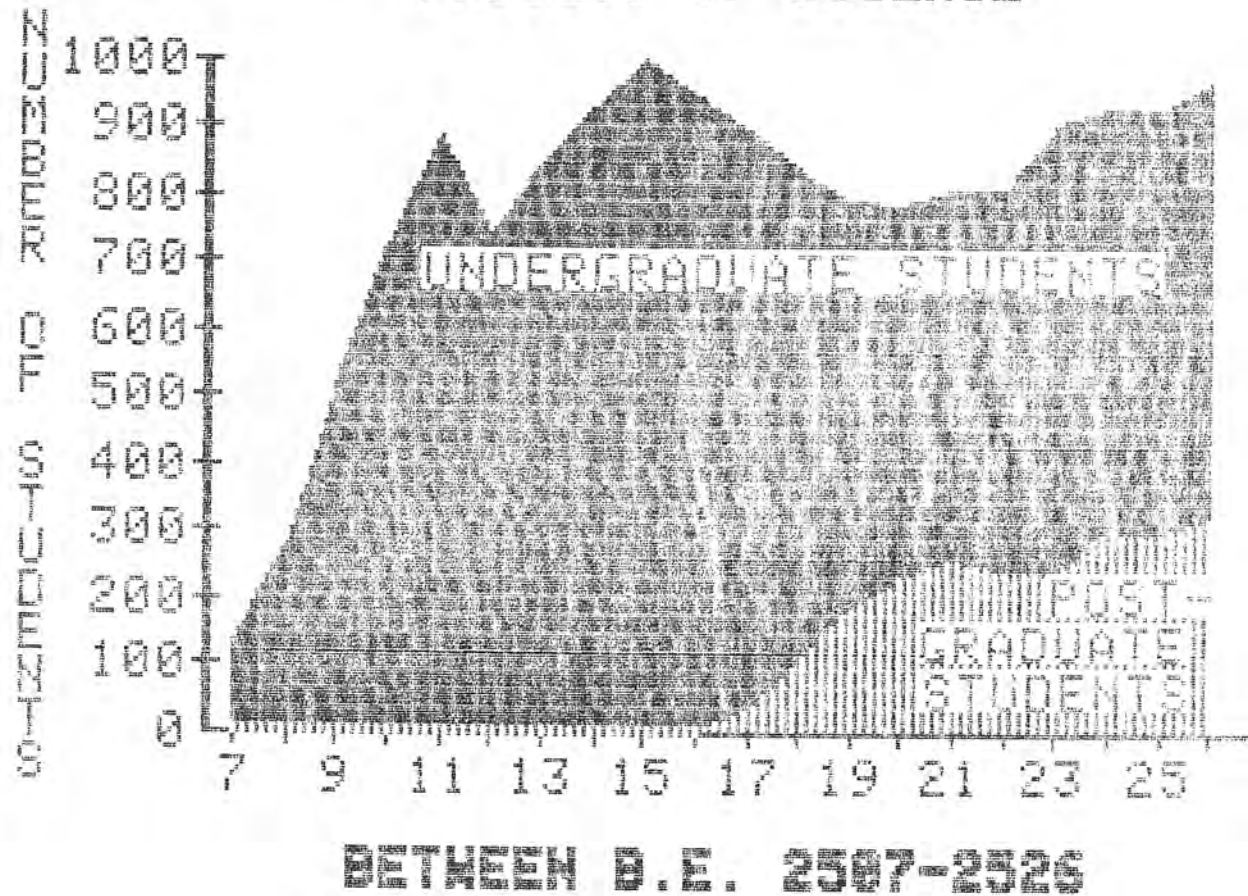
รูปที่ 3 แสดงงบประมาณที่ได้รับของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ตั้งแต่ปี พ.ศ.2508-2527 (ส่วนในปี พ.ศ. 2507 ใช้งบประมาณร่วมกับมหาวิทยาลัย)

FACULTY OF SCIENCE



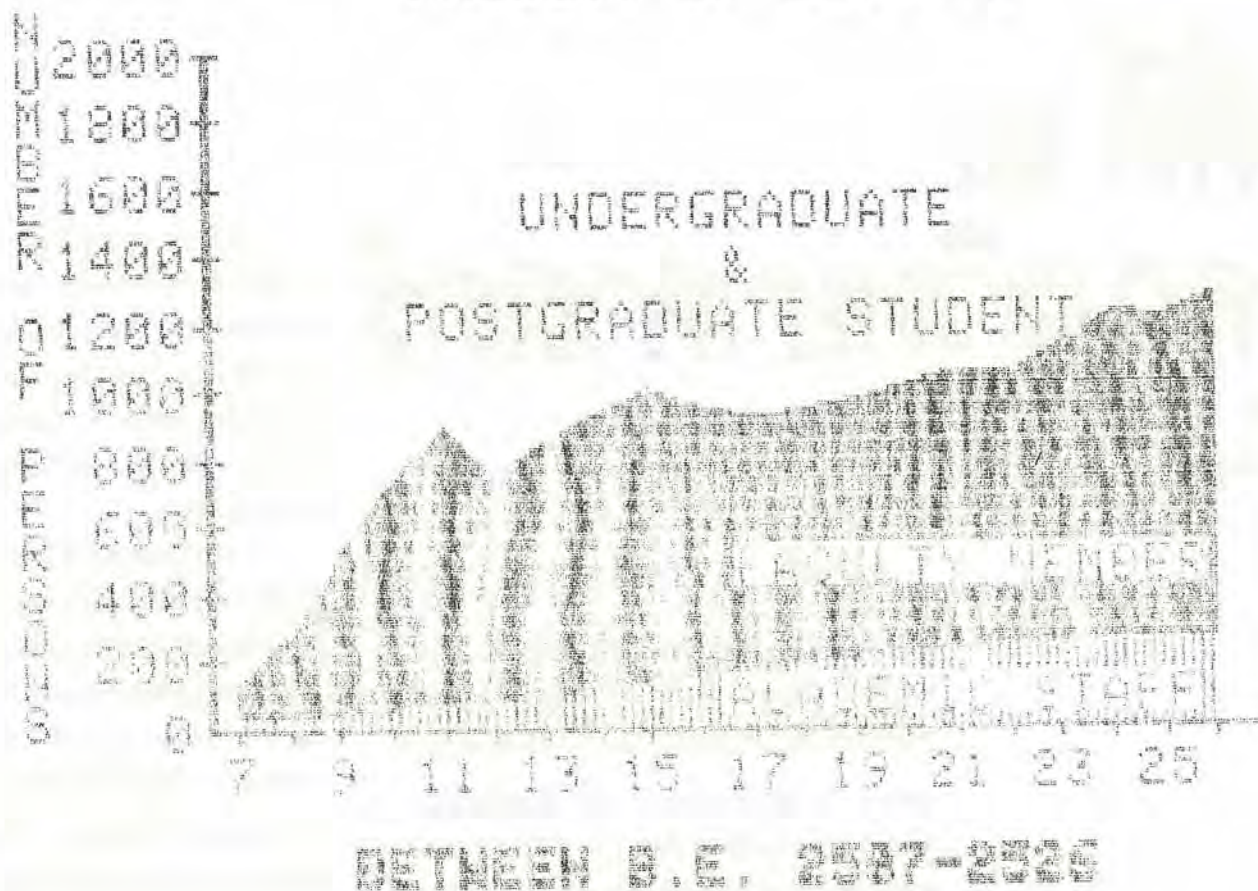
รูปที่ 4 การเปรียบเทียบนักศึกษาที่มารายงานตัว เพื่อสังกัดเป็นนักศึกษาปริญญาโท (FIRST YEAR POSTGRADUATE STUDENTS) ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จนจบปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (M.S. GRADUATE) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2517-2526

FACULTY OF SCIENCE



รูปที่ 5 การเปรียบเทียบจำนวนนักศึกษาปริญญาตรี (UNDER GRADUATE STUDENTS) กับนักศึกษาปริญญาโท (POST GRADUATE STUDENTS) ที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ตั้งแต่ปี พ.ศ.2507-2526

FACULTY OF SCIENCE



รูปที่ 6 เป็นการเปรียบเทียบจำนวนนักศึกษาปริญญาตรี และปริญญาโท (UNDER GRADUATE and POST GRADUATE STUDENT) กับข้าราชการตำแหน่งอาจารย์และผู้ช่วยวิชาการ (FACULTY MEMBER and ACADEMIC STAFF) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2507-พ.ศ. 2526

หน้าที่ที่ ๒

ของ คณะวิทยาศาสตร์

โดย สมสร ลิงขรัตน์

ชวลีพร วงศ์วัชรกุล

1. บทนำ

ฉาก : คลินิกแพทย์แห่งหนึ่งที่มีชื่อเสียงทางโรคในช่องท้อง คุณหมอกับคนไข้ กำลังเดินออกมาด้วยกันจากห้องตรวจโรคตรงไปที่เคาน์เตอร์เพื่อเขียนใบสั่งยา

หมอ : “จากผลตรวจปัสสาวะ ก็ไม่เห็นอะไรผิดปกติ นะ บางทีอาจจะเป็นการอักเสบที่ลำไส้ใหญ่ชนิดหน่อย อาจจะเพราะความเครียดหรือทำงานหนัก...เออ! คุณทำงานอะไรนะ?”

คนไข้ : “เป็นอาจารย์ใน ม.ช. ครับ”

หมอ : “เอ! งานก็สบายนี่ เวลาว่างเยอะเลยใช่ไหม?”

จบ(เห)

เป็นธรรมดาเสียแล้วที่คนทั่วไป (รวมถึงอาจารย์มหาวิทยาลัยบางคนเองด้วย) จะมีความคิดกันว่า อาจารย์มหาวิทยาลัยทำหน้าที่แต่เพียง สอน หนังสือเท่านั้น และเมื่อชั่วโมงสอนมีน้อย ไม่ได้สอนเยอะแยะตั้งแต่เข้าจรวดเรียนอาทิตย์ละ 5 วันเหมือนครูตามโรงเรียนต่าง ๆ งานอาจารย์มหาวิทยาลัย จึงเป็นงานที่สบายเป็นบ้า มีเวลาว่างมากมาย

จำที่เราจะต้องมาเข้าใจกันใหม่ว่า ธรรมชาติของมหาวิทยาลัยนั้นไม่เหมือนกับโรงเรียน ความจริงข้อนี้ได้มีการบันทึกไว้เป็นลายลักษณ์อักษรอยู่แล้ว ในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2512 หมวดที่ 1 มาตรา 7 ความว่า “มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันการศึกษา และวิจัย มีวัตถุประสงค์ให้การศึกษาระดับปริญญาตรีและวิชาชีพชั้นสูง ทำการวิจัยส่งเสริมวิชาการ และวิชาชีพชั้นสูง และทุนบำรุงวัฒนธรรม” นั้นแปลได้ง่าย ๆ ว่า มหาวิทยาลัยนั้นนอกจากจะเป็นสถานที่สอนหนังสือแล้ว ยังถูกระบุลงไปอย่างชัดเจนด้วยว่า จะต้องทำหน้าที่เป็นสถาบันวิจัยด้วย ตรงนี้เองที่ทำให้หน้าที่และการใช้เวลาของอาจารย์-มหาวิทยาลัยแตกต่างจากครู (หรืออาจารย์) ในโรงเรียน



ระบบวิเคราะห์ข้อมูลทางฟิสิกส์นิวเคลียร์ของภาควิชาฟิสิกส์

เราจะเห็นภาพชัดเจนขึ้นอีกเมื่อดูจาก “วัตถุประสงค์และเป้าหมาย” ของแต่ละภาควิชาในคณะวิทยาศาสตร์* ซึ่งทั้ง 6 ภาควิชามีวัตถุประสงค์และเป้าหมายคล้ายคลึงกันมาก จึงจะตัดแต่ใจความหลักมาแสดงดังต่อไปนี้

วัตถุประสงค์และเป้าหมาย

ก. เพื่อทำการ **สอน** นักศึกษาสาขาวิชาเอก (เช่น ฟิสิกส์หรือเคมี ฯลฯ) ระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท

เพื่อทำการ **สอน** นักศึกษาวิชาเอกอื่น ๆ ที่มีหลักสูตรโปรแกรมการศึกษากำหนดให้ลงทะเบียนเรียนในสาขาวิชานี้

เพื่อทำการ **สอน** นักศึกษาของมหาวิทยาลัยที่เลือกเรียนสาขาวิชานี้เป็นวิชาเลือกเสรี

ข. เพื่อทำการ **วิจัย** เพื่อพัฒนาความรู้ในสาขาวิชาที่รับผิดชอบให้ก้าวหน้ายิ่งขึ้น ซึ่งจะได้นำไปพัฒนาการเรียนการสอน ให้มีประสิทธิภาพ และเป็นประโยชน์ต่อประเทศชาติ โดยมีเป้าหมายให้คณาจารย์ในภาควิชาใช้เวลาทำการวิจัย เฉลี่ยประมาณ 20% ของเวลาทั้งหมด หรือมีโครงการวิจัยประมาณ 3-5 โครงการต่อปีการศึกษา

ค. เพื่อบริการวิชาการต่อสังคม ในลักษณะของการเผยแพร่ความรู้ การฝึกอบรม และการศึกษาต่อเนื่องในรูปแบบต่าง ๆ ต่อชุมชน ตลอดจนการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ ที่มีอยู่บริการต่อชุมชนด้วย โดยมีเป้าหมายให้คณาจารย์ในภาควิชาใช้เวลาบริการวิชาการต่อชุมชน เฉลี่ยประมาณ 5% ของเวลาทั้งหมด

ง.

หรือเมื่อพิจารณาถึงเงื่อนไขของการพิจารณาเลื่อนตำแหน่งทางวิชาการ (เช่นตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์) อันเปรียบได้กับงานอาชีพอื่น ๆ ที่ถูกจ้างธรรมดา ก็อยาก จะได้รับการเลื่อนขั้นขึ้นเป็นหัวหน้าแผนก และก้าวหน้าต่อไปเป็นผู้ช่วยผู้จัดการ จนถึงตำแหน่งผู้จัดการ ก็จะต้องเห็นภาพของอาจารย์มหาวิทยาลัยแจ่มชัดขึ้น ดังปรากฏในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2512 หมวด 2 ดังนี้

มาตรา 38 ศาสตราจารย์ ต้อง มีคุณวุฒิดังนี้ “...ทำการสอนมาแล้วไม่น้อยกว่า (เวลาที่กำหนด) และได้ ทำการวิจัย ถึงขั้นที่สภามหาวิทยาลัยเห็นได้ผลดี”

มาตรา 39 รองศาสตราจารย์ ต้อง มีคุณวุฒิดังนี้

* โครงการ/แผนพัฒนาการศึกษาระยะที่ 5 (พ.ศ. 2525 - 2529) รวมทุกภาควิชาภายในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ : หนังสือของฝ่ายวางแผนและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์- มิถุนายน 23

“...ทำการสอนมาแล้วไม่น้อยกว่า (เวลาที่กำหนด) และ ได้ ทำการวิจัย ถึงขั้นที่สภามหาวิทยาลัยเห็นว่า ได้ผลดี”

และโดยเฉพาะคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ด้วยแล้วได้แสดงความกระตือรือร้นที่จะ ทำงานวิจัยอย่างเห็นได้ชัด โดยดูได้จาก การที่ได้ริเริ่ม เปิดการศึกษาระดับปริญญาโทขึ้นเป็นคณะแรกใน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อปี พ.ศ. 2517 ทั้งนี้เพราะ การศึกษาระดับปริญญาโทนั้น เป็นการสนับสนุนงาน วิจัยส่วนหนึ่งด้วย

การศึกษาปริญญาโทหลักสูตรแผน 1 มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

1. เพื่อผลิตวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตออกไป พัฒนาประเทศ
2. เพื่อส่งเสริมการศึกษาและการวิจัย
3. เพื่อแก้ปัญหาการขาดแคลนอาจารย์ใน ส่วน ภูมิภาค
4. เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าวิจัยของภาคเหนือ

การศึกษาปริญญาโทหลักสูตรแผน 2 มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้:-

1. เพื่อเป็นแหล่งส่งเสริมการศึกษาวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ในระดับมัธยมและวิทยาลัยต่าง ๆ ให้ มีคุณภาพและมาตรฐานสูงยิ่งขึ้น

2. เพื่อเป็นแหล่งค้นคว้าและวิจัย เชิงเนื้อหา วิชาที่เป็นรากฐานและปรัชญา ตลอดจนอุปกรณ์การ สอนและการศึกษาทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้เหมาะสมกับการศึกษาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ระดับต่าง ๆ

3. เพื่อส่งเสริมและให้การศึกษเพิ่มเติมแก่ครู วิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ให้มีความรู้ความสามารถ ปรับตนเองให้ทันทั่วทั้งกับการเปลี่ยนแปลงทางวิทยาการ และหลักสูตรทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ ตลอดจน สามารถในการค้นคว้าวิจัยเชิงเนื้อหาวิชาและอุปกรณ์ เพื่อการสอนและการปรับปรุงหลักสูตรทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ ให้เหมาะสมกับการศึกษาระดับ ต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น

ดังนั้นย่อมเป็นที่ประจักษ์ชัดแล้วว่า ข้าราชการที่มีตำแหน่งเป็นอาจารย์ในคณะ- วิทยาศาสตร์ไม่ได้มีหน้าที่สอนหนังสือแต่ เพียงอย่างเดียว แต่เวลาอีกส่วนหนึ่ง จะ ต้องนำไปใช้ทำหน้าที่ที่ 2 อันได้แก่ ทำงาน วิจัยและบริการวิชาการต่อสังคมด้วย

อย่างไรก็ตาม ก็มีความจริงอีกประการว่างานวิจัย ทางวิทยาศาสตร์นั้น มิใช่เป็นเรื่องง่ายตายเหมือนการ ตั้งวงกินเหล้า การจะผลิตงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์จนถึงระดับมีคุณภาพเป็นที่ยอมรับได้นั้น ต้องอาศัยปัจจัย

และเงื่อนไขต่าง ๆ ที่เหมาะสมมากมาย เช่น บรรยากาศ ที่เอื้ออำนวย, เงินทุนวิจัยจำนวนมากพอ, บุคลากรที่ ผ่านการกลั่นกรองตัวเองทั้งทางจิตใจและประสบการณ์ ฝีมือมาแล้ว, อุปกรณ์เครื่องมือพร้อมพรั่ง ฯลฯ แต่ ด้วยสภาพแวดล้อมของประเทศไทยที่ขาดการวาง นโยบายทางวิทยาศาสตร์ระดับประเทศที่เด่นชัดในอดีต และฐานะทางการเงินของประเทศที่มีได้ร่ำรวย ดังเช่นประเทศอิมหาอำนาจทั้งหลาย ปัจจัยต่าง ๆ ที่กล่าวมาแล้ว จึงย่อมไม่อาจที่จะเกิดขึ้นมาภายในระยะเวลาเพียงแฉับเดียว แต่เป็นไปได้เพียงทางเดียวเท่านั้น นั่นคือค่อย ๆ สั่งสมขึ้นมาอย่างต่อเนื่องด้วยความเสียสละ อดทนและทำงานหนัก ของบรรพบุรุษและผู้อาวุโส

และเมื่อถึงขณะนี้ ช่วงเวลาเหล่านั้นก็ได้ผ่าน มาแล้ว 20 ปี สำหรับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ คงจะเป็นการดีที่เราจะหยุดเสียวหนึ่งของ เวลา วิเคราะห์กิจกรรมในอดีตเทียบเคียงกับผลลัพธ์ ในปัจจุบัน เพื่อใช้เป็นอุทธาหรณ์สำหรับวางแผนอนาคต ก่อนที่เราจะก้าวเดินต่อไปด้วยกัน... อีกไกลแสนไกล โดยหวังว่าตามรายทางนั้น ความสมบูรณ์พูนสุขของ ปวงชนชาวไทย และความมั่นคงของชาติไทยจะทวี ยิ่ง ๆ ขึ้นไป

2 - สายงานวิจัย

2.1 จากอดีตถึงปัจจุบัน

คณะวิทยาศาสตร์ได้เริ่มมีโอกาสสร้างเนื้อสร้างตัวเพื่อนำไปใช้เป็นทุนรอนในงานวิจัยในเวลาต่อมาภายหลัง เมื่อได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลต่างประเทศทั้งในด้านการจัดส่งผู้เชี่ยวชาญมาช่วย, จัดส่งอาจารย์และเจ้าหน้าที่ในคณะวิทยาศาสตร์ ไปศึกษาเพิ่มเติมในระดับปริญญาโท-เอก หรือฝึกอบรม และ การช่วยเหลือทางด้านอุปกรณ์เครื่องมือราคาแพงต่าง ๆ นั่นคือความช่วยเหลือจากรัฐบาลสหราชอาณาจักร ภายใต้แผนการโคลัมโบ ในช่วงปี พ.ศ. 2507-2520 และจากรัฐบาลฝรั่งเศส ในช่วงปี พ.ศ. 2517-2521 ความช่วยเหลือเหล่านี้ในครั้งนั้นมีส่วนช่วยอย่างมาก ในการสร้างฐานของคณะวิทยาศาสตร์ให้แข็งแกร่งขึ้น เมื่อบุคลากรเหล่านั้นของคณะวิทยาศาสตร์ได้เริ่มทยอยกันกลับมาจากต่างประเทศ งานค้นคว้าวิจัยใน คณะวิทยาศาสตร์ก็ได้เริ่มทวีจำนวนขึ้น และยังเมื่อ คณะวิทยาศาสตร์ได้เริ่มเปิดให้มีการเรียนการสอนใน ระดับปริญญาโท ขึ้นในภาควิชาต่าง ๆ เมื่อ ปี พ.ศ. 2517 งานวิจัยก็เพิ่มความคึกคักยิ่งขึ้นอีกเป็นทวีป เพราะอย่างน้อย ๆ วิทยานิพนธ์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต ทั้งหลักสูตรแผน 1 และหลักสูตรแผน 2 ก็เป็นส่วนหนึ่งของงานวิจัยของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์คน นั้น ๆ อยู่แล้ว เมื่อคิดถึงจำนวนนักศึกษาปริญญาโทที่

ได้จบหลักสูตรออกไปแล้ว รวมทั้งสิ้นจำนวน 501 คน ผลงานวิจัยระดับวิทยานิพนธ์มหาบัณฑิตของ คณะวิทยาศาสตร์ ก็มีจำนวนเทียบเคียงได้กับปริมาณ นั้นนั่นเอง



เครื่อง X-ray diffraction และ DTA ของภาควิชาเคมี

ดัชนีอีกอันหนึ่งที่จะชี้ให้เห็นถึงแนวโน้มของงานวิจัยของคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ก็ได้แก่จำนวนเรื่องที่ส่งเข้าเสนอในการประชุมทางวิชาการ ซึ่งจัดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จากตารางที่ 1 จะเห็นได้ว่า จำนวนเรื่องที่ส่งเข้าเสนอมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2514 ซึ่งเป็นปีแรกที่สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดให้มีการประชุมนี้ขึ้น



ตารางที่ 1

จำนวนเรื่องที่คณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ส่งเข้าเสนอในการประชุมทางวิชาการ ที่จัดโดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ครั้งที่	พ.ศ.	สถานที่จัดประชุม	จำนวนเรื่อง
1	2514	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2
2	2516	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	8
3	2518	มหาวิทยาลัยมหิดล	4
4	2520	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	5
5	2521	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	28
6	2522	มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (บางแสน)	33
7	2523	มหาวิทยาลัยมหิดล	41
8	2525	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	35
9	2526	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	32

ปัจจัยที่สำคัญมากของงานวิจัยอย่างหนึ่งก็คือเงินที่จะนำมาใช้ดำเนินงานวิจัย เงินทุนที่คณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ใช้ในงานวิจัยนั้น สามารถแยกออกได้เป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ กล่าวคือ แหล่งเงินทุนวิจัยภายในประเทศ และภายนอกประเทศ

แหล่งแรกนั้นจะได้มาจากหน่วยงานของรัฐเป็นส่วนใหญ่ เป็นที่น่าเสียดายว่าหน่วยงานเอกชนยังให้การสนับสนุนทางด้านนี้น้อยมาก ผิดกับในบางประเทศที่ห้องปฏิบัติการวิจัยบางแห่งอยู่ในการดำเนินงานของหน่วยงานเอกชน หน่วยงานของรัฐที่ให้เงินทุนวิจัย

เป็นประจำทุกปีและเป็นแหล่งเงินทุนเจ้าประจำของคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ มีอยู่ 4 แหล่งด้วยกันกล่าวคือ

1. สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (เปลี่ยนชื่อจากสภาวิจัยแห่งชาติ-เริ่มให้ทุนวิจัยเมื่อปี พ.ศ. 2503)

2. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (เริ่มให้ทุนวิจัยเมื่อปี พ.ศ. 2521)

3. กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการพลังงาน (เริ่มให้ทุนวิจัยเมื่อปี พ.ศ. 2524)

4. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (เริ่มให้ทุนวิจัยเมื่อปี พ.ศ. 2525)

และคณาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์ได้ร่วมส่งโครงการวิจัยเข้าขอทุนจากแหล่งทุนทั้ง 4 เสมอมา ดังจะเห็นได้จากตารางที่ 2 แหล่งทุนในประเทศอีกแห่งหนึ่งที่เป็นเจ้าประจำของภาควิชาธรณีวิทยา คือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย การกระทำของคณาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์ ดังที่ได้กล่าวมานี้ นอกจากจะแสดงถึงความกระตือรือร้นที่จะเพิ่มพูนความรู้ให้ตัวเองอยู่เสมอแล้ว ยังมีผลทางอ้อมในการช่วยเพิ่มวัสดุครุภัณฑ์ให้แก่คณะฯ ด้วยนอกเหนือจากที่ทางคณะฯ จัดซื้อหาด้วยเงินงบประมาณปกติ

ตารางที่ 2 จำนวนโครงการของคณาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับอนุมัติจากแหล่งทุนของรัฐ

แหล่งทุน	ส.น.ง.คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ		มหาวิทยาลัยเชียงใหม่		กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ		คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	
	จำนวนทุน	รวมเงินทุนที่ได้รับ (บาท)	จำนวนทุน	รวมเงินทุนที่ได้รับ (บาท)	จำนวนทุน	รวมเงินทุนที่ได้รับ (บาท)	จำนวนทุน	รวมเงินที่ได้รับ (บาท)
2509	1	12,650						
2510	5	89,210						
2512	1	54,500						
2513	1	118,800						
2515	2	12,500						
2516	3	221,400						
2517	1	5,000						
2519	1	46,400						
2520	2	26,000						
2521	6	118,300	3	11,625				
2522	9	159,550	10	119,469				
2523	6	165,920	6	101,215				
2524	7	208,719	9	223,315	1	42,600		
2525	5	167,150	8	170,593	3	92,000		
2526	4	111,250	8	167,390	-	-	7	170,000
2527	5	246,000	7	124,466	-	-	9	210,000
		1,763,349 *		918,073		134,600		380,000

*รายละเอียดในข้อมูบรวบมาจาก “ทำเนียบโครงการวิจัยซึ่งได้รับทุนอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติ” ที่จัดทำโดยสำนักงานคณะกรรมการการวิจัยแห่งชาติเท่านั้น

สำหรับแหล่งเงินทุนวิจัยต่างประเทศนั้น ถ้าจะคิดแต่เฉพาะแหล่งเงินทุนอุดหนุนขนาดใหญ่ที่เน้นหนักไปทางด้านงานวิจัย ก็เป็นที่แน่นอนดีว่า ปัจจุบันคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เริ่มเสาะหาทุนประเภทนี้ได้มากขึ้น ขณะนี้มีอยู่ด้วยกัน 3 ทุนกล่าวคือ

1. ทุนจากรัฐบาลญี่ปุ่น ผ่านทางหน่วยงาน Japan International Co-operation Agency (JICA)
2. ทุนจากทบวงการพลังงานปรมาณู ระหว่างประเทศแห่งสหประชาชาติ (International Atomic Energy Agency หรือ IAEA)
3. ทุนจากรัฐบาลสวีเดน ผ่านทางคณะกรรมการสัมมนาสาขากลทางฟิสิกส์ (International Seminar in Physics-Uppsala University)

จากแหล่งเงินทุนต่าง ๆ ดังที่ได้กล่าวมาแล้วนี้ ทำให้คณะวิทยาศาสตร์มีทุนรอนพอที่จะจัดตั้งโครงการวิจัยใหญ่ขึ้นมาได้ 3 โครงการ กล่าวคือ

1. โครงการการศึกษาวิจัยและพัฒนาแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพในบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย
2. โครงการขลิเกตเทคโนโลยี
3. โครงการวิจัยนิวตรอนพลังงานสูง

โครงการทั้งสามนี้เป็นพยานได้อย่างดีว่า คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะต้องประสบความสำเร็จในการสร้างตัวเองขึ้นมาถึงระดับหนึ่งแล้ว

ผู้ให้ทุนจึงมีความเชื่อถือสูงมากพอที่จะให้เงินทุนจำนวนมากมาทำการวิจัย นอกจากนี้แล้วโครงการทั้งสามนี้จะเป็นตัวเร่งอย่างแรงให้คณะวิทยาศาสตร์ เดินหน้าเข้าสู่งานวิจัยที่เข้มข้นยิ่งขึ้น

ในท่ามกลางผลงานวิจัยคิดค้นทางวิทยาศาสตร์ เหล่านั้น ก็มีอยู่หลายเรื่องที่ได้รับรางวัลระดับชาตินำชื่อเสียงเกียรติภูมิ มาสู่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ บางส่วนของผลงานเหล่านั้นได้ปรากฏอยู่แล้วในตารางที่ 3

2.2 ต่อไปในอนาคต

นอกเหนือจากโครงการวิจัยใหญ่ทั้ง 3 ซึ่งกำลังปฏิบัติงานอยู่แล้วนั้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก็กำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการจัดตั้งโครงการวิจัยขนาดใหญ่อีก 2 โครงการอันได้แก่

1. โครงการวัสดุศาสตร์ (Material Science Center) ซึ่งเป็นการผสมผสานทำงานกันระหว่าง ภาควิชาเคมี, ฟิสิกส์และธรณีวิทยา โครงการนี้จะมีประโยชน์เป็นอย่างมากต่อแผนพัฒนาอุตสาหกรรมของภาคเหนือ ซึ่งเป็นภาคที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยทรัพยากรธรรมชาติต่าง ๆ มากมาย

2. โครงการวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ซึ่งรายละเอียดได้ปรากฏอยู่แล้วในบทความ โดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์มณี ภะระตะศิลปิน อนุกรรมการและเลขานุการของโครงการฯ เรื่อง “คณะวิทยาศาสตร์ และโครงการวิศวกรรมพันธุศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพ”

ตารางที่ 3 รายชื่อผลงานวิจัยของคณาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ ที่ได้รับรางวัลจากสำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ*

พ.ศ.	ชื่อโครงการวิจัย	คณะผู้ทำการวิจัย
2522	แหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพในบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย	รศ.ดร. ทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์. ผศ.ดร.เบญจวรรณ รัตนเสถียร ดร.สมศรี เสรีรัฐวิภาณี นายอำนวยการชัย เทียนประเสริฐ
2523	คุณสมบัติและการเปลี่ยนแปลงของวัตถุกึ่งตัวนำที่อุณหภูมิต่าง ๆ	รศ.ดร.ทวี ตันฉศิริ ผศ.จีระพงษ์ ตันตระกูล ผศ.นรินทร์ สิริรัตนวัฒน์กุล อาจารย์สุดา อนันตชัย
2524	1) การศึกษาพลังงานแสงแดด เพื่อใช้ในทางประยุกต์ 2) เครื่องมือการผลิตปุ๋ย ซุปเปอร์ฟอสเฟตชนิดธรรมดาใช้ในชนบท	ผศ.ดร.นิกร มังกรทอง ผศ.ดร.ผ่องศรี มังกรทอง รศ.ดร.กาญจนะ แก้วกำเนิด นายมานพ ปาลีวิภาณี
2526	1) เครื่องปั้นนูน 2) แผงรวมแสงสุริยะแบบแบนราบ	รศ.ดร.ทวี ตันฉศิริ ผศ.จีระพงษ์ ตันตระกูล ผศ.นรินทร์ สิริรัตนวัฒน์กุล อาจารย์สมชาย ทองเต็ม นายสมาน ส่งตระกูล ผศ.ดร.นิกร มังกรทอง ผศ.สุภาพ ฒ เชียงใหม่ ผศ.ดร.ผ่องศรี มังกรทอง

*ทุกโครงการในขั้นนี้ได้รับรางวัลชมเชย อันประกอบด้วย เงินรางวัล 10,000 บาท และประกาศนียบัตรชมเชย

ชื่อเต็มของโครงการ

การศึกษาวิจัยและพัฒนาแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพในบริเวณภาคเหนือของประเทศไทย (Geothermal Energy Resources of Northern Thailand)



น้ำร้อนและไอน้ำร้อนจากหลุมเจาะสำรวจแหล่งพลังงานใต้พิภพฝาง อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาวิจัยและพัฒนาแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพ ซึ่งนับได้ว่าเป็นทรัพยากรธรรมชาติชนิดหนึ่งที่มีอยู่ในประเทศขึ้นมาใช้เพื่อการผลิตกระแสไฟฟ้า การเกษตรกรรม และอุตสาหกรรม
2. เพื่อเป็นการเตรียมรับวิทยาการตลอดจนเตรียมนักวิชาการทางด้านพลังงานความร้อนใต้พิภพขึ้นในประเทศไทย เพื่อให้สอดคล้องกับวิวัฒนาการของวิชาการและเทคโนโลยีทางด้านนี้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

สามารถพัฒนานำเอาทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่ในประเทศขึ้นมาใช้อันจะเป็นการประหยัดและลดภาระค่าใช้จ่ายของประเทศในการนำเข้าวัสดุเชื้อเพลิงต่าง ๆ ประสบการณ์และความรู้จากการศึกษาวิจัยของคณาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องมีประโยชน์โดยตรงต่อภารกิจทางด้านการศึกษา การสอน การวิจัย เพื่อการผลิตบัณฑิต ตลอดจนเป็นการนำเอาทรัพยากรบุคคลและเครื่องมือเครื่องมือที่มีอยู่ในมหาวิทยาลัยมาใช้เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อการพัฒนาท้องถิ่นและประเทศชาติ

ผลงานที่ได้ทำไปแล้วและโครงการที่จะทำต่อไป

การศึกษาค้นคว้าเพื่อพัฒนาแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพ เเท่าที่ผ่านมาเป็นการทำงานร่วมกันในรูปของคณะทำงาน ระหว่างบุคลากรจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กรมทรัพยากรธรณีและการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ผลงานที่ได้ทำไปแล้วพอจะสรุปได้ดังนี้

1. สำรวจและศึกษาข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งน้ำพุร้อนที่พบในภาคเหนือ ซึ่งพบมากกว่า 40 แห่ง ทำการวิเคราะห์ประเมินศักยภาพของพลังงานทุกแหล่ง และจัดลำดับความสำคัญในแง่ของศักยภาพแต่ละแห่ง เพื่อทำการศึกษารายละเอียดโดยในระยะแรกเน้นแหล่งที่มีศักยภาพสูงพอที่จะพัฒนาขึ้นมาผลิตกระแส-

ไฟฟ้า

2. สำรวจและศึกษาชั้นรายละเอียดของสองแหล่งที่ได้รับการประเมินให้มีศักยภาพสูงสุด คือแหล่งสันกำแพง อ.สันกำแพง และแหล่งฝาง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ โดยศึกษาทางด้านธรณีวิทยา ธรณีเคมี ธรณีฟิสิกส์ อุทกธรณีวิทยา ธรณีวิทยาสภาพแวดล้อม ตลอดจนการขุดเจาะหลุมสำรวจ ทั้งในระดับตื้นและระดับลึกปานกลาง (ไม่เกิน 500 ม.) จำนวนหลุมเจาะนี้ได้เจาะสำรวจไปแล้วทั้ง 2 แหล่ง มากกว่า 15 หลุม

ขณะนี้ข้อมูลจากการศึกษาวิจัยทั้งหมดได้บ่งชี้ถึงแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพ มีศักยภาพสูงพอที่จะผลิตกระแสไฟฟ้าได้และได้กำหนดโครงการซึ่งบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์จะเข้าไปร่วมในการดำเนินงานต่อไป ดังนี้

1. แหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพฝาง โดยความร่วมมือกับรัฐบาลฝรั่งเศสผ่านทาง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทยจะทำ Feasibility study สำหรับการติดตั้งโรงงานผลิตกระแสไฟฟ้าขนาด 120 กิโลวัตต์ ระบบ binary-cycle ระยะเวลาโครงการ 3 ปี พ.ศ. 2527-2529

2. แหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพสันกำแพง โดยความร่วมมือกับรัฐบาลญี่ปุ่นผ่านทาง การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย ทำการขุดเจาะหลุมสำรวจระดับลึกตั้งแต่ 1,500-2,000 เมตร เพื่อตรวจสอบรูปร่างและคุณสมบัติของแหล่งกักเก็บ กำหนดแล้วเสร็จในปี 2527

3. สายงานบริการวิชาการต่อสังคม

มหาวิทยาลัยนั้นดำรงอยู่ได้ก็ด้วยการเกี่ยวพันจากสังคม ความรู้และเครื่องมือ เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ต่าง ๆ ที่เกิดจากการวิจัยของคณาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์ ก็คือทำสิ่งที่อกเงยจากการลงทุนของสังคมนั่นเอง ซึ่งจะต้องย้อนกลับไปช่วยแก้ปัญหา และบำรุงบำเรอสังคมนั้นให้สมบูรณ์พูนสุขยิ่ง ๆ ขึ้นไป

ตลอดเวลาที่ผ่านมาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้แสดงให้เห็นประจักษ์กันแล้วว่ามีความกระตือรือร้นอยู่เสมอ ที่จะปันผลกำไรกลับคืนสู่สังคม เช่น การให้บริการทางวิชาการต่าง ๆ ซึ่งพอจะแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะด้วยกัน ได้แก่

3.1 การให้การศึกษา และเผยแพร่ วิชาการแก่ชุมชน

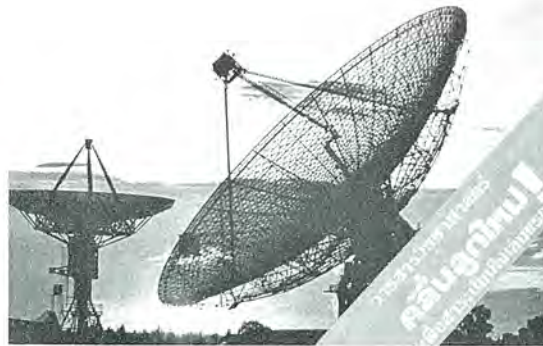


การให้การศึกษา นั้น หมายรวมถึงการจัดให้มีการฝึกอบรม การสัมมนา การประชุมทางวิชาการ ค่ายวิจัยวิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อน สำหรับเยาวชนภาคเหนือ ทั้งนี้เป็นการรับผิดชอบจัดดำเนินการโดยหน่วยงานต่าง ๆ ในคณะวิทยาศาสตร์

ส่วนการเผยแพร่วิชาการนั้น ได้แก่การจัดนิทรรศการวิทยาศาสตร์ การเผยแพร่บทความทางวิทยาศาสตร์ ทางสถานีวิทยุและทางวารสารวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้จัดให้มีนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หรือภายในคณะวิทยาศาสตร์เอง โดยเฉลี่ยแล้วประมาณ 2 ปีต่อครั้ง แต่ที่เป็นรายการประจำที่ต้องร่วมจัดทุกปี ก็ได้แก่การร่วมจัดนิทรรศการในงานวันประณมศึกษาแห่งชาติ และนิทรรศการในงานฤดูหนาวจังหวัดเชียงใหม่

ในด้านการเผยแพร่บทความทางวิทยาศาสตร์ ทางสถานีวิทยุ นั้น คณะวิทยาศาสตร์ได้เริ่มดำเนินการ



มาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2520 จนถึงปัจจุบันนี้ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในโครงการวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ เพื่อชุมชนของคณะวิทยาศาสตร์ การเผยแพร่นี้มีลักษณะเผยแพร่บทความเชิงวิทยาศาสตร์ที่น่าสนใจและมีประโยชน์ในชีวิตประจำวันทางสถานีวิทยุสื่อสารมวลชนของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (สสมช.) และทางสถานีวิทยุท้องถิ่นอื่น ๆ ในบางโอกาสด้วย

ส่วนการเผยแพร่บทความทางวิทยาศาสตร์ทางนิตยสารวิทยาศาสตร์ นั้น นอกจากคณาจารย์ของคณะวิทยาศาสตร์จะได้เขียนเรื่องตีพิมพ์ ในวารสารวิทยาศาสตร์สำหรับชาวบ้านต่าง ๆ เช่น วารสารวิทยาศาสตร์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย, วารสารทักษะ, วารสารโลกวิทยาศาสตร์ เป็นอาทิแล้ว เมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2522 ทางคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เองก็ได้เริ่มผลิตวารสารวิทยาศาสตร์ระดับชาวบ้านออกมาช่วยประดับวงการวารสารวิทยา-



ชื่อหัวหน้าโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์
ในฐานะผู้ประสานงานคณะทำงาน

ภาควิชาที่รับผิดชอบโครงการ

ภาควิชาธรณีวิทยา

แหล่งทุน/มูลค่าทุนที่ได้รับมาแล้วทั้งสิ้น

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย IAEA UNESCO
JICA UNDP สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในรูปของทุนดำเนินการ
ประมาณ 830,000.- บาท ทุนดำเนินงานและฝึกอบรม 4
ทุน ทุนไปร่วมประชุมสัมมนา 2 ทุน

เวลาเริ่มโครงการ

ตั้งแต่ปลายปี 2520



ชื่อเต็มของโครงการ

การเก็บรักษาผลผลิตการเกษตรโดยอาศัยห้อง
เย็นธรรมชาติ (A Passively Cooled Storage for
Agricultural Products)

ชื่อหัวหน้าโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง คณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



ผู้ร่วมรับผิดชอบโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร.กนกมณฑล ศรศรีวิชัย
คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชา ชีววิทยา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แหล่งเงินทุนที่ได้รับการสนับสนุน

โครงการนี้ได้รับการสนับสนุนทุนวิจัยจาก Inter-
national Development Research Centre of Canada
(IDRC) เป็นมูลค่าประมาณ 2,000,000 บาท เป็นค่าใช้จ่าย
ในการวิจัย การฝึกอบรม และการไปร่วมประชุม
รวมทั้งได้รับความเอื้อเฟื้อจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ในแง่ต่าง ๆ ประมาณ 1,000,000 บาท โครงการเริ่มต้น
เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2524 ถึงพฤษภาคม 2528

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อประดิษฐ์สร้างห้องเย็นธรรมชาติขนาดใหญ่
ซึ่งไม่ต้องใช้พลังงานภายนอกเข้ามาช่วยเหลือใน
การลดอุณหภูมิสำหรับการเก็บรักษาผลไม้ เช่น สาลี่,
พลับ และอื่น ๆ จากแหล่งผลิตเกษตรที่สูง
- 2) เพื่อศึกษาเทคนิคการเก็บรักษาผลไม้ดังกล่าว
ให้อยู่ในสภาพสด คงทน มีอายุการเก็บรักษายาวนานกว่า
ปกติ ซึ่งจะทำให้การจำหน่ายผลไม้มีสม่ำเสมอแม้อยู่
ฤดูกาล
- 3) เพื่อสนับสนุนเสริมโครงการหลวงที่มีนโยบาย
ปลูกพืชบนเขตที่สูงเพื่อทดแทนการปลูกฝิ่นโดยชาวเขา
ซึ่งเคยก่อให้เกิดปัญหาทางสังคมและสภาพแวดล้อม
ตามมามากมาย และไม่สามารถแก้ไขให้ได้ผลเด็ดขาด
ด้วยการใช้กฎหมายแต่ประการเดียว

ประวัติและความเป็นมาของโครงการ

ความคิดของการทำวิจัยเรื่องนี้เกิดจากการตั้ง
สมมุติฐานที่ว่า หากใช้วัสดุโปร่งแสงบางชนิด เช่น แผ่น
พลาสติก โปลีโอเททิลีน ซึ่งมีสมบัติยอมให้คลื่นรังสีใน
แถบ 8-13 ไมครอน ผ่านทะลุออกไปได้ (Transparency
Window) และกันไม่ให้คลื่นรังสีในช่วงความยาวอื่นผ่าน
เข้ามา ใช้บุหลังคาห้องเย็น ซึ่งมีด้านข้างบุด้วยฉนวนกัน
ความร้อนในเวลากลางคืนซึ่งมีท้องฟ้าโปร่ง และเป็นสี
ดำจะมีการกระจายคลื่นรังสี จากห้องนี้ผ่านแผ่นพลาสติก
ไปสู่ท้องฟ้าสีดำซึ่งดูดกลืนรังสีไว้ แล้วทำให้อุณหภูมิ
ภายในห้องลดลงต่ำกว่าอุณหภูมิของสภาพแวดล้อมได้

ศาสตร์ของไทยอีกเล่มหนึ่งโดยใช้ชื่อว่า “วารสารวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ทางการศึกษา” จวบจนบัดนี้วารสารนี้ก็ได้ออกมาเผยแพร่ข่าวสารความรู้วิทยาศาสตร์ แก่ประชาชนคนไทยตามแผงหนังสือต่าง ๆ ทั่วประเทศแล้ว 8 เล่มด้วยกัน นอกจากการวางจำหน่ายทั่วไปแล้วคณะวิทยาศาสตร์ยังเปิดรับสมาชิกของวารสารเล่มนี้ด้วย แต่สำหรับวารสารเผยแพร่ผลงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์นั้น คณะวิทยาศาสตร์ได้ผลิตออกมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2516 แล้ว โดยมีชื่อว่า “วารสารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” (Journal of the Science Faculty of Chiang Mai University)” และก็เช่นเดียวกันประชาชนทั่วไปสามารถบอกรับเป็นสมาชิกได้

3.2 การให้บริการโดยใช้ความรู้ทางวิชาการ และ/หรือ เครื่องมืออุปกรณ์ที่มีอยู่ภายในคณะวิทยาศาสตร์ เพื่อช่วยพัฒนาและแก้ปัญหาของสังคม

หน่วยงานต่าง ๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ได้ให้บริการในลักษณะเช่นนี้อยู่แล้วเสมอมา เช่น การให้บริการทดสอบแร่ การให้บริการด้านวิเคราะห์ น้ำหรือวัสดุอื่น ๆ การให้บริการซ่อมอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และการให้บริการปรึกษาหารือ ทางด้านวิชาการต่าง ๆ เมื่อมีผู้มาติดต่อซึ่งโดยส่วนใหญ่มักเป็นการติดต่อเป็นการส่วนตัวกับบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ โดยตรง

ตารางที่ 5 ตัวอย่าง การบริการวิชาการต่อสังคมในแง่การให้การศึกษา และเผยแพร่วิชาการแก่ชุมชน เฉพาะ ในปีการศึกษา 2526

กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด	เวลา/สถานที่
1. การสัมมนาวิธีการสอนธรณีศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาในเอเชีย	ภาควิชาธรณีวิทยา/สมาคมนักธรณีศาสตร์สำหรับการพัฒนาประเทศ	17-18 ก.ค. 26/โรงแรมรินคำ
2. การสัมมนาเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการเรียนการสอน และการวิจัยฟิสิกส์ระดับอุดมศึกษา	ภาควิชาฟิสิกส์/สมาคมฟิสิกส์แห่งประเทศไทย	20-22 ก.ค.26/ภาควิชาฟิสิกส์แห่งประเทศไทย
3. นิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ไทย	คณะวิทยาศาสตร์	18 ส.ค.26/คณะวิทยาศาสตร์
4. การอบรมสถิติที่ใช้ในการวิจัย	ภาควิชาสถิติ	2-4 ก.ย. 26/ภาควิชาสถิติ
5. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ : การพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน	คณะวิทยาศาสตร์/คณะศึกษาศาสตร์	17-22 ต.ค. 26/คณะวิทยาศาสตร์
6. การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องปัญหาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ภาควิชาคณิตศาสตร์	24-28 ต.ค. 26/ภาควิชาคณิตศาสตร์
7. การสัมมนาพลังงานความร้อนใต้พิภพของอาเซียนครั้งที่ 2	ภาควิชาธรณีวิทยา/กรมทรัพยากรธรณี/การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย	7-11 พ.ย.26/โรงแรมรินคำ
8. ร่วมจัดนิทรรศการวันประถมศึกษาแห่งชาติ	จังหวัดเชียงใหม่	25 พ.ย. 26/โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย

ตั้งแต่ 0-8 องศาเซนเซียส และขึ้นอยู่กับสภาพความโปร่งของท้องฟ้า และถ้าสร้างห้องเย็นนี้ตามยอดเขาสูง ซึ่งมีอุณหภูมิในเวลากลางคืนต่ำแล้วก็ยิ่งจะทำให้อุณหภูมิภายในห้องเย็นต่ำลงมากด้วย มีการป้องกันอุณหภูมิกลางวันภายในห้องไม้ให้สูงขึ้นโดยใช้หลังคาทาสีขาวเลื่อนมาปิดกันแสงแดด แต่เปิดออกเฉพาะในเวลากลางคืน

จากลักษณะของห้องเย็นที่สร้างบนยอดเขานี้ อาจเหมาะสมกับการเก็บรักษาพืชผลไม้หลังการเก็บเกี่ยวระหว่างรอการขนส่งหรือการระบายออกขายสู่ตลาด และอาจมีการใช้เทคนิคต่าง ๆ เพื่อการเก็บรักษาให้อยู่คงทนนานขึ้นกว่าปกติ ประกอบกับโครงการหลวงมีนโยบายปลูกพืชหลายชนิดบนที่สูงจากระดับน้ำทะเล เพื่อทดแทนหรือผลักดันการปลูกฝิ่นโดยชาวเขาให้น้อยลง ไม้ผลที่ปลูกและให้ผลผลิตเป็นจำนวนมากหลายต้นต่อปี เช่น สาลี่ ท้อ พลับ และแอปเปิ้ล ซึ่งเริ่มทดลองปลูก นอกจากนั้นก็ยังมีมันฝรั่งซึ่งผลิตได้หลายต้นต่อปีโดยชาวเขา

ฉะนั้นผู้วิจัยทั้งหมด จึงเลือกสถานีเกษตรหลวงอ่างขางเป็นแหล่งและสถานที่ทดลอง ควบคู่กับการทดลองที่ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์เพื่อตรวจสอบเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการเก็บรักษาพืชที่ทดลองที่อ่างขางกับที่อยู่ในสภาพแวดล้อมธรรมชาติที่ดีที่สุดในตัวเย็น ซึ่งต้องใช้ไฟฟ้าว่าจะได้ผลใกล้เคียงกันหรือไม่ และได้เลือกผลไม้สาลี่ พลับ แอปเปิ้ล และมันฝรั่ง สำหรับการวิจัย

ผลการทดลองในปีแรกพบว่า ภูมิอากาศบนยอดดอยอ่างขางมีเมฆคลุมมากในฤดูฝน ซึ่งมีผลไม้กำลังแก่พอดีสำหรับการเก็บรักษา การกระจายคลื่นรังสีความร้อนจากห้องเก็บขนาดเล็กซึ่งสร้างไว้เป็นหุ้มน้อยมาก จึงทำให้อุณหภูมิลดต่ำกว่าสภาพแวดล้อมเล็กน้อยเท่านั้น ดังนั้นจึงต้องออกแบบการปรับอุณหภูมิแบบใหม่ โดยสร้างอ่างโลหะทาสีขาวบรรจุน้ำลึกประมาณ 10 นิ้ว โดยให้ความกว้างยาวเท่ากับห้องเก็บรักษาผลไม้ไว้เหนือห้องนั้นและมีหลังคาโลหะทาสีขาวเลื่อนปิดในเวลากลางวัน และเปิดในเวลากลางคืน

ด้านการเก็บผลไม้ พบว่าการเก็บรักษาผลสาลี่ที่อุณหภูมิ 0-3°ซ. ตามที่ได้รับคำแนะนำในการเก็บรักษาตามตำราที่นี้ ทำให้ผลสาลี่ได้รับอันตรายจากอุณหภูมิเย็น (Cold Injury) มีอาการช้ำ, นิ่มและมีกลิ่นเหม็น เพราะพันธึ่สาลี่ที่ปลูกในเมืองไทยไม่ทนต่ออุณหภูมิต่ำดังกล่าวในการเก็บรักษา ยิ่งไปกว่านั้น ยังค้นพบเพิ่มเติมว่าอุณหภูมิสูงประมาณ 20-30°ซ. จะเกิดการยับยั้งการสุกของผลสาลี่ หมายถึงอุณหภูมิต่ำกว่านี้ ผลสาลี่สุกง่ายและเร็วมาก

ผลแอปเปิ้ลต้องการอุณหภูมิในการเก็บรักษาประมาณ 0-3°ซ. อยู่นอกคนได้ประมาณ 2 เดือน อุณหภูมิที่สูงกว่านี้ไม่ได้ให้ผลดีอย่างไรต่อการเก็บรักษา

ผลพลับ แม้จะเก็บรักษาได้ดีที่สุดที่อุณหภูมิ 0-3°ซ. ก็สุกงอมภายใน 2 สัปดาห์

ส่วนมันฝรั่ง แม้จะเก็บรักษาที่ 0-3°ซ. ก็จะไม่งอกและเน่าภายในเวลาประมาณ 2 เดือนเศษ

จากผลการทดลองในปีแรกจะเห็นว่าอายุของการเก็บรักษาไม่ยาวมากพอจึงควรที่จะมีการปรับปรุงวิธีการเก็บรักษาให้ดีขึ้น ผู้วิจัยได้ร่วมกันออกแบบประดิษฐ์เครื่องเก็บรักษาผลไม้ ในบรรยากาศที่มีความดันต่ำประมาณ 50-160 มม. ของปรอท และปรับปรุงการเคลือบผิวผลไม้ด้วยสารเคมีบางชนิด อันปลอดภัย และใช้ในการค้าโดยทั่วไป

โดยการใช้เทคนิคเก็บรักษาผลสาลี่ และพลับได้ความกดดันต่ำ ที่อุณหภูมิ 17-20°ซ. (จะมีการเปลี่ยนอากาศในถังบรรจุผลไม้ 2 ครั้งต่อสัปดาห์) อาจทำให้การเก็บรักษายืดเวลาออกนานถึง 4 เดือน โดยมีเปอร์เซ็นต์ของการเสียหายของผลไม้ไม่เกิน 50 % เทคนิคนี้ดีในแง่การประหยัดพลังงาน อายุของผลไม้ที่เก็บจะนานสดกว่าการเก็บรักษาโดยอาศัยอุณหภูมิต่ำ แต่อย่างเดียว ซึ่งจะเก็บได้นานประมาณ 15 วันถึงเดือนเศษ

สำหรับการเก็บรักษาแอปเปิ้ล ต้องการอุณหภูมิต่ำประมาณ 0-3°ซ. แล้วยังต้องการความดันของบรรยากาศในการเก็บรักษาต่ำด้วยเป็นกรณีพิเศษ

แม้ว่าเทคนิคดังกล่าวอาจให้ผลดีอย่างมากแก่ผลไม้ที่ทดลองแต่ก็ทำให้ผลเลวร้ายในทางตรงกันข้ามกับการเก็บรักษามันฝรั่ง โดยมันฝรั่งจะเน่าหมดภายใน 3 สัปดาห์ หากมีการเก็บรักษาในความดันต่ำประมาณ 160 มม.ปรอท ยิ่งไปกว่านั้น การเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำกลับช่วยให้โรคซึ่งคุ้นเคยกับการเจริญที่อุณหภูมิต่ำมาแล้วระบาดในหัวมันฝรั่งอีกด้วย หัวมันฝรั่งถ้าไม่งอกภายใน 3 เดือน ก็จะไม่เสียหายหมดหากเก็บไว้ที่อุณหภูมิประมาณ

กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด	เวลา/สถานที่
9. ร่วมแสดงนิทรรศการงานฉลองครบรอบ 20 ปี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	21-23 ม.ค.27/มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
10. การประชุมรายงานผลการวิจัยประจำปี 2526 เรื่องธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีเทคนิค	ภาควิชาธรณีวิทยา	1-3 ก.พ.27/ภาควิชาธรณีวิทยา
11. การประชุมเชิงปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรและวิจัยทางคณิตศาสตร์	ภาควิชาคณิตศาสตร์	15-17 ก.พ.27/ภาควิชาคณิตศาสตร์
12. การประชุมเชิงปฏิบัติการเรื่องการประยุกต์ใช้โครมาโตกราฟีก๊าซและโครมาโตกราฟีของเหลวในทางวิทยาศาสตร์ การแพทย์และวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ	ภาควิชาเคมี บริษัทไทยยูนิค/บริษัทวาเรียนพีทีวาย (ออส-เตรเลีย)	17-18 ก.พ.27/ภาควิชาเคมี
13. การอบรมเชิงปฏิบัติการพันธุศาสตร์พื้นฐาน	ภาควิชาชีววิทยา	19-23 มี.ค.27/ภาควิชาชีววิทยา
14. การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องสถิติและการวางแผนการทดลอง	ภาควิชาสถิติ	22-27 มี.ค. 27/ภาควิชาสถิติ
15. การจัดค่ายฝึกวิจัยทางวิทยาศาสตร์ภาคฤดูร้อนสำหรับเยาวชนครั้งที่ 3	สโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์/คณะวิทยาศาสตร์/สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย สาขาภาคเหนือ	26 มี.ค.27/คณะวิทยาศาสตร์



นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ยังให้บริการวิชาการ โดยการสนับสนุนให้บุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ไปเป็นวิทยากรบรรยาย และร่วมเป็นคณะทำงาน ตามสถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ ดังรายละเอียดในตารางที่ 6

0-3 ช. ตามสภาพในเมืองไทย โดยบังเอิญการรักษา (Curing) หัวมันฝรั่งที่อุณหภูมิสูงจัดประมาณ 50-60°ซ. จะทำให้บาดแผลปิดสนิท โรคหยุดการระบาดอย่างสิ้นเชิง ไม่มีการเน่าหรืองอกตลอดระยะเวลาเก็บรักษานานถึง 5-6 เดือน หัวและเนื้อมันฝรั่งยังคงปรกติ แต่มีการเหี่ยวที่ผิวบ้างเล็กน้อย เนื่องจากการสูญเสียน้ำ ซึ่งควรได้รับการวิจัยต่อในแง่ป้องกันการสูญเสียน้ำ และทำให้หัวมันเต่งตึง อาจเป็นไปได้ว่าการที่หัวมันไม่งอกที่อุณหภูมิสูง และโรคถูกระงับไปเนื่องจากหัวมันฝรั่งเป็นพืชที่ขึ้นในเมืองหนาว จึงไม่คุ้นเคยและขาดกลไกในการปรับตัวให้เจริญในสภาพอุณหภูมิสูงจัดซึ่งเป็นจริงรวมทั้งโรคที่ติดมากับหัวมันด้วย

สรุปผลการทดลองในระยะสองปีแรก

สำหรับการเก็บรักษาผลไม้บางชนิด เช่น สาลี่ และพลับควรออาศัยความดันบรรยากาศต่ำประมาณ 50-160 มม.ปรอท ที่อุณหภูมิประมาณ 17-20°ซ. หรือสูงกว่านั้นได้ จะทำให้การเก็บรักษานาน 2-4 เท่ากว่าการใช้ อุณหภูมิต่ำแต่ประการเดียว อีกทั้งเป็นการประหยัด พลังงานและค่าใช้จ่ายอื่น และการสร้างเครื่องบรรจุ ผลไม้เก็บรักษาภายใต้ความดันต่ำนี้ ก็ไม่สิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมาก แต่ผลแอมป์เปลี่ยยังคงต้องการอุณหภูมิ 0-3°ซ. ในการเก็บรักษา แม้จะมีการใช้เทคนิคของความดันบรรยากาศต่ำมาร่วมด้วยก็ตาม การเก็บรักษามันฝรั่งควร เปลี่ยนจากการเก็บรักษาที่อุณหภูมิต่ำมาเป็นอุณหภูมิ 50-60°ซ. เพื่อป้องกันโรคระบาดและการงอกของหน่อ

และอยู่ทนทานถึง 5-6 เดือน โดยปราศจากเปอร์เซ็นต์ การเน่าเสีย หรืองอกแม้แต่นิดเดียว และหัวมันยังคงมี คุณภาพดีเยี่ยม

ประโยชน์จากโครงการนี้

1) สามารถเก็บรักษาผลไม้บางประเภทให้มีอายุ นานขึ้น เท่ากับอาศัยตู้เย็นธรรมดา ประหยัดพลังงานที่ ใช้ในการยืดอายุ การรักษา และการจำหน่ายผลไม้ให้ ออกเลยช่วงที่ผลไม้เขตร้อนเช่น เงาะ ลำไย มีชุก จึงทำ ให้การจำหน่าย ผลสาลีและพลับมีราคาสูงขึ้น

2) ค้นพบเทคนิคใหม่ในการเก็บรักษามันฝรั่งซึ่ง ไม่ต้องการพลังงานมาช่วยทำความเย็นตั้งแต่ก่อน เพียง แต่ใช้พลังงานแสงแดดมาช่วยให้ห้องเก็บรักษามีอุณหภูมิ สูงขึ้นถึง 50-60°ซ. ก็เพียงพอ

3) เป็นการสนับสนุนโครงการหลวง รับช่วงศึกษา ในการเก็บรักษาให้นานและคงทน เป็นการเสริมความ ต่อเนื่องจากการปลูกและผลิตผลไม้เหล่านั้น เพื่อการทด แทนการปลูกฝิ่นอันเลวร้าย

โครงการต่อไปเรื่อง Crop Processing Systems in Northern Thailand ได้เสนอต่อ IDRC เมื่อเดือน มิถุนายน 2527 เป็นโครงการที่ขยายงานและต่อเนื่องจาก โครงการแรก และแบ่งออกเป็นโครงการย่อยดังต่อไปนี้

(1) Passive and Hybrid Cooling Component ออกแบบและควบคุมระบบทำความเย็น และรักษา อุณหภูมิที่ใช้ในการเก็บรักษาและขนส่งพืชผักผลไม้ไม่มี ดร.ปิยะวัติ บุญ-หลง คณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นหัวหน้า

ผู้ประสานงานและหัวหน้าโครงการทั้งหมด

(2) Multi-Crop Drying Component การทำ พืช ผล และเมล็ดพืชให้แห้งโดยใช้พลังงานจากแสงแดด ควบคู่กับการใช้เชื้อเพลิงอื่น มี ดร.นรคุณ สิทธิพงศ์ แห่งคณะวิศวกรรมศาสตร์เป็นหัวหน้าผู้ประสานงาน

(3) Quality Evaluation Component ตรวจสอบ และประเมินคุณภาพ ของผัก และผลิตภัณฑ์พืชที่ทำแห้ง ระหว่างการเก็บรักษาและขนส่งไปสู่กรุงเทพ มี ดร.สุชน นิยมมานิตย์ แห่งคณะเกษตรศาสตร์เป็นหัวหน้าผู้ ประสานงาน

(4) Post-Harvest Physiology Component สร้างดัชนีความแก่สมบูรณ์ Maturity Indices, Grading System และ Quality Factors ของพืชผักผลไม้ และ วิจัยปัจจัยต่าง ๆ ในการเก็บรักษาดูแลและการขนส่งพืช ผักผลไม้ไปสู่กรุงเทพ และให้คำแนะนำแก่กลุ่ม Quality Evaluation Component มี ดร.กนกมณฑล ศรศรีวิชัย แห่งภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ เป็นหัวหน้าผู้ ประสานงาน

นอกจากนี้ยังมีโครงการหลวง และสถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ให้ความร่วมมือ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

(1) อาจทำให้ผลผลิตการเกษตรออกสู่ผู้บริโภค ได้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น อาจทำให้เศรษฐกิจ ของผู้ปลูกดีขึ้นเนื่องจากเชียงใหม่เป็นแหล่งใหญ่แห่ง หนึ่งในการผลิตพืชผักผลไม้ เพราะขนส่งไปขายได้ใน ที่ที่ไกลออกไป

กิจกรรม	หน่วยงานที่จัด	เวลา/สถานที่
16. การฝึกอบรมครูทางเคมีอุตสาหกรรมในภาคฤดูร้อน	ภาควิชาเคมี	1 เม.ย.-30 พ.ค. 27 คณะวิทยาศาสตร์
17. การอบรมครูสอนวิชาฟิสิกส์ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	ภาควิชาฟิสิกส์	16-20 เม.ย. 27/ภาควิชาฟิสิกส์
18. การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการและสัมมนาเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการเคมี	ภาควิชาเคมี	23-28 เม.ย.27/ภาควิชาเคมี
19. การอบรมคณิตศาสตร์ และคอมพิวเตอร์ภาคฤดูร้อน	ภาควิชาคณิตศาสตร์	2-13 พ.ค. 27/ภาควิชาคณิตศาสตร์
20. การประชุมเชิงปฏิบัติการการสอนธรณีศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา	ภาควิชาธรณีวิทยา	7-12 พ.ค. 27/ภาควิชาธรณีวิทยา

“ผมอยากให้ช่างมีท่าทางอย่างธรรมชาติ งามจับคบเพลิงสูงขึ้นเหนือหัว เปรียบเสมือนแสงสว่างส่องทางให้แก่นักศึกษาที่จะก้าวไปสู่ความเจริญรุ่งเรืองต่อไป”

คำของ ฯพณฯ นายกรัฐมนตรี
จอมพล ถ. กิตติขจร

ช่างชุงวง	ยื่นเด่น	เป็นสง่า
งามสุคหา	ข้างใด	ให้แน่นเหมือน
คบเพลิงส่อง	ก่องจ้ำ	กว่าแสงเดือน
เปรียบเสมือน	เครื่องชี้	ทางดั่งม
สัญญาถักขณ	สิ่งนี้	จะมีค่า
ถ้วนประชา	ยกย่อง	ไม่มองพยาม
หากว่าเรา	เฝ้าสุดสำห	พยายาม
ทำแต่ความ	ดีเด่น	เป็นมงคล

สนิท อาชีพสมุทร นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์

(2) มีมาตรฐานในการควบคุมคุณภาพ การเก็บเกี่ยว การดูแลรักษา การบรรจุหีบห่อ และการตรวจคุณภาพของพืชผักผลไม้ในเมืองไทยซึ่งยังไม่มีผู้ใดได้วัดทำไว้ก่อนทั้งในประเทศไทยและประเทศใกล้เคียง

หมายเหตุ มีโครงการย่อยพิเศษเพื่อศึกษาประเมินค่าทางเศรษฐกิจว่าโครงการ Crop Processing Systems จะส่งผลในทางเศรษฐกิจให้ดีขึ้นแก่ผู้ปลูกพืชในท้องถิ่นหรือไม่ อีกโครงการหนึ่งต่างหาก



ชื่อเต็มของโครงการ

โครงการซิลิเกตเทคโนโลยี (Silicate Technology Project)

อาคารซิลิเกต



วัตถุประสงค์

เพื่อการศึกษาและวิจัยทางเซรามิกส์ที่เน้นถึงเรื่องของ New Ceramics พร้อมทั้งให้มีการศึกษาและวิจัยทางเซรามิกส์อื่น ๆ ทั่วไปตามความเหมาะสม



อิเล็กทรอนิกส์ไมโครสโคป

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

New Ceramics จะให้ประโยชน์เกี่ยวกับงานทางด้านวัสดุอุตสาหกรรมและวัสดุพิเศษ ซึ่งใช้สร้างอุปกรณ์และเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์ ทางอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ซึ่งเป็นประโยชน์สำคัญต่อการพัฒนาประเทศ โดยนำเอาเซรามิกส์มาประยุกต์

ผลงานที่ได้ทำไปแล้วและโครงการที่จะทำต่อไป

มีงานวิจัยและศึกษาเกี่ยวกับ New Ceramics เช่น High Alumina Porcelain, Ferrite Body, Titanate Body และการศึกษาเกี่ยวกับ Insulator,

Dental Porcelain Glazes หลายชนิดสำหรับเครื่องปั้นดินเผาทั่ว ๆ ไป

โครงการที่จะดำเนินต่อไปก็คือตามหัวข้อเรื่องวิจัยดังกล่าวนี้ และอาจให้มีงานวิจัยเพิ่มเติมทางด้านวัสดุทนความร้อนและมีความแข็งสูง เช่น CERMET กับงานศึกษาและวิจัยทางด้าน Bone China

ชื่อหัวหน้าโครงการ

รองศาสตราจารย์ ดร.กาญจนะ แก้วกำเนิด

ภาควิชาที่รับผิดชอบโครงการ

ภาควิชาเคมี

แหล่งทุน

โครงการซิลิเกตเทคโนโลยีได้รับความช่วยเหลือจากรัฐบาลญี่ปุ่น ภายใต้หน่วยงาน Japan International Cooperation Agency (JICA) มีมูลค่า เครื่องมือและผู้เชี่ยวชาญรวมทั้งสิ้นประมาณ 15 ล้านบาท

มูลค่าทุนที่ได้รับมาแล้วทั้งสิ้น

ประมาณ 15 ล้านบาท

เวลาเริ่มโครงการ

มีนาคม 2522

ตารางที่ 6 ตัวอย่างการบริการวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์ โดยบุคลากรของคณะฯ ไปเป็นวิทยากรและร่วมเป็นคณะทำงาน เฉพาะปีการศึกษา 2526

ชื่อ-สกุล	หัวข้อการบรรยาย/งาน	สถานที่	ว.ค.ป.
1. ม.ล.อนิวรรต สุขสวัสดิ์	โลกในอนาคต	ร.ร.ปรีณิษฐ์รอยแยลวิทยาลัย	22 ก.ค. 26
2. นายกาญจนะ แก้วกำเนิด	วิทยาศาสตร์ประยุกต์กับชีวิตประจำวัน	ร.ร.สันป่าตองวิทยาคม	30 ส.ค. 26
3. นายกิตติชัย วัฒนานิก	พลังงานความร้อนใต้พิภพ	วิทยาลัยครูกาญจนบุรี	13 ก.ย. 26
4. นางเบ็ญจวรรณ รัตนเสถียร	การสำรวจธรณีเคมี เพื่อศึกษาแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพ	Asian Institute of Technology	25 - 27 ต.ค. 26
5. นายกิตติชัย วัฒนานิก	การสำรวจธรณีฟิสิกส์เพื่อศึกษาแหล่งพลังงานความร้อนใต้พิภพ	"	15 - 17 พ.ย. 26
6. นายยุทธนา สมิตะสิริ	บรรยายและทดลองในการอบรมเชิงปฏิบัติการ สรีรวิทยา ของกลุ่มวค.ภาคเหนือ	วค.ลำปาง	16 - 20 ม.ค. 27
7. นางอุ๋แก้ว บีเวอร์	บรรยาย "การวิจัยเชิงทดลอง"	วค.เชียงใหม่	4 - 25 ม.ค. 27
8. นายยุทธนา สมิตะสิริ	"	"	"
9. นางยุวดี พิระพรพิศาล	"	"	"
10. น.ส.จิระประภา รังสิยานนท์	"	"	"
11. นายกาญจนะ แก้วกำเนิด	บรรยาย "การวิจัยเชิงทดลอง"	"	"
12. นายนิทัศน์ จิระอรุณ	"	"	"
13. นายเกรียงศักดิ์ ชัยโรจน์	"	"	"
14. นายบรรจบ ยศสมบัติ	"	"	"
15. นายนรินทร์ สิริรัตน์วัฒนกุล	"	"	"
16. ม.ล.อนิวรรต สุขสวัสดิ์	"	"	"
17. นายสุรินทร์ ขนาบศักดิ์	"	"	"
18. นายสุนทร หาญวงศ์	วิทยากรสาริตการเป่าแก้ว	ว.ค.นครราชสีมา	12 - 15 ม.ค. 27

ชื่อเต็มของโครงการ

โครงการวิจัยนิวตรอนพลังงานสูง (Fast Neutron Research Project)



อาคารวิจัยนิวตรอนพลังงานสูง



เครื่องกำเนิดรังสีนิวตรอนพลังงานสูง

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาและวิจัยทางด้านพื้นฐานและการประยุกต์นิวตรอนพลังงานสูงรองรับความต้องการของประเทศในอนาคต
2. เพื่อพัฒนาวิทยาการทางด้านนิวตรอนพลังงานสูงให้ทัดเทียมกับต่างประเทศ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เทคนิคและประสบการณ์ทางด้านนิวตรอนพลังงานสูง เพื่อนำมาประยุกต์ใช้งานทางการเกษตร อุตสาหกรรม ชีวการแพทย์และความมั่นคงของประเทศ

ผลงานที่ได้ทำไปแล้วและโครงการที่จะทำต่อไป

งานที่ทำไปแล้ว

- 1) ติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาคในอาคารนิวตรอนที่เพิ่งสร้างเสร็จและเตรียมระบบทดสอบและเดินเครื่องเร่งอนุภาค
- 2) พัฒนาเทคนิคและอุปกรณ์นิวเคลียร์ร่วมกับอีก 23 ประเทศตามโครงการ IAEA Interregional Project for Nuclear Data Techniques and Instrumentations
- 3) พัฒนาระบบวัดนิวตรอนพลังงานสูงร่วมกับอีก 16 ประเทศ ตามโครงการ IAEA Coordinated Research Programme on Measurement and

Analysis of 14 MeV Neutron Nuclear Data Needed for Fission and Fusion Reactor Technology

งานที่จะทำต่อไป

- พัฒนาเครื่องเร่งอนุภาคให้เป็นแบบ Pulsed Beam
- พัฒนาระบบวัดพลังงานนิวตรอนขนาดใหญ่และระบบอิเล็กทรอนิกส์
- ติดตั้งระบบวัดและวิเคราะห์ข้อมูลนิวเคลียร์
- วัดและวิเคราะห์ข้อมูลนิวเคลียร์จากการยิงธาตุต่าง ๆ ด้วยนิวตรอน พลังงานสูงตามโครงการ Interregional Project และ Coordinated Research Programme
- นำนิวตรอนพลังงานสูงมาประยุกต์ใช้งานในด้านต่าง ๆ

ชื่อหัวหน้าโครงการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤษณ์ วิสัยทอง ในฐานะผู้ประสานงานคณะทำงาน

ภาควิชาที่รับผิดชอบโครงการ

ภาควิชาฟิสิกส์

แหล่งทุน

รัฐบาลไทย ทบวงการพลังงานปรมาณูระหว่างประเทศ (IAEA) และคณะกรรมการสัมมนาสากลทางฟิสิกส์ ประเทศสวีเดน ในรูปสิ่งก่อสร้างอุปกรณ์วิจัย ทุนฝึกอบรมดูงาน และผู้เชี่ยวชาญรวมทั้งสิ้น 17

ชื่อ-สกุล	หัวข้อการบรรยาย/งาน	สถานที่	ว.ค.ป.
19. นายนิกร จินะดา	วิทยาการสาธิตการเป่าแก้ว	ว.ค.นครราชสีมา	12 - 15 ม.ค. 27
20. นายสมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง	รายละเอียดเกี่ยวกับระบบการวัดผล	ม.ขอนแก่น	17 ม.ค. 27
21. นายยุทธนา สมิตะสิริ	และการประเมินผลของมหาวิทยาลัย	ว.ค.เพชรบูรณ์	27 ม.ค. 27
22. นายธีรพงศ์ ธนสุทธิพิทักษ์	การอบรมการผลิตสื่อการสอนทาง	ว.ค.ขอนแก่น	27 ม.ค. 27
	ชีววิทยา	ม.ขอนแก่น	18 - 22 ม.ค. 27
23. นางเบ็ญจวรรณ รัตนเสถียร	กรณีศึกษาภาคเหนือเกี่ยวกับการ	คณะเทคนิคการแพทย์ มช.	20 ม.ค. 27
24. นายเรืองศักดิ์ ทรงสภาพร	ลำดับขั้นหินและธรณีเศรษฐกิจ	ม.สงขลานครินทร์	27 - 28 ม.ค. 27
25. น.ส.อังกาบ บุญย้อย	ภาคเหนือ เทคโนโลยีโมเดลของ	คณะมนุษยศาสตร์ มช.	21 ม.ค. - 9 ก.พ. 27
26. นายกาญจนะ แก้วกำเนิด	ประเทศไทย	ศูนย์ส่งเสริมอุตสาหกรรมภาคเหนือ	24 ม.ค. 27
27. นายสุรินทร์ ขนานศักดิ์	กระบวณวิชาเคมีคลินิก 332	ลำปาง	12 ก.พ. 27
28. นายมีชัย ผลคง	การใช้สื่อการสอนด้านดาราศาสตร์	แพร่	12 ก.พ. 27
29. นายอาวุธ ประเสริฐวิทยากิจ	การวิจัยการสื่อสารมวลชน	ว.ค.เชียงใหม่	27 ก.พ. 27
30. นายกาญจนะ แก้วกำเนิด	เครื่องมือที่ใช้สำหรับการวิจัยทดสอบ	"	27 ก.พ. 27
31. นายมนพ ลือชาวัฒน์	สอนเสริม ม.ส.ธ.	"	27 ก.พ. 27
	"	สถาบันวิจัยสังคม มช.	1 มี.ค. 27
32. นายมรกต สุขโขศิริรัตน์	การสำรวจเพื่อเก็บรวบรวมและ	ลำปาง	11 มี.ค. 27
33. นายยุทธนา สมิตะสิริ	ประมวลผลข้อมูลเบื้องต้น ที่จำเป็น	ว.ค.สกลนคร	14 - 16 พ.ย. 27
	ของจังหวัดในเขตภาคเหนือ	ว.ค.สกลนคร	14 - 16 พ.ย. 27
34. นายวสันต์ ลิ้มรังสรรค์	สอนเสริม ม.ส.ธ.	ว.ค.สกลนคร	14 - 16 พ.ย. 27
	สัมมนาทางวิชาการของครู-อาจารย์	ว.ค.สกลนคร	14 - 16 พ.ย. 27
	ชีววิทยา	ว.ค.สกลนคร	14 - 16 พ.ย. 27
	กระบวณวิชาฟิสิกส์ทางการพยาบาล	ร.พ.สวนปรุงเชียงใหม่	10 ต.ค. 26 - 27 ม.ค. 27

ล้านบาท

มูลค่าทุนที่ได้รับมาแล้วทั้งสิ้น 10 ล้านบาท

เวลาเริ่มโครงการ พ.ศ. 2524

3. สายงานบริการวิชาการ ต่อสังคม

บางส่วนจาก “เอกสารโครงการวิจัย และพัฒนา
ด้านโลหะกรรมและวัสดุอุตสาหกรรม พร้อมประมาณ
การ งบประมาณ 5 ปี (2527-2531)” โดยคณะวิทยา-
ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มี
โครงการวิจัยและพัฒนาด้านโลหะกรรม และวัสดุ
อุตสาหกรรม ในระยะ 5 ปี (2527-2531) เน้นหนัก 4
ด้าน ดังนี้

1. ด้านซิลิเกตเทคโนโลยี
2. ด้านโพลีเมอร์เทคโนโลยี
3. ด้านวัสดุโลหะผสมกึ่งตัวนำ
4. ด้านแหล่งแร่และวัสดุคืบอุตสาหกรรม-
ธรรมชาติ

1. ด้านซิลิเกตเทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ : มุ่งศึกษา วิจัย และพัฒนาวัสดุ
เซรามิกส์ 3 ประเภทคือ



ก. วัสดุพอร์ซเลนชนิดอลูมินาสูง (HIGH ALUMINA PORCELAIN)

เพื่อพัฒนาเนื้อผลิตภัณฑ์วัสดุพอร์ซเลนที่มี
อลูมินาสูง ให้ได้วัสดุที่มีความแข็งเป็นพิเศษทนความ
ร้อนและความดันได้สูง สำหรับอุตสาหกรรมผลิต
หัวเทียนรถยนต์ วัสดุฉนวนไฟฟ้า วัสดุทันตกรรม
 เป็นต้น

ข. วัสดุเนื้อเฟอร์ไรต์ (FERRITE BODY)

เพื่อพัฒนาวัสดุเนื้อดินเฟอร์ไรต์ที่มีสมบัติสามารถ
บรรจุอำนาจแม่เหล็กอย่างชั่วคราวและถาวร สำหรับ
อุตสาหกรรมผลิตอุปกรณ์ ชิ้นส่วนทางแม่เหล็กไฟฟ้า
และอิเล็กทรอนิกส์ เช่น เพื่อใช้ในเครื่องรับวิทยุ
โทรทัศน์ ฯลฯ

ก. วัสดุเนื้อไทเทเนต (TITANATE BODY)

เพื่อพัฒนาวัสดุเนื้อดินไทเทเนต ที่มีสมบัติเก็บ
ประจุไฟฟ้าได้ สำหรับอุตสาหกรรมผลิตแคปาซิเตอร์
ที่ใช้ในอุปกรณ์เครื่องมือทางไฟฟ้าต่าง ๆ

2. ด้านโพลีเมอร์เทคโนโลยี

วัตถุประสงค์ : มุ่งศึกษา วิจัยและพัฒนาวัสดุ
พลาสติกรวมทั้งโฟมและฟิล์ม

เน้นหนักการศึกษากาไรไลของสารหลอม การ
ถ่ายเทความร้อน พัฒนาเทคโนโลยีการสังเคราะห์
กระบวนการผลิต การออกแบบเบ้าหล่อ การทดสอบ
และการประยุกต์ผลิตภัณฑ์พลาสติกประเภท POLY-
STYRENE, POLYPROPYLENE, POLYETHYLENE,
POLYVINYL CHLORIDE และ POLYESTER

3. ด้านวัสดุโลหะผสมกึ่งตัวนำ

วัตถุประสงค์ : มุ่งศึกษา วิจัย และพัฒนาวัสดุ
โลหะผสมกึ่งตัวนำ โดยเน้นหนัก 2 ด้านคือ

ก. ตัวรับอุณหภูมิและความดันไฟฟ้า (TEMPER- ATURE/VOLTAGE SENSOR)

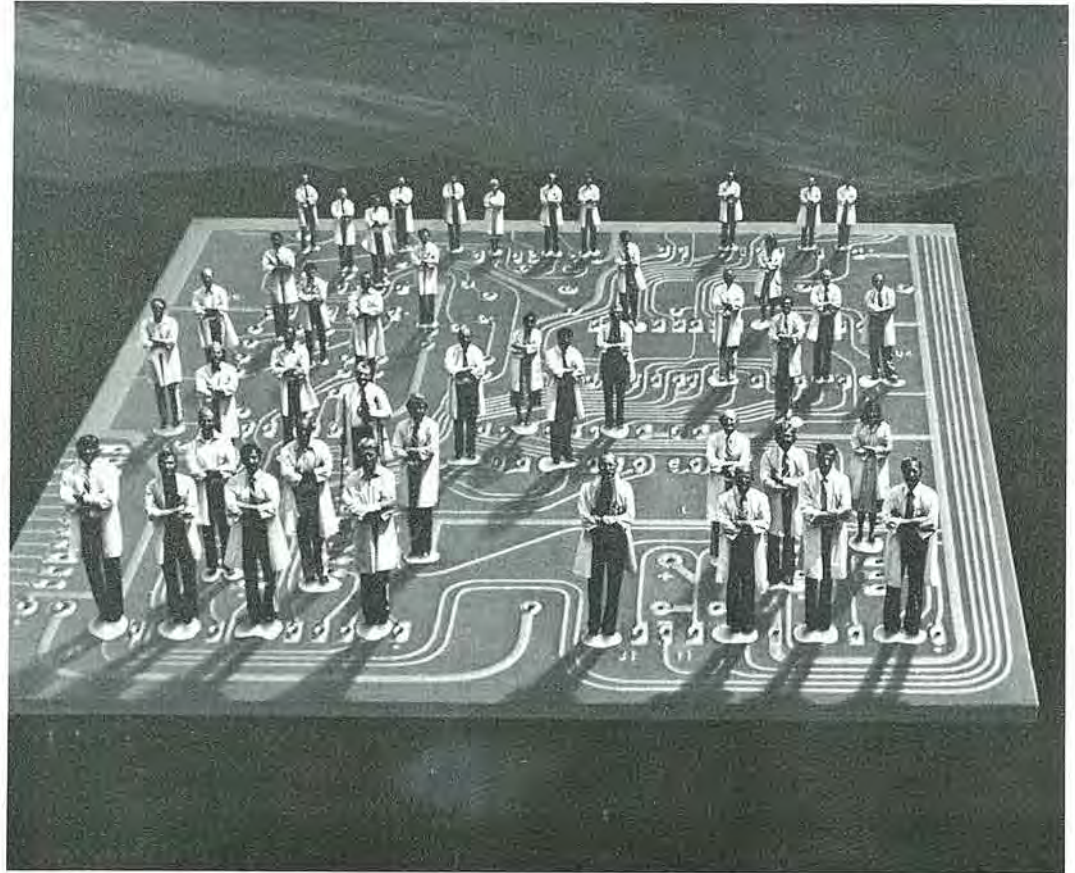
(1) วัสดุเนื้อผสมระหว่างเซรามิกส์กับโลหะ
(CERMET) โดยเฉพาะตะกั่วและทองแดง เพื่อผลิต
วัสดุที่มีค่าความต้านทานแปรไปกับอุณหภูมิ

(2) วัสดุเนื้อโลหะออกไซด์ผสม (THERMISTOR)
เช่น วัสดุเนื้อโลหะออกไซด์ผสมระหว่างเหล็กกับ
ไทเทเนียม เพื่อผลิตวัสดุกึ่งตัวนำที่มีค่าความต้านทาน
แปรผกผันกับอุณหภูมิ

(3) วัสดุเนื้อผสมระหว่างออกไซด์ของโลหะกับ
เซรามิกส์ (VARISTOR) เพื่อผลิตวัสดุทำหน้าที่รับ
ค่าความดันไฟฟ้า (VOLTAGE SENSOR)

4. สรุป

จากที่ได้กล่าวมาทั้งหมด พอจะชี้ให้เห็นได้ว่า งานวิจัยนั้นไม่ใช่เป็นงานพิเศษเด่นหรูแต่อย่างใด แต่เป็นหน้าที่หนึ่งตามกฎข้อบังคับของผู้มีอาชีพเป็นอาจารย์ในมหาวิทยาลัย เพราะหากจะฝืนให้อุดมศึกษาของไทยไม่เพียงแต่รับใช้และสนองตอบรัฐเท่านั้น แต่ให้เป็นสมองชั้นนำสังคม และเตือนสติสังคมด้วยแล้ว ความฝืนนี้จะบรรลุผลสำเร็จได้ก็ต่อเมื่อบุคลากรทางวิชาการของมหาวิทยาลัยต้องหมั่นฝึกฝนตนเองทำการวิจัยให้เข้มแข็งยิ่ง ๆ ขึ้นไปเท่านั้น



ข. วัสดุกึ่งตัวนำ (SEMICONDUCTING-MATERIALS)

เพื่อศึกษา วิจัย และพัฒนาวัสดุเนื้อโลหะผสมธาตุคู่ โดยเฉพาะกลุ่มธาตุแถว 2 ถึง 6 ในตารางธาตุ เช่น Cd-S, Cd-Se, Cd-Te และพัฒนาการ dope โลหะผสมเหล่านี้ลงบนแผ่นซิลิกาหรือทำ thin film และต่อไปจะพัฒนาโลหะผสม 3 ธาตุ

4. ด่านแหล่งแร่และวัตถุดิบอุตสาหกรรมธรรมชาติ

วัตถุประสงค์ : *มุ่งศึกษา วิจัย สืบค้นและประเมิน แหล่งแร่ และวัตถุดิบอุตสาหกรรมธรรมชาติโดยเน้นหนักแหล่งที่มีในภาคเหนือของประเทศ ได้แก่*

ก. แร่ดินขาว (KAOLIN)

เพื่อสำรวจศึกษาสมบัติทั่วไปและสมบัติเฉพาะแหล่งของแหล่งดินขาวต่าง ๆ พัฒนาวิธีการปรับปรุงคุณภาพเพื่อการใช้งานเฉพาะเรื่อง เช่น เนื้อสำหรับอุตสาหกรรมกระดาษ ยาง สี ฯลฯ

ข. แร่แบไรต์ (BARITE)

เพื่อสำรวจศึกษาสมบัติทั่วไป สมบัติเฉพาะแหล่ง พัฒนาวิธีการปรับปรุงคุณภาพ สำหรับการใช้งานเป็นน้ำโคลน สำหรับการเจาะสำรวจน้ำมัน ก๊าซธรรมชาติ และการเจาะทั่ว ๆ ไป

ค. แร่ดินเบา (DIATOMITE)

เพื่อศึกษาสมบัติทั่วไปและสมบัติเฉพาะ พัฒนา

วิธีการปรับปรุงคุณภาพสำหรับใช้เป็นวัตถุดิบในกระบวนการกรอง การกำจัดของเสีย อุตสาหกรรมผงขัด ฉนวนความร้อน ฯลฯ

ง. แร่แทนทาลัม (TANTALITE/COLUMBITE)

เพื่อสำรวจศึกษาสมบัติทั่วไป สมบัติเฉพาะแหล่ง พัฒนาการวิธีแยกจากแร่อื่นที่เกิดร่วมกัน

จ. แร่แมงกานีส (PYROLUSITE)

เพื่อสำรวจศึกษาสมบัติทั่วไป สมบัติเฉพาะแหล่ง พัฒนาวิธีการปรับปรุงคุณภาพและกรรมวิธีพัฒนาแร่เกรดต่ำ เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบ สำหรับอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง

คณะวิทยาศาสตร์ และ โครงการวิศวกรรมพันธุศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพ และเทคโนโลยีชีวภาพ



เป็นที่ชัดเจนโดยทั่วไปแล้วว่า ความก้าวหน้าต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นเมื่อไม่นานมานี้ในด้านวิทยาการสมัยใหม่ ทางชีววิทยา ได้วางรากฐานของการเปลี่ยนแปลงที่กว้างไกลทั่ววงการอุตสาหกรรมต่าง ๆ อย่างมหาดศาลไม่แพ้วิทยาการสาขาฟิสิกส์ วิศวกรรมในเชิงพาณิชย์ ทางชีววิทยาเป็นที่รู้จักกันดีในชื่อของ “เทคโนโลยีชีวภาพ” และเนื่องจากความก้าวหน้าของเทคโนโลยีชีวภาพนั้นเป็นผลมาจากความสามารถของมนุษย์ในการตกแต่งยีนให้ควบคุมลักษณะของเซลล์ในทิศทางที่มนุษย์ต้องการ การตัดต่อและเคลื่อนย้ายยีนดังกล่าว

เป็นเทคนิคที่เรียกว่า “วิศวกรรมพันธุศาสตร์” อันเป็นประดิษฐ์กรรมขั้นที่สววยงามที่สุดชิ้นหนึ่งที่มนุษย์ได้เคยสร้างสรรค์ขึ้นมา ดังนั้นคำว่าวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพจึงมักถูกนำมาใช้ควบคู่กันโดยตลอด

คณะกรรมการวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้ให้คำจำกัดความของวิศวกรรมพันธุศาสตร์ หรือ GENETIC ENGINEERING ว่าเป็นการปรับปรุงลักษณะ **ทางพันธุกรรม** เพื่อให้ได้ผลผลิตหรือกรรมวิธีที่ต้องการ และเทคโนโลยีชีวภาพ หรือ BIOTECHNOLOGY ว่าเป็นขบวนการ **ทางชีวภาพ** เพื่อให้ได้ผลผลิตหรือกรรมวิธีที่ต้องการ ผลผลิตหรือกรรมวิธีที่ต้องการนั้นย่อมมีพื้นฐานเกี่ยวข้องกับมนุษย์ในด้านต่าง ๆ อันได้แก่

อาหาร - ซึ่งเกี่ยวข้องกับปรับปรุงพันธุ์พืชและสัตว์ ทั้งด้านคุณภาพและปริมาณ รวมทั้งขบวนการตกแต่งอาหารและสร้างผลิตภัณฑ์อาหารแบบใหม่ ๆ ให้มีประโยชน์และมีคุณค่ามากขึ้น

พลังงาน - ซึ่งเกี่ยวข้องกับวิธีการเปลี่ยนรูปผลผลิตทางชีวภาพไปเป็นสารพลังงาน รวมทั้งหาวิธีแยกปิโตรเลียมออกมาได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้นทุนต่ำ

วัสดุสาร - โดยตั้งความหวังว่าจะสามารถรวบรวมสินแร่จากตะกอนแร่เกรดต่ำได้อย่างมีประสิทธิภาพและต้นทุนต่ำ นอกจากนี้ยังมองหาผลผลิตทางไบโตรีเคมีจากเศษธรรมชาติอีกด้วย

สิ่งแวดล้อม เพื่อกำจัดสารพิษในของเสียและของเหลือใช้ รวมทั้งสารเคมีกำจัดวัชพืช และยาฆ่าแมลงในสิ่งแวดล้อม

สุขภาพ เพื่อการตรวจสอบ รักษา และป้องกันโรคทางพันธุกรรม และเพื่อผลิตยาและวัคซีน ทาง การแพทย์

รัฐบาลได้เล็งเห็นความสำคัญของวิทยาการวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ จึงได้มีมติให้มีการจัดตั้งศูนย์แห่งชาติด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพขึ้น โดยมีกระทรวงวิทยาศาสตร์ และการพลังงานเป็นผู้ดำเนินงาน และอนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในระยะ 5 ปีแรก เป็นจำนวนเงินประมาณ 200 ล้านบาท ศูนย์นี้ทำหน้าที่เป็นศูนย์ทำการวิจัยจากระดับห้องปฏิบัติการถึงขั้นโรงงานต้นแบบจัดฝึกอบรมบุคลากรให้คำแนะนำปรึกษาทางวิชาการ ส่งเสริมการร่วมงานระหว่างนักวิชาการในสถาบันและหน่วยงานต่าง ๆ ภายในประเทศกับต่างประเทศ โดยการจัดข่ายงานระหว่างสถาบันภายในประเทศที่มีงานด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ให้สามารถประสานงานวิจัยพัฒนาและเพิ่มขีดความสามารถของประเทศได้อย่างรวดเร็ว รวมทั้งมีกลไกรวบรวมและเผยแพร่ข้อมูลด้านนี้อย่างกว้างขวาง และจัดให้มีการถ่ายทอดและร่วมมือกับหน่วยงานหรือองค์กรต่างประเทศที่สมควร กับข่ายงานภายในประเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

เพื่อให้บรรลุเป้าหมายตามหลักการดังกล่าว ระบบบริหารของศูนย์แห่งชาติจึงต้องมีลักษณะที่เป็นส่วนสำคัญ 2 ส่วน คือส่วนดำเนินการในศูนย์ (INTRA-MURAL PROGRAM) และส่วนดำเนินการประสานสถาบันต่าง ๆ (EXTRAMURAL PROGRAM) โดยทั้งสองส่วนมุ่งสู่เป้าหมายในการใช้ประโยชน์ของวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพในการพัฒนาประเทศ ซึ่งเป้าหมายดังกล่าว องค์กรสูงสุดของศูนย์ (คณะกรรมการนโยบายอันมีรัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เป็นประธาน) เป็นผู้กำหนด และติดตามประเมินผลและคณะกรรมการดำเนินการของศูนย์ฯ เป็นผู้กลั่นกรองรายละเอียดทางวิชาการและทางปฏิบัติ นำเสนอและดูแลการดำเนินการของศูนย์โดยตรง

งานสำคัญที่สุดของส่วนดำเนินการในศูนย์คืองานวิจัยและพัฒนา ซึ่งมีห้องปฏิบัติการต่าง ๆ และโรงงานต้นแบบกึ่งอุตสาหกรรม ที่มีอุปกรณ์พร้อมที่จะให้นักวิจัยที่ประจำหรือที่สังกัดสถาบันต่าง ๆ มาร่วมวิจัยในโครงการมุ่งเป้าต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก ในลักษณะ MULTIDISCIPLINARY ทั้งนี้ นักวิจัยส่วนหนึ่งจะมาจากมิตรประเทศที่มีโครงการร่วม

ส่วนดำเนินการประสานสถาบันภายในประเทศ มีหน้าที่จัดสรรทุนอุดหนุนให้นักวิจัยทุกสถาบันมีโอกาสได้ทำโครงการวิจัยที่อยู่ในเครือข่ายของโครงการมุ่งเป้าที่คณะกรรมการนโยบายได้อนุมัติแล้ว

โครงการมุ่งเป้า คืออะไร?

โครงการมุ่งเป้าแบ่งออกเป็นโครงการใหญ่ ๆ 2 โครงการ ได้แก่

1. เป้าหมายหลักของศูนย์แห่งชาติ ซึ่งมีจุดมุ่งหมายให้เพิ่มขีดความสามารถของไทยให้เท่าเทียมกับอารยะประเทศ ในการวิจัยและพัฒนาวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ และสร้างกลไกการนำไปใช้ประโยชน์ทางอุตสาหกรรมเกษตรกรรมและสาธารณสุข ในขั้นแรกมุ่งทดแทนการจัดซื้อผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีการผลิตวัสดุจากต่างประเทศ และในระยะต่อไปมุ่งแข่งขันการส่งออกซึ่งผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยีในตลาดสากล

2. เป้าหมายเฉพาะสาขา ทั้งระยะสั้นและระยะยาว ในด้านอุตสาหกรรม เกษตรกรรมและสาธารณสุข

วิธีดำเนินการของศูนย์ในขั้นต้นจะเป็นการใช้เครือข่ายมหาวิทยาลัยที่มีอยู่ มหาวิทยาลัยที่จะมาร่วมในเครือข่ายนี้ จะพิจารณาจากหลักเกณฑ์ 2 ประการคือ ประการที่หนึ่ง จะต้องมีความสามารถในการด้าน COUNTERPART SUPPORT เป็นต้นว่า มีห้องปฏิบัติการเครื่องมือวิจัย และนักวิทยาศาสตร์อยู่บ้างพอสมควร และประการที่สอง คือ มหาวิทยาลัยจะต้องยอมรับข้อผูกมัดที่จะเข้าร่วมในเครือข่าย ยินยอมให้

นักวิทยาศาสตร์ในสังกัดของตนสามารถเข้ามาร่วมการทำงานได้อย่างเต็มที่ โดยมหาวิทยาลัยสนับสนุน ดังนั้นสถาบันการศึกษาชั้นสูงทุกแห่ง สามารถที่จะได้รับประโยชน์จากศูนย์แห่งนี้อย่างน้อย ๆ ก็เป็นเงินทุนวิจัย ซึ่งรายละเอียดจะมีการดำเนินการต่อไป

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นมหาวิทยาลัยหนึ่งซึ่งมีศักยภาพเพียงพอที่จะเข้าร่วมในเครือข่ายของศูนย์วิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ ได้มีงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดำเนินการอยู่ในขณะต่าง ๆ เป็นต้นว่า ในคณะวิทยาศาสตร์ มีงานวิจัยในด้าน FERMENTATION TECHNOLOGY และ ENZYME TECHNOLOGY มีการศึกษาการตรึงไนโตรเจนโดยเชื้อไรโซเบียมในพืชต่าง ๆ รวมทั้งงานวิจัยเกี่ยวกับ MYCORRHIZA นอกจากนี้ ยังมีงานวิจัยเกี่ยวกับการปรับปรุงการผลิตน้ำมันของวุ้นนม การคัดและปรับปรุงพันธุ์พืชโดยวิธีเพาะเลี้ยงในอาหารสังเคราะห์ และโยงไปถึงการเพิ่มผลผลิตทางยาของพืชสมุนไพรในหลอดทดลอง รวมทั้งงานวิจัยด้าน POSTHARVEST TECHNOLOGY อีกด้วย งานวิจัยเหล่านี้ส่วนใหญ่เป็นโครงการงานวิจัยร่วมระหว่างภาควิชาชีววิทยา และภาควิชาเคมี ภายในคณะวิทยาศาสตร์เอง และเป็นโครงการร่วมระหว่างคณะวิทยาศาสตร์กับคณะเกษตรศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะเภสัชศาสตร์ และคณะวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งเป็นที่แน่นอนว่าภายในขณะต่าง ๆ ดังกล่าวย่อมมีงานวิจัยในส่วนของตนเอง อันนำไปสู่ศักยภาพรวมทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพของมหาวิทยาลัยโดยตรง

เนื่องจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้เล็งเห็นความสำคัญของคุณยวีวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ จึงได้มีคำสั่งแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อรับผิดชอบการบริหารงานด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และมีประสิทธิภาพ ภายใต้การประสานงานของคณะกรรมการโครงการจัดตั้งสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปาน พิมพา แห่งภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งดำรงตำแหน่งอนุกรรมการวิศวกรรมพันธุศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ เป็นประธานประกอบด้วยคณะอนุกรรมการมาจากคณะต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อันได้แก่คณะวิทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์

สำหรับหน้าที่และขอบเขตของอนุกรรมการชุดนี้ มีดังนี้

1. เสนอแนะนโยบายทางด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพต่อมหาวิทยาลัย
2. วางแผนการดำเนินการทางด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพของมหาวิทยาลัย
3. เป็นศูนย์ข้อมูลทางด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพของมหาวิทยาลัย
4. เป็นศูนย์ประสานงานทางด้านวิศวกรรม

พันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพของมหาวิทยาลัย กับคณะหรือหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยหรือกับหน่วยงานภายในประเทศที่ทำงานด้านนี้ โดยเฉพาะกับคณะอนุกรรมการวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ และศูนย์ ICGEB (INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY) ประสานงานกับหน่วยงานภายนอกประเทศที่ทำงานทางด้านนี้ ตลอดจนหาทางร่วมมือและขอความช่วยเหลือทางด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพจากต่างประเทศ

5. ให้การสนับสนุนและประเมินผลของโครงการต่าง ๆ ทางด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์ และเทคโนโลยีชีวภาพของคณาจารย์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

แผนงานของคณะอนุกรรมการวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีดังนี้

1. การหาและรวบรวมข้อมูลด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1.1 จำนวนบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญหรือสนใจที่จะทำงานวิจัยทางด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพจากหน่วยงานต่าง ๆ และผลงานตีพิมพ์ทางด้านนี้ของบุคลากร

1.2 จำนวนเครื่องมือ (FACILITIES) ที่มีอยู่แล้วในหน่วยงานต่าง ๆ ที่สามารถใช้ในการงานด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพได้

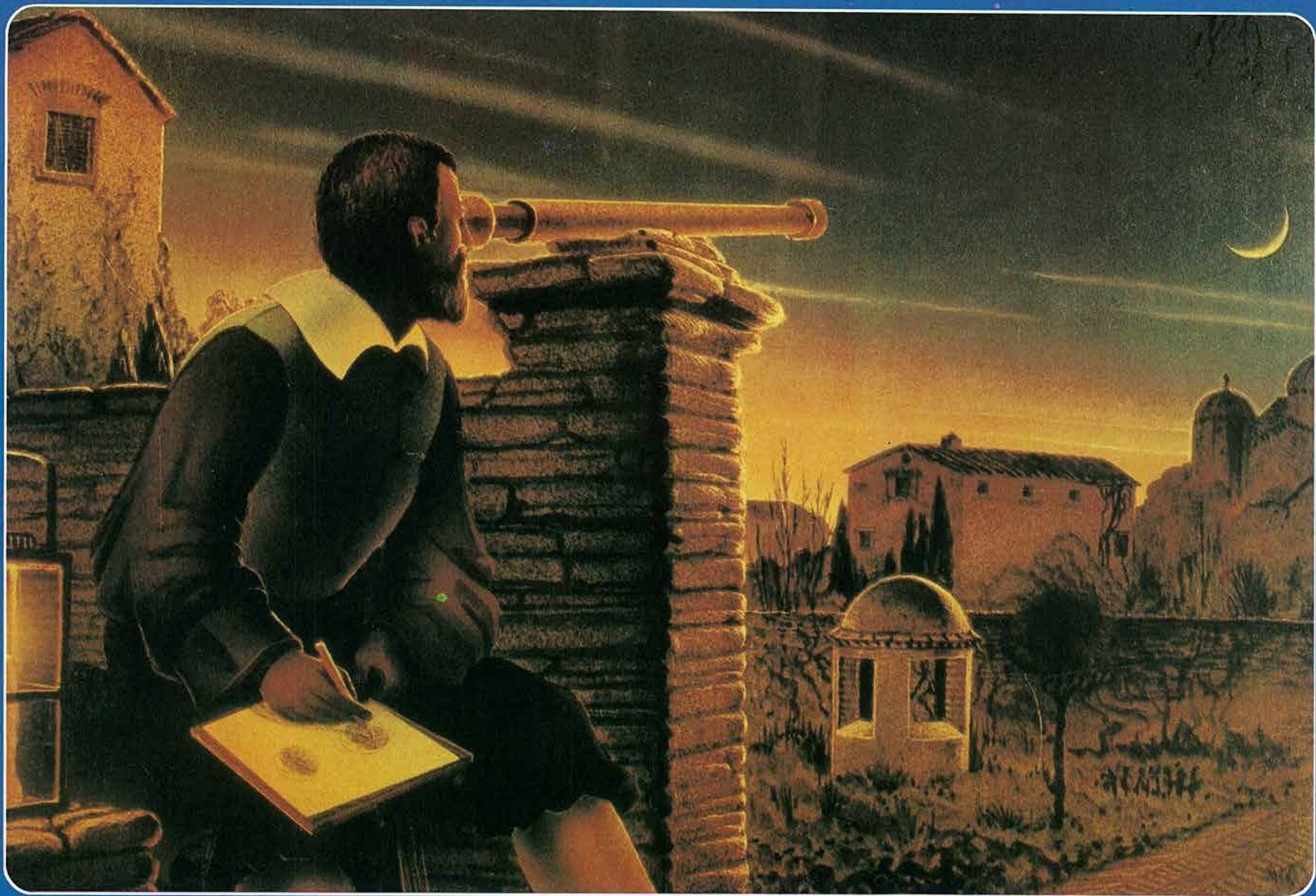
1.3 วารสารหรือสิทธิบัตร (PATENT) ทางด้านวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ ของหน่วยงานต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

2. จัดกลุ่มนักวิจัยตามประสบการณ์ (ผลงานตีพิมพ์ ฯลฯ) และความสนใจเพื่อทำงานวิจัย ในหัวข้อที่คณะอนุกรรมการฯ ได้คัดเลือกและให้การสนับสนุน

3. เสนอหัวข้อวิจัย และคัดเลือกหัวข้อที่เหมาะสมว่า โครงการวิจัยใดควรเป็นโครงการเร่งด่วน ให้ผลระยะสั้น โครงการใดเป็นโครงการระยะยาว ทั้งนี้เพื่อจะได้นำผลงานวิจัยนั้น ไปใช้ในการพัฒนาประเทศต่อไป

4. วางหลักการและแนวทางในการจัดสรรงบประมาณการวิจัย ตลอดจนหลักการในการประเมินผลโครงการที่ได้รับการสนับสนุน

คณะวิทยาศาสตร์ได้ถือกำเนิดมาแล้วเป็นเวลาถึง 20 ปี ได้สร้างสรรและสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อประโยชน์แก่สังคมและประเทศชาติ ที่นอกเหนือไปจากการเรียนการสอน โดยเฉพาะอย่างยิ่งในด้านการวิจัยในระดับต่าง ๆ โครงการวิศวกรรมพันธุศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพเป็นอีกโครงการหนึ่ง ที่คณะวิทยาศาสตร์ได้เห็นความสำคัญ และมีส่วนสนับสนุนโครงการนี้ให้เกิดขึ้นมา พร้อมทั้งยินดีที่จะสนับสนุนคณาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์เข้าร่วมทำงานวิจัยในโครงการดังกล่าว อันจะยังประโยชน์แก่มหาวิทยาลัย โดยส่วนรวม และต่อการพัฒนาประเทศต่อไปในอนาคต



วิทยาศาสตร์คือการเสาะแสวงหาความจริงที่ไม่มีวันสิ้นสุดเกี่ยวกับธรรมชาติโดยมนุษย์ชนกล่าวโดยทั่วไป จุดมุ่งหมายของวิทยาศาสตร์เป็นไปเพื่อไปเพิ่มพูนความรู้เกี่ยวกับมนุษย์และสิ่งแวดล้อมของโลกซึ่งเขาอาศัยอยู่ : อดีต ปัจจุบัน และอนาคต นิยามเบื้องต้นของนักวิทยาศาสตร์คือเส้นหรือขอบรั้วแบ่งแยกความแตกต่างระหว่างวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากกัน ด้วยว่าเทคโนโลยีนั้นมิได้เสาะแสวงหาความรู้เพื่อการดำรงอยู่ของความรู้หรือเพื่อเติมส่วนที่พร่องไปจากความอยากรู้อยากเห็นอันเป็นลักษณะเด่นของมนุษย์ เทคโนโลยีเกี่ยวกับการเสาะหาใช้ความรู้ที่ได้จากการเสาะหาเพื่อผลิตสิ่งที่เป็นประโยชน์ (โทษ?) แก่สังคม สิ่งเหล่านั้นอาจเป็นวัสดุชนิดใหม่ เครื่องจักรกลชิ้นใหม่ หรือผลผลิตแบบใหม่ (ระเบิดนิวเคลียร์ซึ่งมีอำนาจการทำลายล้างสูงขึ้นเรื่อย ๆ ?) แต่นักวิทยาศาสตร์ผู้เป็นนักวิทยาศาสตร์โดยวิญญานที่แท้จริงนั้น มิได้เกี่ยวข้องกับหรือทุ่มเทความสนใจแก่การผลิตสิ่งที่เป็นประโยชน์ตามความหมายของเทคโนโลยี : **สิ่งที่นักวิทยาศาสตร์ทำคือผลิตความรู้**

จึงอาจกล่าวได้ว่า จุดมุ่งหมายของนักวิทยาศาสตร์คือเรียนรู้ให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ ในขณะที่จุดมุ่งหมายของนักเทคโนโลยี คือเรียนรู้ให้มากที่สุดเท่าที่จะนำมาใช้ประโยชน์ได้ เมื่อได้แยกจุดมุ่งหมายของนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีออกจากกันเช่นนี้แล้ว ความหมายของการกล่าวถึงวิทยาศาสตร์ในตอนต่อไปจึงเด่นชัดยิ่งขึ้น

ลำนำของ นักวิทยาศาสตร์



สดชื่น วิบูลย์เสภา

วิทยาศาสตร์มีได้มีบทเริ่มจากอริสโทเทิล และจะยังไม่ถึงบจบ แม้ว่ามันหนึ่งข้างหน้าในอนาคตกาลนักวิทยาศาสตร์จะผงาดขึ้นทำลายความเป็นไปทั้งมวลของเอกภพด้วยทฤษฎี เอกภาพ (unified theory) แล้วก็ตาม นักวิทยาศาสตร์ที่แท้ซึ่งมีทราบดีว่าเมื่อทฤษฎีบทเชิงวิทยาศาสตร์สอดคล้องกับผลการสังเกตที่ดำเนินไปอย่างดีเลิศจนได้รับการยอมรับว่าเป็น “กฎของธรรมชาติ” กฎเหล่านั้นจะดำรงอยู่โดยตัวของมันเองก็เฉพาะช่วงเวลา รอรวันเวลาที่กลีบดอกอันสวยสดกลีบต่อไปของธรรมชาติจะเบ่งบานเปิดเผยความลึกลับอันจัดเรียงไว้อย่างเป็นระเบียบเพื่อสร้างสมเป็นกฎข้อใหม่กฎความโน้มถ่วงของนิวตันได้รับการยอมรับว่าเป็นกฎที่ถูกต้องสมบูรณ์นานถึงสองศตวรรษ トラบทั้งผลจากการเฝ้าสังเกตดาวพุธของนักดาราศาสตร์ป่งชี้ว่า เงื่อนงำบางประการที่ทำให้วิถีโคจรของดาวพุธเบี่ยงเบนไปจากวิถีซึ่งทำนายโดยกฎของนิวตัน ในที่สุดทฤษฎีสัมพัทธภาพของไอน์สไตน์ก็เข้ามามีบทบาทในการบรรยายเหตุการณ์ - และโดยแ่งนี้จึงอาจกล่าวได้ว่า กฎของนิวตันดำรงอยู่ได้โดยตัวเองเพียงชั่วขณะ - ไม่มีสิ่งใดผิดในกฎของนิวตัน แต่ในขณะที่เดียวกันกฎของนิวตันก็มีได้สมบูรณ์ตลอดกาล - และนี่คือ กฎข้อแรกของผู้เล่นเกมวิทยาศาสตร์อันได้แก่นักวิทยาศาสตร์ทุกคนต้องรับรู้ - วิทยาศาสตร์เป็นเพียงบทเฉพาะกาลในปัจจุบัน ซึ่งไม่มีข้อสรุปที่แน่นอนอนว่าเป็นข้อบรรยายความจริงแท้ของธรรมชาติที่ใช้ได้ตลอดกาล

การเสาะแสวงหาความจริงแท้ของธรรมชาติ เริ่มขึ้นเมื่อบรรพบุรุษของมนุษย์เอาชนะความเชื่ออย่างไร้เหตุผลในสิ่งศักดิ์สิทธิ์ และเริ่มตั้งคำถามว่า “ทำไม?” ในอรุณกาลแห่งมนุษย์พันธุ์นั้น ไม่มีครูวิทยาศาสตร์หรืออาจารย์วิทยาศาสตร์ที่คอยยับยั้งวิญญานแห่งความอยากรู้อยากเห็นของมนุษย์ด้วยคำตอบที่ว่า *คุณไม่สามารถเข้าใจสิ่งนี้ได้ จนกว่าคุณจะผ่านกระบวนการวิชาอดศาสตร์และพลศาสตร์เสียก่อน* มนุษย์สมัยต้นเฝ้าดูวัตถุหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเช่นดวงอาทิตย์ปรากฏให้เห็นทุกเช้า ณ ตำแหน่งหนึ่งบนท้องฟ้าแล้วก็เปลี่ยนตำแหน่งไปเรื่อย ๆ เหตุการณ์เช่นนี้ดำเนินซ้ำรอยเดิมในคาบหนึ่งของเวลา เขาเหล่านั้นจดจำเหตุการณ์เช่นนี้ไว้และคอยสังเกตว่า เมื่อใดจะเกิดการเปลี่ยนแปลง นี่คือนักวิทยาศาสตร์รุ่นแรกของมนุษย์ชน เมื่อเริ่มสังเกตว่าดวงอาทิตย์และดวงจันทร์ดูเหมือนจะเคลื่อนตามวิถีซ้ำเดิมโดยมีความสัมพันธ์กับดาวดวงอื่นในท้องฟ้า เขาเหล่านั้นเริ่มตั้งคำถามว่า ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น? วิถีโคจรของดวงจันทร์มิได้ทำให้ศักยภาพแห่งการดำรงชีวิตของเขาดีหรือสะดวกสบายขึ้น มิได้ยืดอายุของเขาให้ยืนยาวขึ้น และมิได้ช่วยให้ความเจ็บป่วย-ความทุกข์ทรมานของเขาลดน้อยลง แต่ความอยากรู้อยากเห็นอันเป็นวิญญานของมนุษย์ ทำให้เขาเหล่านั้นพยายามหาคำตอบให้แก่คำถามว่า “ทำไม” - มนุษย์สมัยต้นจึงเป็นนักวิทยาศาสตร์ที่แท้จริงโดยวิญญาน แม้คำว่าวิทยาศาสตร์จะยังไม่ปรากฏขึ้นในยุคนั้นก็ตามและด้วยสมบัติพิเศษคือจิต

ข้าพเจ้าไม่ชอบนักวิทยาศาสตร์ผู้ที่เมื่อหน้าไม้มาท่อนหนึ่งจะมองหาส่วนที่บางที่สุดและเจาะรูจำนวนมากในส่วนที่เจาะรูได้ง่ายนั้น
— ไอน์สไตน์ —



* ตามความเห็นของผู้เขียน ทฤษฎีวิทยาศาสตร์ บรรยาย เหตุการณ์หรือปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้น แต่ไม่สามารถ อธิบาย เหตุการณ์หรือปรากฏการณ์นั้นได้

อันเป็นอิสระของมนุษย์ คำตอบต่อคำถามเบื้องต้นจึงปรากฏได้หลายรูปแบบ แล้วแต่แนวความคิดของผู้ตอบ - จึงจำเป็นต้องมีการถกเถียงกันเพื่อค้นหาคำตอบที่น่าจะบรรยายเหตุการณ์ที่สังเกตได้อย่างดีที่สุด - ที่ถือจุดเริ่มของศิลปะแห่งการใช้เหตุและผลเข้าตัดสินความเห็นที่แตกต่างกัน เพื่อขจัดความผิดพลาดจากความจริง - และนี่คือ วิชาของวิทยาศาสตร์ - วิทยาศาสตร์ มิใช่เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ ธรณีวิทยาหรือสิ่งใด - วิทยาศาสตร์ คือวิชาแห่งความรู้ การเสาะแสวงหาความรู้เพื่อเติมส่วนที่พร่องของความอยากรู้อยากเห็นของมนุษย์ ความรู้เกี่ยวกับกำเนิดของเอกภพเมื่อสองพันล้านปีก่อน มิได้ช่วยให้สงครามในเลบานอนยุติลง มิได้ช่วยขจัดความหิวโหยของเด็กกรุงเขาร์ในโลภที่สาม มิได้ช่วยให้ชีวิตประจำวันของมนุษย์ผู้อ้างว่าถึงแล้วซึ่งความศิวิไลซ์ สะดวกสบายยิ่งขึ้น แต่ความอยากรู้อยากเห็นก็ทำให้การเสาะแสวงหาความรู้เกี่ยวกับเอกภพดำเนินสืบเนื่องมาได้จนถึงปัจจุบันและสิ่งนี้ก็เป็นวิทยาศาสตร์พอ ๆ กับการค้นหาแหล่งความร้อนใต้พิภพ หรือการศึกษาการจัดเรียงตัวของดีเอ็นเอในพันธุศาสตร์หรือการค้นหาเอ็นไซม์ชนิดใหม่ในอวัยวะบางส่วนของมนุษย์เช่นกัน

การแยกวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากกันดังปรากฏเบื้องต้นนั้น มิได้หมายความว่าสิ่งหนึ่งสิ่งใดจะสำคัญหรือมีความหมายต่อสังคมมากกว่ากัน เป็นของแน่ที่ว่านักเทคโนโลยีจำเป็นต้องอาศัยความรู้จากนักวิทยาศาสตร์ เพื่อใช้ความรู้นั้นเป็นผลผลิตต่อไป (หากไม่มีความรู้ จะใช้ความรู้ได้อย่างไร?) แต่ในทางกลับ

กันนักวิทยาศาสตร์ก็จำเป็นต้องอาศัยเครื่องมือผลผลิตและวัสดุจากผลงานของนักเทคโนโลยีในการเสาะแสวงหาความรู้เช่นกัน ด้วยว่าวิทยาศาสตร์จำเป็นต้องอาศัยอำนาจและประสิทธิภาพในการเฝ้าสังเกต (observation) และการเฝ้าสังเกตนั้นต้องมีความสัมพันธ์กับเหตุการณ์ภายนอกหรือปรากฏการณ์ธรรมชาติ โดยอาศัยประสาทสัมผัส นักบินอวกาศซึ่งเดินทางวนรอบโลกสิบหกครั้งในหนึ่งวันสามารถทำให้ชาวบ้านธรรมดาเชื่อได้ว่าโลกคือดาวเคราะห์ดวงน้อยที่วนอยู่ในระบบสุริยะด้วยแรงโน้มถ่วงระหว่างมวล ในขณะที่นักวิทยาศาสตร์เริ่มรับรู้และประกาศความจริงข้อนี้มานาน แต่ผู้ที่ยอมรับความจริงข้อนี้ส่วนใหญ่เป็นนักวิทยาศาสตร์ผู้อยู่ในวงการเดียวกันเท่านั้น โดยอาศัยเทคโนโลยีสมัยใหม่เช่นภาพและเสียงจากจอโทรทัศน์ บุคคลหลายพันล้านคนมีความรู้สึกเหมือนว่าได้อยู่ร่วมในเหตุการณ์และรับประสบการณ์ของการสำรวจอวกาศ และโดยหลักฐานจากประสาทสัมผัสของตนเองสามารถยอมรับความรู้เกี่ยวกับกฎความโน้มถ่วงได้ ด้วยนัยยะนี้ความสำคัญของเทคโนโลยีจึงเป็นภาพเสมือนที่ปรากฏให้เห็นอย่างเด่นชัด แต่ด้วยนัยยะเดียวกันก็อาจกล่าวได้ว่าเราจะมีภาพและเสียงจากจอโทรทัศน์ที่รับสัญญาณผ่านดาวเทียมเช่นในปัจจุบันนี้ได้หรือหากไม่มีนักวิทยาศาสตร์เช่น ทอมป์สัน และเบลล์ รวมทั้ง เคพเลอร์และนิวตัน ผู้ค้นพบอิเล็กทรอนิกส์ คลื่นอัลตราไวโอเล็ตของเทหวัดฤพาทฟ้าและความโน้มถ่วงตามลำดับ ความคิดเกี่ยวกับโทรทัศน์ และดาวเทียมมิได้ปรากฏในความรู้และสมองของนักวิทยาศาสตร์เหล่านี้ เมื่อเขาเสาะ

แสวงหาความรู้เกี่ยวกับอนุภาคขนาดจ้อย หรือการเคลื่อนที่ของดวงจันทร์ สิ่งที่นักวิทยาศาสตร์ต้องการคือคำตอบต่อคำถามว่าทำไมเท่านั้น และสิ่งนี้แหละที่ทำให้วิทยาศาสตร์ดำรงความสำคัญต่อมนุษยชาติมาตลอดทุกยุคทุกสมัย หากปราศจากวิทยาศาสตร์อันเป็นสายธารหล่อเลี้ยงความอยากรู้อยากเห็นเกี่ยวแก่ธรรมชาติของมนุษย์เสียแล้ว เทคโนโลยีจะดำเนินหรือเริ่มจากพื้นฐานใด?



ผลงานของนักบินอวกาศและวิศวกรอวกาศอาจทำให้มนุษย์โลกตระหนักถึงขนาดและความสำคัญของโลกในระบบสุริยะได้ดีขึ้น แต่ความรู้ข้อนี้ยังเปรียบเทียบกับฝุ่นธุลีอันน้อยนิดในจักรวาลความรู้อันไพศาลที่ยังรอการค้นหาและสะพานสายเดียวที่จะนำไปสู่การค้นหาพบนั้นได้ก็คือวิทยาศาสตร์ ครั้งหนึ่ง ไอน์สไตน์ เคยกล่าว

ว่า “พระเป็นเจ้านั้นละเอียดอ่อน ฉลาดสามารถ
นักในการสร้างปมปัญหาในธรรมชาติ และซ่อน
คำตอบไว้ในสิ่งต่าง ๆ แต่พระองค์มิได้มีพระประสงค์
อันชั่วร้ายในการทำเช่นนั้น” (Subtle is the Lord
but malicious He is not) ความหมายที่แท้จริงของ
ประโยคนี้คือ ธรรมชาตินั้นเฉยเมยเจียบงันต่อการ
เผยสิ่งที่ซับซ้อนอยู่ในตัว แต่ธรรมชาติก็มีได้ให้



สัจย์สาบานว่าจะไม่ยอมเปิดเผยความลับนั้น
ต่อผู้ที่อยากรู้อย่างแท้จริงหากเราไม่สามารถหาคำตอบให้
แก่คำถามอันหนึ่งได้อาจเป็นเพราะว่า
เรามีได้ตั้งคำถามที่ถูกต้องควรแก่การถาม หาก
ตั้งคำถามที่เหมาะสมด้วยรูปแบบแล้วไซ้ ธรรมชาติย่อมจะเผยคำตอบเกี่ยวกับความลับของ

ทุกสิ่งแก่ผู้ถามในเวลาอันควร และคำตอบนี้แหละ
ที่เป็นรางวัลอันยิ่งใหญ่ แก่นักวิทยาศาสตร์ผู้มอง
ลึกลงไปถึงความหมายที่แท้จริงของการศึกษา
วิทยาศาสตร์

ด้วยเหตุนี้ วิทยาศาสตร์จึงดำรงความสำคัญ และ
จะดำเนินต่อไปทุกยุคทุกสมัยตราบที่ยังมีชีวิตอยู่ในโลก
นี้ ดังที่ เอช.จี.เวลล์ นักเขียนมีชื่อกำหนดให้ตัวละคร
ตัวหนึ่งของเขาในนิยายชื่อ “things to come” * กล่าว :

~ สำหรับมนุษยชาติแล้ว ไม่มีการหยุดอยู่กับ
ที่และไม่มีบัพท - เขาจะต้องก้าวต่อไปเบื้องหน้า
- เพื่อเสาะแสวงชัยชนะเหนือชัยชนะ ควาทะที่
ดวงน้อยดวงนี้ - โลก - บรรยากาศ - วิธีทางแห่ง
สรรพสิ่ง - จิตใจอันผสานโยกกับสสารอันปรากฏให้
เห็น - และในที่สุดสู่ความเว้งว่างของห้วงอวกาศสู่
ความจริงของดวงดาวน้อยใหญ่ที่ประกอบเป็นเอก
ภพ - และแม้เมื่อเขาเอาชนะความลับของอวกาศ
อันแผ่ไพศาลและความพิศวงแห่งกาลเวลาได้แล้ว
- เขาก็ยังคงอยู่ ณ จุดเริ่มต้นของวิทยาศาสตร์ - ของ
การเสาะแสวงหาความจริงที่ไม่มีวันสิ้นสุดเกี่ยวกับ
ธรรมชาติและตัวเขาเองอยู่นั่นเอง ~



* H.G. Wells, Things to come, Cresset Press Ltd, London,
1935, P 141

วิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์แห่งเหตุและผล เกี่ยวข้องกับชีวิตความเป็นอยู่ของเรา ถ้าเราคิดจะทำเหตุดี ผลที่เกิดขึ้นจะดีเราอยู่สุขสบาย ถ้าเราคิดและทำเหตุไม่ดี ผลที่เกิดขึ้นจะไม่ดี เราอยู่ไม่สุขสบายมีปัญหาตามมา ทุกวันนี้เรานำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้เพื่อแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับตัวเอง หรืออาจพูดได้ว่าเรานำวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ใช้เพื่อให้เราดำรงชีวิตสะดวกสบายขึ้น

ทำไมวิทยาศาสตร์จึงเข้ามาพัวพันกับชีวิตของเรามากยิ่งขึ้น?

ถ้าเรามองดูพฤติกรรมของมนุษย์ ซึ่งเป็นสิ่งมีชีวิตประเภทเดียวกันกับสิ่งมีชีวิตที่เป็นสัตว์ ทั้งมนุษย์และสัตว์มีพฤติกรรมใหญ่หลายอย่างคล้ายคลึงกัน การกินอาหาร การย่อย การหายใจ การขับถ่าย การเจริญเติบโต การเคลื่อนไหว ตลอดจนการสืบลูกหลานต่าง ๆ เหล่านี้ทำให้มนุษย์และสัตว์มีชีวิตและดำรงเผ่าพันธุ์อยู่ได้ การดำรงชีวิตของมนุษย์และสัตว์สวนทางกันอย่างเห็นได้ชัดในแง่ที่มนุษย์พยายามปรับธรรมชาติให้เข้ากับตัวเอง ส่วนสัตว์ปรับตัวเองให้มีชีวิตเข้าธรรมชาติได้ เหตุที่มนุษย์ปรับธรรมชาติให้เข้ากับตัวเอง เพราะคุณภาพของจิตมนุษย์และความเจริญในด้านสมองมีมากกว่าสัตว์ นอกจากมนุษย์จะใช้สมองคิด และนำเอาวัสดุธรรมชาติมาใช้กับตนเองแล้วมนุษย์ยังทำลายธรรมชาติอีกด้วย *วิทยาศาสตร์จึงเจริญมนุษย์ยิ่งประดิษฐ์เครื่องมือที่ช่วยเร่งทำลายธรรมชาติได้มากและเร็วยิ่งขึ้น ทำให้ธรรมชาติขาดสมดุลย์มาก* การปรับสมดุลย์ของธรรมชาติมีผล

ด้วยเหตุและผล

โส สบายเบา

วิทยาศาสตร์เกิดขึ้นได้อย่างไร?

วิทยาศาสตร์เกิดขึ้นได้เพราะการทำงานร่วมระหว่างจิตที่มีความอยากซึ่งมักจะไม่สิ้นสุดกับสมองที่พัฒนาแล้วคนที่อาศัยอยู่ในสังคมที่เจริญแวดล้อมไปด้วยวิทยาศาสตร์สมัยใหม่ประสบปัญหาหลายด้านมากกว่าคนที่อยู่ในสังคมที่ห่างไกลความเจริญ การนำวิทยาศาสตร์มาใช้กลับให้ผลตรงกันข้ามกับที่ได้กล่าวไว้แต่แรก แทนที่ปัญหาจะถูกขจัดหมดไปตามการเจริญของวิทยาศาสตร์ที่องกงมากขึ้น แต่กลับปรากฏว่าวิทยาศาสตร์สมัยใหม่สร้างปัญหาให้กับเราหลายอย่าง วิทยาศาสตร์เจริญขึ้นเรานำจะดำรงชีวิตอยู่ด้วยความสะดวกสบายและปลอดภัย แต่ปัจจุบัน เราดำรงชีวิตอยู่ด้วยการเสี่ยงต่ออันตรายรอบด้านและลำบาก ผลที่ไม่ดีแบบนี้คงต้องมาจากเหตุที่ไม่ดี เพราะวิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์แห่งเหตุและผล ซึ่งมนุษย์นั่นเองเป็นผู้คิด ผู้กระทำ และเป็นผู้นำเอาความรู้มาใช้ด้วยตัวของมนุษย์เอง

กระทบต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์โดยตรงซึ่งส่วนใหญ่ทำให้เกิดปัญหา เมื่อมนุษย์ประสบปัญหา มนุษย์จำเป็นต้องคิดและนำความรู้ทางวิทยาศาสตร์มาช่วยแก้ปัญหา ยิ่งประสบปัญหามากยิ่งนำวิทยาศาสตร์มาใช้มาก ความเจริญในทางวิทยาศาสตร์จึงเป็นผลเกิดตามมา

เมื่อรู้ว่าวิทยาศาสตร์เป็นศาสตร์แห่งเหตุและผล เราจะคิดและทำแต่เหตุดี เพื่อผลดีจะเกิดตามมามีได้หรือ?

ดังได้กล่าวแต่แรกว่า วิทยาศาสตร์เกิดขึ้นได้จากการทำงานร่วมระหว่างจิตที่มีความอยากกับสมองที่พัฒนาแล้ว ปกติจิตของมนุษย์มีความอยาก อยากคิดอยากทำหลายสิ่งหลายอย่างอย่างไม่มีที่สิ้นสุด เมื่อทำงานร่วมกันสมองที่พัฒนาแล้ว ผลที่เกิดจากการคิดและกระทำมักจะทำให้เกิดปัญหามากกว่าเกิดการสร้างสรรค์ ในทางตรงข้าม จิตที่มีความอยากน้อยและอ่อนไปในทางที่มีความสิ้นสุด เมื่อทำงานร่วมกับสมองที่พัฒนาแล้ว ผลที่เกิดขึ้นจากการคิดและกระทำมักเป็นไปในทางสร้างสรรค์มากกว่าการสร้างปัญหา

ในฐานะที่คณะวิทยาศาสตร์เติบโตใหญ่มาได้ยี่สิบปีแล้วท่านพิจารณาจุดด้วยสติปัญญาของท่านเองเกิดว่าปัจจุบันบ้านเมืองของเรามีความเจริญในด้านสร้างสรรค์แง่ใดบ้าง และมีความเสื่อมอันเป็นปัญหาที่เกิดจากการนำเอาความรู้ทางวิทยาศาสตร์สมัยใหม่มาใช้ในแง่ใดบ้าง ให้รู้เถิดว่าทุกคนในคณะวิทยาศาสตร์มีส่วนร่วมอยู่ด้วย ในอนาคตแนวโน้มของสังคมจะเป็นอย่างไร เราก็ยังมีส่วนร่วมอยู่อีกนั่นเอง

เพื่ออนาคตปัญหาจะกลับมามาสู่เราน้อยกว่าที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ขอให้ข้อคิดสักนิดว่า ถ้าเราช่วยกันฝึกจิตให้มีสติแล้วเอาสมองที่พัฒนาแล้วมาช่วยคิดให้จิตเกิดปัญญา จิตที่มากด้วยสติและปัญญาเป็นจิตที่มีความอยากอ่อนไปในทางสิ้นสุด การทำงานร่วมระหว่างจิตที่มี



ความอยากที่อ่อนไปในทางสิ้นสุดกับสมองที่พัฒนาแล้วทำให้เกิดผลเป็นความรู้ทางวิทยาศาสตร์ด้านสร้างสรรค์มากกว่าด้านสร้างปัญหา เมื่อมีการนำความรู้ที่นำมาประยุกต์ใช้เราจะดำรงชีวิตอยู่ด้วยความสะดวกสบายและปลอดภัยกว่าที่เป็นอยู่ในขณะนี้

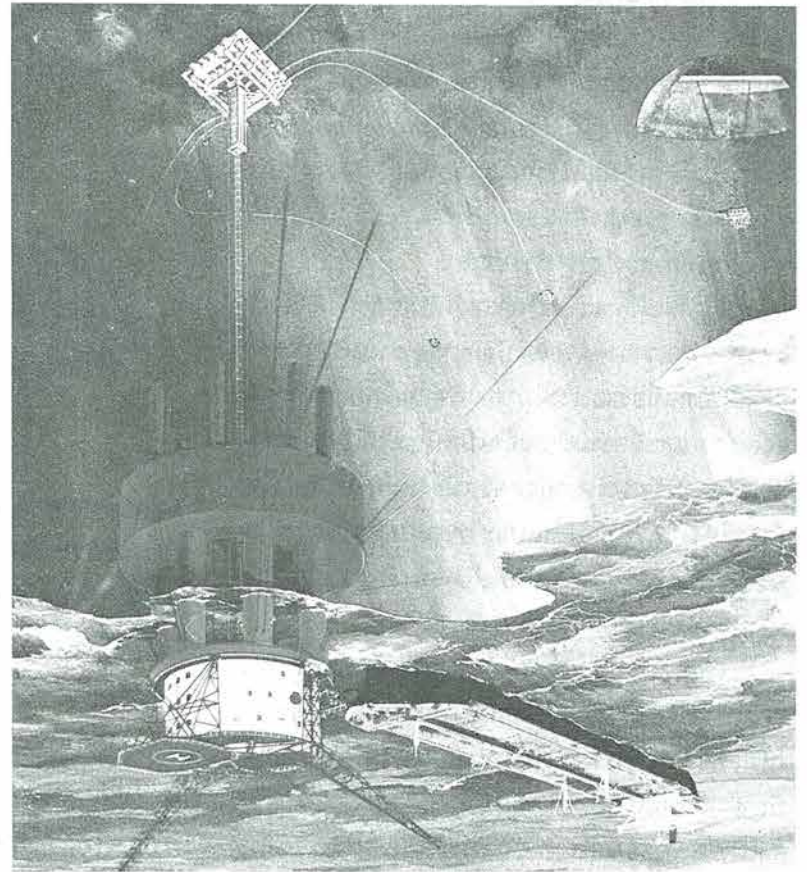
ถ้าถามต่อไปว่ามีวิทยาศาสตร์ใดใหม่ที่น่านำเอาความรู้มาใช้แล้วทำให้เราอยู่สะดวกสบายและปลอดภัยที่สุด?

น่าจะตอบได้ว่าวิทยาศาสตร์ประเภทนี้มีอยู่ เป็นศาสตร์ที่กลมกลืนเป็นอันหนึ่งอันเดียวกับธรรมชาติ เป็นวิทยาศาสตร์บริสุทธิ์ที่ไม่ใช่ pure science ตามที่นักวิทยาศาสตร์ทั้งหลายเข้าใจกัน เป็นศาสตร์แห่งเหตุและผลที่สมบูรณ์ที่สุด มีแต่สร้างสรรค์ไม่มีทำลาย ไม่ก่อให้เกิดปัญหาให้กับตัวเอง และสังคม เพราะศาสตร์ประเภทนี้เกิดขึ้นจากการคิดและกระทำของผู้ที่สมองพัฒนาแล้วและมีจิตที่มีความอยากสิ้นสุด ซึ่งบริบูรณ์ด้วยสติและปัญญา ศาสตร์นั้นเรียกว่าวิทยาศาสตร์ธรรมชาติ

พระบรมศาสดาสัมมาสัมพุทธเจ้าเป็นองค์ต้นคิด มีค่าควรแก่การสละเวลาพิสดาร เปรียบเทียบกับวิทยาศาสตร์ปัจจุบันที่เมื่อดำรงใช้แล้วทำให้เราเกิดปัญหา และดำรงชีวิตอยู่อย่างไม่สุขปลอดภัย นักวิทยาศาสตร์เป็นผู้ค้นเหตุและผล เมื่อศาสตร์ที่สมบูรณ์แล้วด้วยเหตุและผลมีอยู่ให้พิสดารดังดวง หากปฏิบัติจะไม่ต่างไปจากพืชเป็นโรคปฏิเสธาอาหารจากดิน ซึ่งทำให้ลิ้นจี่มีเนื้อน้อย อ้อยขาดความหวาน มะพร้าวขาดความมัน เช่นกัน นักวิทยาศาสตร์ที่ขาดเหตุผลเหล่านี้ด้อยค่า ■

“เราตถาคตประกาศพรหมจรรย์ เพื่อยกตนข่มศาสนาอื่นและเพื่อแก้ไขศาสนาอื่นก็หาไม่ แต่เพื่อความหลุดพ้นทุกข์”
พุทธดำรัส

สถานภาพของวิทยาศาสตร์ไทย



* กัจฉ์ มงคลกุล

“ในฐานะที่ผมเคยเป็นอาจารย์พิเศษของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในระยะเริ่มแรกอยู่หลายปี จึงมีความยินดีที่ได้รับเกียรติให้เขียนเรื่องลงในหนังสืออนุสรณ์ 20 ปี และใคร่ขอถือโอกาสนี้ส่งความปรารถนาดี และขออวยพรให้คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จงเจริญก้าวหน้ายิ่งขึ้นของทางวิชาการ เป็นกำลังสำคัญด้านวิทยาศาสตร์ให้แก่การพัฒนาภาคเหนือและประเทศไทยตลอดไป ”

อัลวิน ทอฟเลอร์ ซึ่งเขียนเรื่อง “คลื่นลูกที่สาม” (The Third Wave) ซึ่งมีชื่อเสียงมากนั้น ได้วิเคราะห์ว่า คลื่นลูกที่หนึ่งก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ตั้งแต่ดึกดำบรรพ์มานั้นก็คือ **การปฏิวัติทางเกษตรกรรม** ซึ่งเปลี่ยนสังคมนักล่าสัตว์อยู่ไม่เป็นหลักแหล่งของมนุษย์มาเป็นสังคมเกษตรกรรมมีการสร้างบ้านสร้างเมืองขึ้น จนยังยืนมา

ได้ร่วม 10,000 ปี จึงเกิดคลื่นลูกที่สองอันเป็นผลจากวิทยาศาสตร์สมัยใหม่คือ **การปฏิวัติอุตสาหกรรม** เมื่อประมาณเกือบ 300 ปีมาแล้ว ประเทศที่มีสถานภาพทางวิทยาศาสตร์หรืออุตสาหกรรมสูงก็มีทั้งอำนาจและความมั่งคั่ง ความก้าวหน้าด้านวิทยาการสมัยใหม่เกิดรวดเร็วมาก ทำให้เกิดคลื่นลูกที่สามขึ้นมา เมื่อประมาณ 30 ปีมานี้เองซึ่งอาจเรียกว่า เป็น **การปฏิวัติด้านความเร็วสูง (High Speed Revolution)** อันเป็นสิ่งที่เห็นได้จากความเร็วของจรวด การคำนวณด้วยคอมพิวเตอร์ การสื่อสารผ่านดาวเทียม และการผลิตในอุตสาหกรรมสมัยใหม่ที่ใช้หุ่นยนต์ เป็นต้น

ดังนั้น ถ้าจะวิเคราะห์เปรียบเทียบสถานภาพทางวิทยาศาสตร์ของแต่ละประเทศ ก็อาจดูได้จากภาพรวมของประเทศนั้นว่า อยู่ในคลื่นลูกที่หนึ่ง ที่สอง หรือที่สาม จากการแยกประเภทของอัลวิน ทอฟเลอร์ ข้างบนประเทศที่มีความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีน้อยที่สุด ก็จะอยู่ในกลุ่ม **คลื่นลูกที่หนึ่ง** ซึ่งประชากรมีรายได้หลักจากเกษตรกรรม ถ้าดูตารางที่ 1 เปรียบเทียบรายได้ประชาชาติต่อหัวของประเทศในภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิก ปี 2524 แล้วจะเห็นว่า พม่า เวียดนาม และบังคลาเทศ ล้วนแต่มีรายได้ส่วนใหญ่จากภาคเกษตรกรรม (37-56% GNP) แต่รายได้จากภาคอุตสาหกรรมไม่สูงนัก (8-26% GNP) รายได้ต่อหัว

ของประชากรก็น้อยกว่า 4,000 บาทต่อปี ซึ่งนับว่าต่ำมาก ในทางตรงข้ามประเทศที่มีความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสูงสุด เช่น สหรัฐอเมริกา ญี่ปุ่น ฯลฯ ก็อาจถือได้ว่า อยู่ในกลุ่ม **คลื่นลูกที่สาม** รายได้ของประเทศส่วนใหญ่มาจากอุตสาหกรรม เช่น สำหรับญี่ปุ่นสูงถึง 94% GNP แต่เนื่องจากมีผลผลิตรวมสูงมาก แม้รายได้จากภาคเกษตรกรรมของญี่ปุ่นจะมีเพียง 4% GNP ญี่ปุ่นก็สามารถปลูกข้าวเหลือกินในประเทศ บ่อยครั้งยังส่งไปขายต่างประเทศแข่งกับไทยเสียอีก ประเทศคลื่นลูกที่สามนี้ มีฐานะทางเศรษฐกิจดีมาก รายได้ประชากรก็สูงถึงกว่า 200,000 บาทต่อคนต่อปี สูงกว่าพวกคลื่นลูกที่หนึ่งกว่า 50 เท่าตัว สำหรับประเทศที่อยู่ระหว่างคลื่นลูกที่หนึ่งกับลูกที่สามนั้น ก็อาจแบ่งได้เป็นสองพวกคือ พวกแรกค่อนไปทางคลื่นลูกที่สอง ได้แก่ ประเทศอุตสาหกรรมใหม่ (Newly Industrialized Countries หรือย่อว่า NIC) คือ ฮองกง สิงคโปร์ ใต้หวัน และเกาหลีใต้ ซึ่งมีรายได้ส่วนใหญ่จากภาคอุตสาหกรรม ความสามารถทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีก็สูงปานกลาง รายได้ประชากรก็ตก 38,000-110,000 บาทต่อคนต่อปี ซึ่งสูงกว่ากลุ่มเกษตรกรรมแท้ ๆ 10-30 เท่า ส่วนอีกพวกหนึ่งนั้น มีรายได้จากอุตสาหกรรมและเกษตรกรรมใกล้เคียงกัน ได้แก่ ประเทศมาเลเซีย ไทย ฟิลิปปินส์ และอินโดนีเซีย ซึ่งมีความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และมีรายได้ประชากรน้อยกว่ากลุ่ม NIC คือ ตกระหว่าง 12,000-41,000 บาทต่อคนต่อปี หรือประมาณ 3-10 เท่าของประเทศเกษตรกรรมพื้นฐาน

* รศ.ดร.กัจฉ์ มงคลกุล ปัจจุบันดำรงตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และนายกสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบรายได้ประชาชาติต่อหัวและ สัดส่วนที่มาของรายได้ของประเทศในเอเชีย และ แปซิฟิก ปี 2524 (จาก Asia 1983 Year Book)

กลุ่มประเทศ	ประเทศ	รายได้ต่อหัว (บาท) *	เกษตร (% GNP)	อุตสาหกรรม (% GNP)
อุตสาหกรรม	ญี่ปุ่น	206,977	4	94
	ออสเตรเลีย	199,134	7 * *	21 * *
อุตสาหกรรมใหม่ (NIC)	ฮ่องกง	110,400	1	36
	สิงคโปร์	93,633	(ไม่แจ้ง)	23
	ไต้หวัน	54,280	7	51
	เกาหลีใต้	37,628	16	41
เกษตรกรรม/อุตสาหกรรมใหม่	มาเลเซีย	41,331	23	20
	ไทย	18,768	25	28
	ฟิลิปปินส์	18,745	(ไม่แจ้ง)	38
	อินโดนีเซีย	11,960	26	41
เกษตรกรรม	พม่า	3,910	39	10
	เวียดนาม	3,680	45	26
	บังคลาเทศ	2,990	56	8

* ใช้อัตรา 1 US\$ = 23 บาท

* * % GDP

อาจสรุปได้ว่า สถานภาพทางวิทยาศาสตร์ และเศรษฐกิจของไทยในปัจจุบันนี้ อยู่ในช่วงรอยต่อระหว่างคลื่นลูกที่หนึ่ง ซึ่งเป็นกลุ่มประเทศเกษตรกรรมพื้นฐาน กับส่วนแรกของคลื่นลูกที่สอง ซึ่งเป็นกลุ่มประเทศอุตสาหกรรม หรืออาจเปรียบเทียบเหมือนประเภทบัวปริ่มน้ำ ถ้ามีบรรยากาศแวดล้อมเหมาะสมก็พร้อมจะเจริญแบ่งบานขึ้นมาเหนือน้ำได้ไม่ยากนัก แต่ถ้าสภาพการณ์ไม่เอื้อก็ยากจะหลุดพ้นไปจากคลื่นลูกที่หนึ่งได้ เช่นเดียวกับประเทศในเอเชีย แอฟริกา และอเมริกาใต้ อีกจำนวนมากที่ยังเป็น สังคมผู้ใช้ (Consuming Society) ผลิตภักดิ์จากวิทยาศาสตร์ ในขณะที่ประเทศในยุโรป อเมริกา ญี่ปุ่น และกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ เป็น สังคมผู้ผลิต (Producing Society) คือ ใช้ความรู้จากวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีสมัยใหม่มาใช้ในการผลิตภาคอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และบริการ จนร่ำรวยดังกล่าวแล้ว

การพิจารณาผู้กำลังคนทางวิทยาศาสตร์ก็จะช่วยให้เห็นสถานภาพทางวิทยาศาสตร์ของประเทศได้เหมือนกัน ในประเทศคลื่นลูกที่สองและสาม ต้องการกำลังคนทางวิทยาศาสตร์มากเพื่อไปช่วยในการค้นคว้าวิจัยพัฒนาความรู้ใหม่ เพื่อใช้ในอุตสาหกรรมและอื่น ๆ ในขณะที่ประเทศคลื่นลูกที่หนึ่งต้องการนักวิทยาศาสตร์เพื่อประโยชน์ทางสังคม เช่น เป็นครูบาอาจารย์ เพื่อประโยชน์ทางการศึกษา เป็นวิศวกรสร้างถนน ตลอดจนไฟฟ้า ประปา และสาธารณสุขภาค

ต่าง ๆ เป็นหมอและเกสซ์กร เพื่อประโยชน์ทางสุขภาพอนามัย ฯลฯ

ในตารางที่ 2 ซึ่งแสดงจำนวนผู้สำเร็จวิทยาศาสตร์บัณฑิตของประเทศไทย ตั้งแต่รุ่นที่ 1 ในปี 2478 มาจนถึงแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ระยะที่ 4 จะเห็นว่า ในช่วง 2478-2504 หรือ 27 ปี ก่อนมีแผนพัฒนาฯ ผลิตนักวิทยาศาสตร์ได้น้อยกว่า 1,000 คน ซึ่งออกไปรับใช้ประเทศชาติทั้งในภาครัฐบาลและเอกชนได้เต็มที่ ไม่มีปัญหาเรื่องไม่มีงานทำ แต่ภายหลังมีแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติแล้ว ต้องการแพทย์และวิศวกรเพิ่มจำนวนมาก จึงมีการขยายมหาวิทยาลัยที่มีอยู่เดิมและจัดตั้งเพิ่มขึ้นมาใหม่อีกหลายแห่ง รวมทั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วย ผลก็ปรากฏว่าการผลิตบัณฑิตทางวิทยาศาสตร์ก็เพิ่มมากขึ้นเรื่อยจนได้ประมาณปีละกว่า 1,000 คน ในแผนที่ 4 และอาจถึง 2,000 คนต่อปี ในแผนที่ 5 ในขณะเดียวกันการขยายงานในภาคการผลิต เช่น อุตสาหกรรม และอื่น ๆ มิได้สอดคล้องกัน กล่าวคือ อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ มักจะซื้อเข้ามาแบบเทอร์นคีย์ (Turn-Key หมายถึง ซื้อเข้ามาทั้งดุ้นเพียงแต่หมุนกุญแจก็ใช้ได้แล้ว) และเป็นอุตสาหกรรมประเภททดแทนการนำเข้า ซึ่งไม่ต้องแข่งขันกับผู้อื่นเหมือนอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออกที่ต้องผลิตสินค้าให้ดีพอแข่งขันกับของที่ผลิตจากประเทศอื่นได้ ผลของแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมในช่วงยี่สิบกว่าปีที่ผ่านมา แม้ประสบความสำเร็จด้านการผลิตกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้นกว่าเดิมอย่างน่าพึงพอใจแต่ก็ล้มเหลวในการสร้างงานที่เหมาะสมให้

แก่กำลังคนเหล่านี้

ตารางที่ 2
จำนวนวิทยาศาสตร์บัณฑิต (2478-2522)

พ.ศ.	ปริญญาตรี			ปริญญาโท		
	จุฬาฯ	* ก ข ช ม ร ส ศ	รวม	จุฬาฯ	* ก ข ม	รวม
2478 - 2489	125	-	125	-	-	-
2490 - 2494	131	-	131	-	-	-
2495 - 2499	207	-	207	-	-	-
2500 - 2504	477	-	477	-	-	-
2505 - 2509 (แผน 1)	791	17	808	47	31	78
2510 - 2514 (แผน 2)	191	506	1425	96	186	282
2515 - 2519 (แผน 3)	1238	2042	3280	202	381	583
2520 - 2522 (3 ปี ของแผน 4)	705	2321	3026	150	329	469
รวม	4593	4886	9479	495	917	1412

ที่มา : เอกสารวิจัย ดร.ไพเราะ ทิพยทัศน์ (2525)

* ก = เกษตร ข = ขอนแก่น ช = เชียงใหม่ ม = มหิดล ร = รวมคำแหง ส = สงขลานครินทร์ ศ = ศิลปากร

ตารางที่ 3

แสดงจำนวนนักวิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ ที่ทำงานอยู่และที่ต้องการจะรับใน 5 ปีข้างหน้าในบริษัท 105 แห่ง ซึ่งเป็นสมาชิกสมาคมอุตสาหกรรมไทย และ ครอบคลุมสาขาอุตสาหกรรมต่าง ๆ 19 สาขา (สำรวจโดยคณะกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดย คณะกรรมการแห่งชาติว่าด้วยการศึกษา และกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน เมื่อ พ.ศ. 2525)

สาขา	ปริญญาตรี		ปริญญาโท		ปริญญาเอก		รวม	
	ที่มีอยู่	ที่ต้องการ	ที่มีอยู่	ที่ต้องการ	ที่มีอยู่	ที่ต้องการ	ที่มีอยู่	ที่ต้องการ
เคมี	139	22	6	2	3	-	148	24
ฟิสิกส์	10	-	-	-	-	-	10	-
ชีววะ	8	2	-	-	-	-	8	2
อื่น ๆ	40	1	1	-	-	-	41	1
รวม	197	25	7	2	3	-	207	27

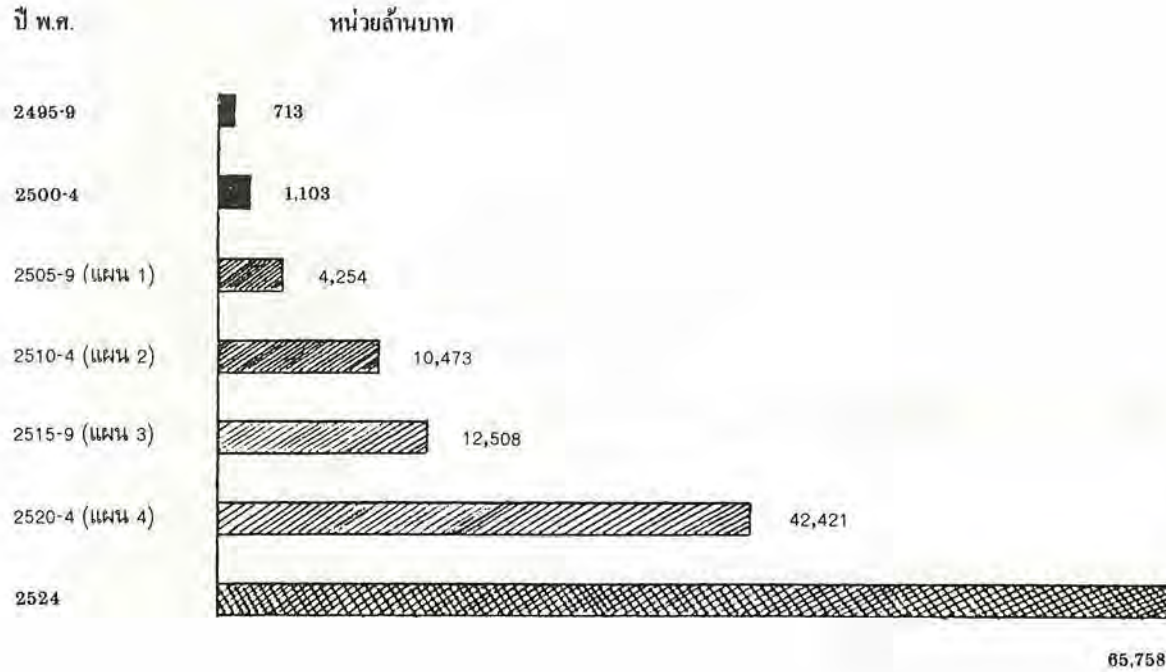
ซึ่งควรจะได้ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นส่วนใหญ่ ดังจะเห็นได้จากผลการสำรวจของ ดร.หริส สุตตะบุตร จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าฯ เกี่ยวกับ

การจ้างนักวิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ ในบริษัท 105 แห่ง ซึ่งเป็นสมาชิกของสมาคมอุตสาหกรรมไทย และ ครอบคลุมสาขาอุตสาหกรรมต่าง ๆ ถึง 19 สาขา เมื่อ

ปี 2525 (ดูตารางที่ 3) ซึ่งปรากฏว่า ทั้ง 105 บริษัทชั้นนำของประเทศจ้างนักวิทยาศาสตร์อยู่เพียง 209 คน และใน 5 ปีข้างหน้าต้องการเพิ่มขึ้นเพียง 27 คน เท่านั้น และเกือบทั้งหมดอยู่ในระดับปริญญาตรี

ข้อมูลนี้แสดงว่าอุตสาหกรรมในประเทศไทยต้องการกำลังคนทางวิทยาศาสตร์น้อยมาก ซึ่งสวนทางกับความเป็นจริงในประเทศอื่นอย่างมาก *องค์การยูเนสโกมีสถิติอยู่ว่า ประเทศที่พัฒนาแล้วจะมีนักวิทยาศาสตร์ทุกสาขาอยู่ระหว่าง 100-300 คนต่อประชากรหมื่นคน ถ้าเป็นประเทศที่พัฒนาแล้วปานกลางก็จะมีอัตราส่วน 10-100 คนต่อประชากรหมื่นคน หากเป็นประเทศด้อยพัฒนาอัตราส่วนก็จะยิ่งต่ำกว่านี้ สำหรับประเทศไทยนั้นอัตราส่วนที่ยอมรับกันตกประมาณ 14 คนต่อประชากรหมื่นคน ซึ่งนับว่าเป็นอัตราส่วนที่ค่อนข้างต่ำมาก เมื่อมีข้อมูลว่าจำนวนนักวิทยาศาสตร์ที่มือน้อยนิดเช่นนี้ ยังไม่มีงานที่เหมาะสมกับวิชาที่ศึกษามา จึงเป็นสิ่งที่น่าเป็นห่วงว่าปริมาณน้ำที่เราเป็นอยู่นี้จะแบ่งบานพินน้ำไปอยู่ในคลื่นลูกที่สองได้ยากลำบากเสียแล้ว ในยี่สิบกว่าปีของการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไม่สามารถเปลี่ยนแปลงสภาพของสังคมการใช้วิทยาศาสตร์ เพื่อความสะดวกสบายและสนุก มาเป็นสังคมการผลิตที่ใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นปัจจัยสำคัญได้ ผลก็คือ การขาดดุลการค้าต่อเนื่องกันมามากขึ้นทุกปี (ดูรูปที่ 1)*

รูปที่ 1 การขาดดุลการค้าเฉลี่ยต่อปีของประเทศไทย (2495-2524)



หมายเหตุ ปี 2526 ประมาณว่าขาดดุล 80,000 ล้านบาท

จากการพิจารณาสถานภาพด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศไทย จากการเปรียบเทียบรายได้ของประชากรและสัดส่วนรายได้ภาคอุตสาหกรรม และจากปริมาณการผลิตและความต้องการกำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศแล้ว ผลสรุปค่อนข้างสอดคล้องต้องกันว่า *ตราวดิที่ประเทศของเรางั้ไม่มีเป้าหมายให้เป็นสังคมผู้ผลิตที่อาศัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเป็นพื้นฐานแล้ว* ย่อมเป็นการยากที่จะยกระดับความสามารถทางวิทยาศาสตร์ของประเทศขึ้นไป เพราะแหล่งสนับสนุนการใ้คว้วิจัยทางวิทยาศาสตร์ในประเทศพัฒนาแล้ว ส่วนใหญ่มาจากอุตสาหกรรมหรือภาคเอกชนทั้งสิ้น อย่างไรก็ตาม มีตัวอย่างของประเทศเพื่อนบ้านของเราที่เดิมหลังสงครามโลกครั้งที่สองก็ย้าแ่กว่าประเทศไทยมาก ทรัพยากรธรรมชาติก็แทบไม่มีอะไรเลย ประเทศก็เล็กกว่ากรุงเทพฯ ประชาชนก็มาจากหลายเผ่าพันธุ์ ใ้ว่าจะมีระเบียบวินัยขยันขันแข็งเกินกว่าคนไทยนัก แต่โชคดีที่เขามีนโยบายใ้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการพัฒนาประเทศจนทำให้ก้าวหน้าไปไกลกลายเป็นประเทศที่นักธุรกิจ นักอุตสาหกรรม แม้แต่นักการเมืองไทยต้องไปพึ่งพาปรึกษาหารืออยู่เสมอ ประชาชนก็อยู่ดีกินดีรายได้ประชากรสูงกว่าคนไทยร่วม 5 เท่า ประเทศนั้นก็คือ สิงคโปร์ ซึ่งม่ีวิธีการพัฒนาสถานภาพด้านวิทยาศาสตร์ของประเทศด้วยวิธีการที่น่าจะทำได้ใน

ประเทศไทยได้ไม่ยากนัก กล่าวคือ เมื่อปี 2521 นี้ สิงคโปร์ได้เริ่มส่งเสริมการวิจัยและพัฒนาด้าน วิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี เป็นการใหญ่ใน 3 รูปแบบคือ ให้การลดหย่อนด้านภาษี ให้เงินช่วยเหลือเพื่อจัดตั้งหน่วยวิจัยและพัฒนาในโรงงาน อุตสาหกรรมแห่งละไม่เกิน 2 ล้านบาท และให้ความสนับสนุนด้านการฝึกอบรมบุคลากรและอื่น ๆ ผลปรากฏว่า ใน 4 ปีต่อมาจำนวนสถาบันวิจัยได้เพิ่มขึ้นกว่า 100% และเงินวิจัยก็เพิ่มขึ้นกว่า 200% โดยที่กว่าครึ่งของจำนวนนี้อยู่ในภาคเอกชน ดังที่ควรจะเป็น (ดูตารางที่ 4) สำหรับประเทศในคลื่น ลูกที่หนึ่งเช่นประเทศไทยนั้น การวิจัยจะยังอยู่ที่ ภาครัฐบาลเป็นส่วนใหญ่ ที่น่าสังเกตอีกประการหนึ่ง ก็คือ การวิจัยของสิงคโปร์จะเน้นด้านอุตสาหกรรม และวิทยาศาสตร์ แต่ในประเทศไทยนั้น การวิจัย สองด้านนี้จะตกด้านละ 5-7% ของงบวิจัยทั้งหมด เท่านั้น

เมื่อสิบปีที่แล้วนักวิทยาศาสตร์ของสิงคโปร์หา งานทำยากพอ ๆ กับประเทศไทยในขณะนี้ แต่เมื่อรัฐ ใช้นโยบายสนับสนุนการวิจัยและพัฒนาดังกล่าวแล้ว มหาวิทยาลัยต้องเพิ่มกำลังผลิตในปี 2526 เทียบกับปี 2523 ถึง 61-115% นับเป็นการขยายงานอย่างน่าทึ่ง มากทีเดียว

ตารางที่ 4

การวิจัยและพัฒนาในสิงคโปร์

จำนวนสถาบันวิจัย	ปี 2525	177 สถาบัน
	เพิ่มจากปี 2521	100%
จำนวนเงินวิจัย	ปี 2525	81 m S\$ (0.31% GNP)
	เพิ่มจากปี 2521	219%
ประเภทโครงการวิจัยที่ได้รับการสนับสนุน	เป็นการวิจัยของบริษัทเอกชน	43m S\$ (53)
	เป็นการวิจัยของมหาวิทยาลัย	25 m S\$ (30%)
	เป็นการวิจัยหน่วยงานของรัฐ	13 m S\$ (17 %)
	ด้านวิศวกรรม	สูงสุด
	ด้านวิทยาศาสตร์	ปานกลาง
	ด้านการแพทย์	ต่ำสุด

การผลิตนักวิทยาศาสตร์ระดับสูง

จำนวนนักศึกษาปริญญาโทและเอก	ปี 2526	124 คน
	เพิ่มจากปี 2523	61%
นักศึกษาประเภทไม่ต้องทำวิจัย	ปี 2526	465 คน
	เพิ่มจากปี 2523	115%

ที่มา : The Mirror (15/9/83)

บทเรียนจากสิงคโปร์พอจะบอกเราได้
ว่า ทิศทางและนโยบายจากผู้บริหารระดับ
สูงนั้นมีผลมากเหลือเกินต่อการพัฒนา
สถานภาพทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งสะท้อนไป
สู่เศรษฐกิจของประเทศ จึงเป็นสิ่งที่น่ายินดีว่า
ในสมัยของ คุณดำรง ลัทธพิพัฒน์ รัฐมนตรีว่าการ
กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และการพลังงาน
คนปัจจุบันนี้ ได้มีนโยบายผลักดันให้ประชาชนและ
รัฐบาลเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์ที่จะสร้าง
ความร่ำรวยให้แก่ประเทศได้ โดยการพยายามเพิ่มงบ
วิจัยจาก 0.22% GNP ในปัจจุบัน ให้เป็น 0.50% GNP
ที่ตั้งไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคม ระยะที่ 5
ได้รับอนุมัติจากคณะรัฐมนตรีให้จัดตั้งสถาบันวิจัย
แห่งชาติ ด้านเทคโนโลยีชีวภาพ และวิศวกรรมพันธุ-
ศาสตร์ ในวงเงิน 300 ล้านใน 5 ปี การพยายามให้
รัฐบาลขอให้ต่างชาติ เช่น สหรัฐอเมริกา ช่วยเหลือไทย
ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อเราจะได้พึ่งตนเอง
ได้ในระยะยาวแทนการขอประเภทช่วยสงเคราะห์ ช่วย
ซื้อข้าวหรือสินค้าทางเกษตรเป็นปี ๆ ไป ตลอดจนการ
พยายามออกกฎหมายให้ยกเว้นภาษีการลงทุนด้านวิจัย
และพัฒนาให้แก่โรงงานอุตสาหกรรม ฯลฯ ซึ่งนโยบาย
เหล่านี้หากได้รับการสนองตอบจากกระทรวงและ
หน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องแล้ว ย่อมนำไปสู่แนวทาง
ที่จะใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อการผลิตทั้งสิ้น
ยิ่งไปกว่านั้น คุณนิมิตรที่น่ายินดีเป็นที่สุด สำหรับ

บรรดานักวิทยาศาสตร์ในประเทศไทยทั้งหลายก็คือ
วพฒฯ พลเอก เปรม ติณสูลานนท์ นายกรัฐมนตรี
ก็ได้แสดงความสนใจและเห็นความสำคัญของวิทยาศาสตร์
ในการแก้ไขปัญหาการพัฒนาชนบทและอื่น ๆ ของ
ประเทศ ในคราวที่ไปเปิดการสัมมนาเรื่อง “การพัฒนา
กำลังคนด้านวิทยาศาสตร์” ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
เนื่องในโอกาสฉลอง 50 ปี ของการมีหลักสูตรวิทยาศา-
สตร์บัณฑิต ซึ่งท่านกล่าวว่า



“...การพัฒนาชนบท การพัฒนาอุตสาหกรรม การสร้างสมรรถภาพทางวิทยาศาสตร์... แท้จริงแล้ว มีความเกี่ยวพันกันอยู่มาก เพราะการพัฒนาชนบท จะให้บรรลุเป้าหมายได้ ประเทศต้องมีความมั่นคง ทางเศรษฐกิจก่อน โดยการพัฒนาไปสู่การเป็น ประเทศอุตสาหกรรม เพื่อเป็นการสร้างงานและเพิ่ม รายได้ประชาชาติ แต่การพัฒนาอุตสาหกรรมนั้น จำเป็นจะต้องมีเทคโนโลยีและกำลังคนที่มีความ สามารถทางวิทยาศาสตร์เป็นปัจจัยสำคัญ ฉะนั้น การขาดแคลนกำลังคนชั้นนำทางวิทยาศาสตร์ จึง เป็นปัญหาใหญ่ที่รัฐบาลต้องพยายามแก้ไข...”

ผมจึงใคร่ขอย้ำอีกครั้งหนึ่งว่า สถานภาพทาง วิทยาศาสตร์ของประเทศไทยในปัจจุบัน แม้จะไม่ รุดหน้าเท่าเทียมประเทศกลุ่มอุตสาหกรรมใหม่ตาม ศักยภาพที่ควรจะเป็น แต่ก็กระอุเป็นกำลังภายในที่ พร้อมจะยกระดับให้สูงขึ้นได้ทุกเมื่อถ้าผู้บริหาร ประเทศจะเปิดไฟเขียวให้ ผมขอจบลงด้วยคำประพันธ์ “อุดมการณ์วิทยาศาสตร์เพื่อราษฎร์” ของนิสิต คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้หนึ่ง ซึ่งประทับใจผมมาก และคงจะตรงกับความรู้สึกของ ชาววิทยาศาสตร์ทั่วไปด้วย ■

อุดมการณ์คือประกาศ
แผ้วพริ้วละลือลวง
อุดมการณ์คือความคิด
กูดเกื้อเพื่อผองชน
วิทยาศาสตร์ใช้หอคอย
คือฝนชะโลมดิน
วิทยาศาสตร์ใช้ทำลาย
คือมณีหรือหินผา
วิทยาศาสตร์คือความคิด
พัฒนาและสร้างสรรค์
เหตุผลคือแก่นสาร
ยึดถือและมั่นคง

วิทยาศาสตร์อันสูงส่ง
สู่ประชาทั้งสากล
ที่สถิตย์ในใจคน
ประกาศย่ำตั้งจงจินต์
สูงสุดสอยจะถวิล
ใหม่น้ำไว้ทำนา
คือความหมายแห่งคุณค่า
อยู่ที่ใจจะมีธรรม์
และคิดจิตสำนึกมัน
สังคมใหม่ด้วยใจทะนง
อุดมการณ์จักดำรง
“วิทยาศาสตร์เพื่อราษฎร์” เอย

“ปีย์ ชัยจันทร์”

ก่อนจะเข้า มช. เมื่อ ๒๐ ปีก่อน

สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย

การเดินทางมาที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อ 20 ปีที่แล้วนั้นสามารถเดินทางได้ทั้งทางเครื่องบิน ซึ่งมีบินวันละเที่ยวเดียว กับทางบกซึ่งสมัยนั้นมีเพียงทางรถไฟเท่านั้น แต่ปัจจุบันการคมนาคมสะดวกมากยิ่งขึ้น สามารถเดินทางโดยรถทัวร์ปรับอากาศ



เพิ่มขึ้นได้อีก จากสถานีรถไฟ เพื่อจะเข้า มช. เนื่องจากเชียงใหม่ยังไม่มีรถเมล์ประจำทาง นักศึกษายุคแรกเริ่มจะต้องจับสั๊ล้อเข้ามาขอ. (มหาวิทยาลัยเชียงใหม่) รถจะพาแล่นมาตามทางเรื้อย จนถึงสะพานนวรัตน์ สมัยก่อนสะพานประวัติศาสตร์แห่งนี้ เป็นสะพานสร้าง



ด้วยโครงเหล็ก (ไม่เหมือนกับปัจจุบัน) มองดูคล้าย
 ฝาแฝดของสะพานข้ามแม่น้ำแคว จังหวัดกาญจนบุรี
 ผ่านสะพานนวัตน์รถจะแล่นมาตามถนนท่าแพ ซึ่ง
 เมื่อก่อนจัดให้วิ่งสวนทางกัน ไม่ได้จัดให้วิ่งทางเดียวเช่น
 สมัยนี้ จากถนนท่าแพ มุ่งตรงสู่ประตูท่าแพก่อนผ่าน
 ประตูแห่งนี้ เหลือบไปทางซ้ายจะแลเห็นโรงหนังทันสมัย
 ชั้นหนึ่งเด่นตระหง่าน คือโรงหนังสุริวงค์



สมัยก่อนการเดินทางเข้า มอ. จะเดินทางมาตาม
 ถนนห้วยแก้ว เพื่อเข้าทางหน้าประตูใหญ่ (ประตูหน้า



มอ.) เพราะมีถนนเพียงสายเดียว ส่วนถนนสุเทพ ที่
 อยู่ทางด้านหลังมหาวิทยาลัยยังมาไม่ถึง และยากลำบาก
 ต่อการเดินทางเพราะต้องทะเล่ป่าจึงจะฝ่าถึง มข. ได้
 ดังนั้นรถจะพาแล่นเลียบบถนนริมคลองมาเรื่อย เพื่อเข้า
 สู่นถนนห้วยแก้ว (ที่เรียกติดปากปัจจุบันว่าถนนหน้ามอ.)



ลักษณะบริเวณหน้าประตู มข. เมื่อยี่สิบปีก่อน
 ยังคงรักษาเอกลักษณ์ไว้อย่างเหนียวแน่นไม่แปรเปลี่ยน
 แม้แต่น้อย ไม่เหมือนกับฝั่งตรงข้ามหน้าประตู มข.
 ลักษณะเป็นบ้านห้องแถวชั้นเดียวเท่า ๆ ชายข้าวขายอาหาร

ส่วนบริเวณถัดเลยไปทางคอยสุเทพด้านตรงข้ามหน้า
 ประตูใหญ่เช่นกัน ยังเป็นปารกชฎ แต่ปัจจุบันบริเวณ
 ด้านดังกล่าวนี้แปรเปลี่ยนไปจากเดิมจนจำไม่ได้เพราะ
 มีห้องแถวร้านขายอาหาร, ขายของต่าง ๆ สุดลูกหูลูกตา
 ส่วนบริเวณถัดเลยไปทางคอยสุเทพเป็นที่ตั้งของ
 วิทยาลัยพยาบาล



เมื่อเข้า มข. สิ่งแรกที่ผู้มาใหม่ทุกคนจะละเลย
 เสียไม่ได้ คือการสักการะศาลพระภูมิหน้าศาลาธรรม
 ซึ่งชาวสีม่วงทุกคนยึดเป็นสิ่งศักดิ์สิทธิ์ไว้ในดวงใจ

เลี้ยวไปทางซ้ายของศาลาธรรมเป็นที่ตั้งของตึกอธิการ
หลังตึกอธิการคือ หอพักอาคาร 1 ชั้นล่างใช้เป็นสำนักงาน
ฝ่ายกิจการนักศึกษา ซึ่งในสมัยนั้นอยู่ในความดูแลของ
ม.ล.ด้อย ชุมสาย และห้องอาหารบริการแก่นักศึกษาและ
ข้าราชการ ส่วนชั้น 2 และ 3 จัดเป็นที่พักนักศึกษาชาย
หญิง แยกจากกัน (แต่ตอนต้นปี 2508 นักศึกษาหญิง
แยกออกไปพักที่หออ่างแก้วจึงให้อยู่ในความดูแลของ
ดร.พาณี เขียววานิช แทนเพราะเป็นการไม่สะดวกที่
อาจารย์ผู้ชายจะติดตามไปปกครองดูแล)

นอกจากนั้นชั้นล่างยังมีห้องโถงใหญ่อีก จึงใช้เป็น
สถานที่สังสรรค์พบปะซึ่งกัน (แต่โดยมากเป็นที่พบ
ปะของอาจารย์และข้าราชการ นักศึกษาจะไม่ค่อยได้เข้า
มาเกี่ยวข้อง) ความจริงมหาวิทยาลัย มีสโมสรข้าราชการ
อีกแห่งหนึ่ง แต่อยู่ไกล และลำบากต่อการเดินทางจึง
ใช้ห้องโถงใต้ถุนอาคาร 1 เป็นสถานที่สังสรรค์มากกว่า
เนื่องจากสถานที่พบปะสังสรรค์มีเพียงแห่งเดียวที่
สะดวกที่สุด ทำให้ความสัมพันธ์กลมเกลียวระหว่าง
อาจารย์-อาจารย์ และอาจารย์-ศิษย์ มีมาก

ถึงกับว่ามีการแข่งกีฬาสามัคคี (ในร่ม) ระหว่าง
อาจารย์ฝั่ง มช. กับ ฝั่งสวนดอก (เล่นไฟบริจ) โดย
ย้ายสถานที่แข่งขันเป็นที่ มช. สลับกับสวนดอกคนละปี
หากจัดที่ มช. ก็ใช้ห้องโถงใหญ่ ใต้ถุนหอพักชาย 1

ในแง่อาจารย์-ศิษย์ มีประเพณีการเดินทางขึ้นดอย
ซึ่งอาจารย์ในสมัยนั้นก็ร่วมเดินประเพณีนี้ด้วย จาก
คำบอกเล่าของนักศึกษารุ่นแรกทราบว่านักศึกษาจะ
ซบซึ้งในตัวอาจารย์ เป็นอย่างมากดังนั้นนักศึกษา



แม้จะไม่ถึงกับ “กลัว” แต่ก็ “เกรง” ให้ความเคารพต่อ
คณาจารย์รุ่นแรก ๆ เป็นอย่างมาก

ด้านฝั่งตรงข้ามเยื้องขึ้นไปเล็กน้อย คือตึกคณะ-
วิทยาศาสตร์ (หรือตึกเคมี 1 ในปัจจุบัน) ตั้งตระหง่าน
โดดเด่นเป็นสง่า อย่างมั่นคง เสมือนหนึ่งเป็นร่มเงา
ให้ความร่มเย็นแก่ชาวสีเหลืองมาจวบจนปัจจุบันนี้ และ
ต่อไปในอนาคตกาลอีกมีรูสิ้น ■



ณ สถานที่แห่งนี้เป็นที่ดินแดนให้กำเนิด
ประวัติศาสตร์และตำนานหลายเรื่องอันทรงคุณค่า
ซึ่งไม่อาจหวนกลับคืนมาได้อีก คงจะได้พบต่อไปนี้





เมล็ดพันธุ์พืช คณะวิทยาศาสตร์

บัวเรศ คำทอง

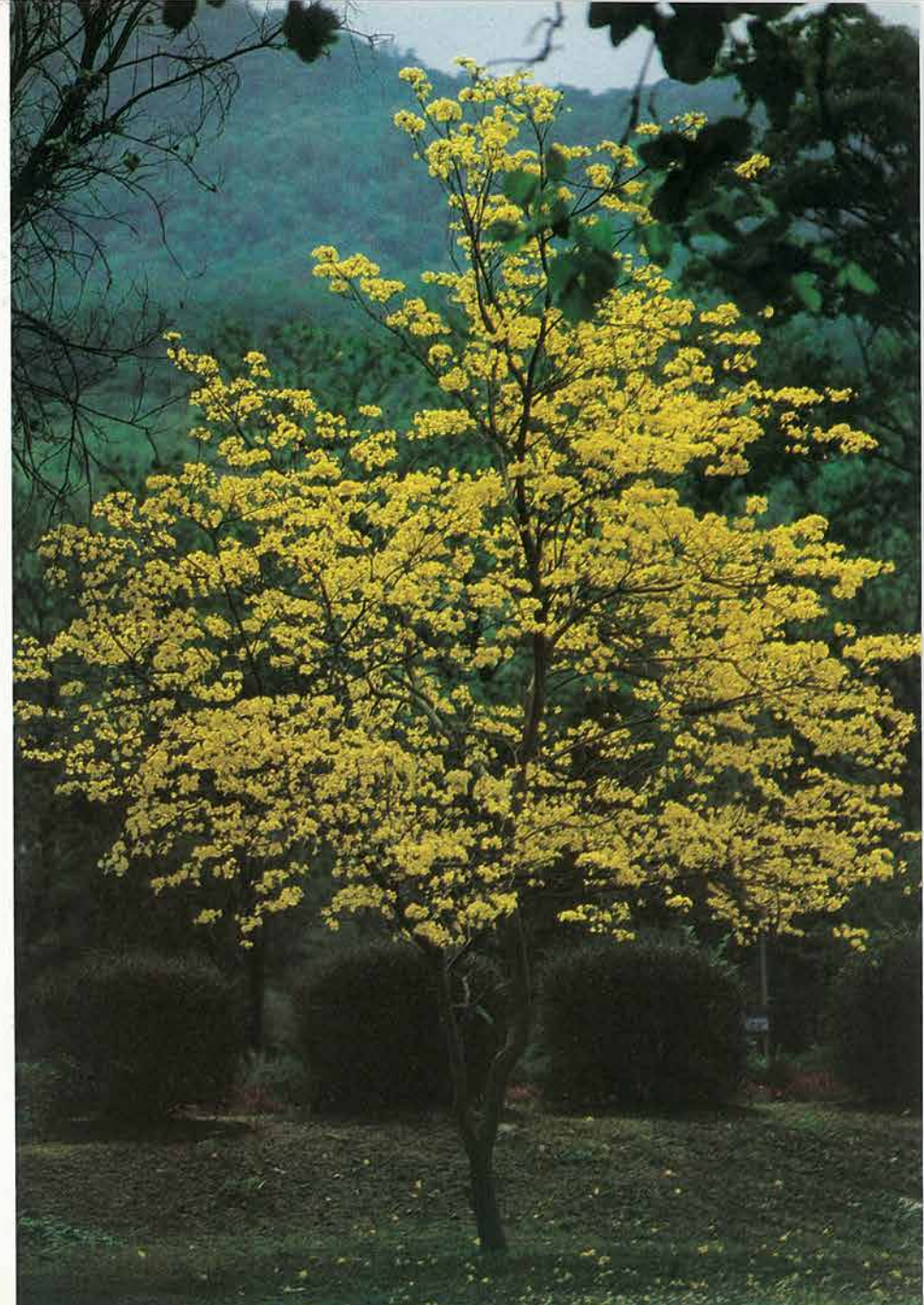


คณะวิทยาศาสตร์ มช. ได้ถือกำเนิดมาพร้อมกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผมมีความภูมิใจที่ได้มีส่วนช่วยก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์แห่งนี้ มาตั้งแต่ต้นร่วมกับอาจารย์หลายท่าน เช่น อาจารย์พาณี เขียววานิช อาจารย์ชัยวัฒน์ ปานพลอย อาจารย์อุดม ศรีโยธา อาจารย์สุพจน์ ตียาภรณ์ อาจารย์พิศิษฐ์ วรอุไร อาจารย์สุวัฒน์ นิยมคำ อาจารย์สุภาพ ณ เชียงใหม่ อาจารย์จิตติ โอฬารรัตน์มณี อาจารย์สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง อาจารย์สมพงษ์ ชื่นตระกูล อาจารย์การุณ กลั่นกลิน อาจารย์ฉัตรเพชร สนั่นพานิช เป็นต้น และยังมีอาจารย์อื่น ๆ อีกหลายท่านซึ่งผมไม่สามารถระบุชื่อได้หมด นอกจากนั้นผมยังได้รับความร่วมมืออย่างดีจากเจ้าหน้าที่ทางธุรการอีกหลายท่านทางฝ่ายอาจารย์ชาวต่างประเทศนั้น เรามี Dr. Alexander F. Gaines (ทางเคมี), Drs. (สามีภรรยา) Philip and Patricia Bradbeer (ทางชีววิทยา), Mr. Alaw Forsyth (ทางฟิสิกส์)

ในระยะเริ่มแรกเป็นการยากที่จะหาอาจารย์มาบรรจุในอัตราที่ว่างอยู่ ทั้งนี้ อาจเนื่องมาจากความใหม่ของมหาวิทยาลัย ความเป็นภรรยาของมหาวิทยาลัย การขาดแคลนอาจารย์ทั่ว ๆ ไป แม้แต่ในมหาวิทยาลัยในพระนคร และความไม่มั่นใจในความก้าวหน้าส่วนตัวของอาจารย์เอง ดังนั้น ผู้ที่ได้เคยแสดงความจำนงและลงชื่อสมัครเป็นอาจารย์แต่แรก พอถึงเวลาจริง ก็พากันถอนชื่อออกเป็นส่วนใหญ่ ทำให้เกิดปัญหาหนักแก่ผู้บริหารงาน อาจารย์เท่าที่มีอยู่จำต้องช่วยกันแบกภาระกันทุกคน ถึงกระนั้น ก็มีอาจารย์บางท่านมีศรัทธาในคณะวิทยาศาสตร์ในระยะแรก ๆ อยู่เหมือนกัน เช่น อาจารย์ประสิทธิ์ เจริญขวัญ อาจารย์พิรวรรณ พันธมนาวิน อาจารย์อาจันต์ จินตกุล เป็นต้น

เป็นที่น่ายินดีที่ในปีต่อ ๆ มา สถานการณ์ในทางขาดแคลนอาจารย์ก็ค่อย ๆ ดีขึ้น เพราะบุคคลภายนอกได้เห็นตัวอย่างอาจารย์ของเรา ยิ่งเมื่อเขาเห็นอาจารย์รุ่นแรก ๆ ได้มีโอกาสไปเพิ่มพูนวิถะฐานะในต่างประเทศแล้วกลับมาประจำที่คณะวิทยาศาสตร์ ก็ยิ่งทำให้เขาเหล่านั้นเปลี่ยนทัศนคติในทางบวก ความเป็นภรรยาของมหาวิทยาลัยก็ดี ความใหม่ของมหาวิทยาลัยก็ดี หาได้เป็นอุปสรรคในความเจริญงอกงามของมหาวิทยาลัยไป **แต่กลับเปิดโอกาสให้แก่ผู้ร่วมงานทุกฝ่ายได้แสดงออกซึ่งความสามารถของตนอย่างเต็มที่**

ผมมีความสุข และปลื้มใจเป็นอย่างยิ่งที่ได้ร่วมงานกับอาจารย์และข้าราชการของคณะวิทยาศาสตร์ **และได้เห็นเมล็ดพืชพันธุ์ "คณะวิทยาศาสตร์ มข." ที่ได้หว่านไว้เมื่อปี 2507 งอกงามเจริญเติบโต ดังที่ปรากฏในปัจจุบัน** ทั้งนี้เป็นผลงานอันต่อเนื่องของท่านอาจารย์และข้าราชการทั้งในอดีตและปัจจุบัน ผมหวังใจว่าชาวคณะวิทยาศาสตร์ มข. จะช่วยกันสนับสนุนกิจการคณะวิทยาศาสตร์แห่งนี้ให้เจริญก้าวหน้าสืบไป



ในอดีต เมื่อ ๒๐ ปีก่อน



กาลเวลาไม่ค่อยทำอะไรทำปัจจุบันกลายเป็นอดีต
สิ่งที่เกิดขึ้นในอดีตบางอย่างก็ปิดฉากไปเรียบร้อยแล้ว
และบางอย่างก็ยังคงต่อเนื่องอยู่ แต่เปลี่ยนรูปแบบและ
สถานภาพไปบ้างตามธรรมชาติ คนเราชอบที่จะรื้อ
ฟื้นอดีตขึ้นมาบ้าง ๆ ที่สิ่งที่เกิดขึ้นแล้วหากไม่มีการ
บันทึกเอาไว้อย่างต่อเนื่องก็เป็นการรื้อฟื้นความจำที่
ค่อนข้างจะเลือนลาง จากการจับเหตุการณ์ต่าง ๆ มา
ปะติดปะต่อกัน ซึ่งบางอย่างจำได้อย่างแม่นยำและ
บางอย่างเลือน ๆ ก็พอที่จะทำให้ผู้รื้อฟื้นมีความสุข
ขึ้นบ้าง อาจเป็นเพราะเหตุนี้ที่ทำให้มีการฉลองครบ
รอบอะไรต่าง ๆ มากมายเป็นต้นว่าครบรอบวันเกิด
วันแต่งงาน วันสำคัญอื่น ๆ แม้แต่การฉลองครบรอบ
20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ก็คงจะไม่ละเว้น ผมก็จะขอ
รื้อฟื้นในบางเรื่องที่ผมจะจำได้ในเหตุการณ์ย้อนหลัง
ไปเมื่อ 20 ปี

อุดม ศรีโยธา

หลังจากที่ได้นั่งทำงานในฤดูร้อนที่อบอ้าวมาเป็น
เวลาหลายเดือนที่สภากาชาดศึกษาแห่งชาติ (โครงการ
จัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่) ซึ่งตั้งอยู่ถนนศรีอยุธยา
ข้างโรงพยาบาลสงฆ์ ในเดือนพฤษภาคม 2507 ผมก็
ได้มีโอกาสเริ่มทำงานที่เกี่ยวข้องกับนักเรียนที่จะเป็น
นักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ใน
อนาคต โดยเป็นกรรมการสอบสัมภาษณ์ร่วมกับ
อาจารย์จักรเพชร สนั่นพานิช สมัยนั้นการสอบเข้า
เป็นการสอบรวมคล้ายปัจจุบัน แต่ดูเหมือนจะต่างกัน
ที่จะต้องสอบเข้าคณะใด คณะหนึ่งของมหาวิทยาลัย
ใดมหาวิทยาลัยหนึ่งเท่านั้น การสัมภาษณ์นักศึกษาที่
มีสิทธิ์จะเข้าเรียนก็กระทำพร้อมกัน ในสถานที่ของ
แต่ละมหาวิทยาลัยจะกำหนด ถ้าคณะใดสัมภาษณ์ได้
ไม่ครบจำนวนและต้องการเพิ่มอีก ทางกรรมการกลาง
จะส่งคนตักสัมภาษณ์มหาวิทยาลัยอื่นมาให้สัมภาษณ์

ด้วย จำนวนที่จะรับเข้าในคณะวิทยาศาสตร์ของเรา ขณะนั้นได้กำหนดไว้ 150 คน ปรากฏว่า ในขบวนการ มีการสอบสัมภาษณ์กันไปบ้างแต่น้อย และทางส่วน กลางก็ส่งมาสัมภาษณ์สอบที่สองกลุ่มหนึ่งประมาณ 5 - 6 คน หนึ่งในจำนวนนั้นที่จำได้คือ น.ส.ลัดดาวัลย์ แซ่ไคว้ว ซึ่งตกสัมภาษณ์มาจากคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จากการสอบถามได้ความ ว่าตกเพราะพูดภาษาไทยไม่ชัด หลังจากปรึกษากับ อาจารย์ฉัตรเพชร ระยะเวลาหนึ่งเราก็รับเข้าเพราะเห็น คณะนั้นอยู่ในเกณฑ์ดี และดูเหมือนจะรับมาทั้งกลุ่ม ด้วย ตอนมาเรียนก็ไม่ได้ผิดหวังแต่ประการใด ส่วน น.ส.ลัดดาวัลย์เอง ตอนหลังก็ได้รับคัดเลือกเข้าเรียน ในคณะแพทยศาสตร์ (ในปีแรก ๆ การรับนักศึกษา แพทย์เป็นการคัดเลือกจากนักศึกษาที่เรียนในสาย วิทยาศาสตร์ ซึ่งจะทำให้การคัดเลือกหลังจากเรียนปีที่ หนึ่งจบไปแล้ว) และเป็นผู้ที่ประสบความสำเร็จในการ เรียนอย่างสูงผู้หนึ่ง

ในกลางเดือนมิถุนายน 2507 ผมได้รับมอบหมาย ให้นำนักศึกษาชุดแรกเดินทางมาเชียงใหม่ด้วยรถไฟ เมื่อมาถึงเชียงใหม่มีอาจารย์ชัยวัฒน์ ปานพลอยไปคอย รับอยู่ที่สถานีเพื่อที่จะนำไปที่หอพักในมหาวิทยาลัย ขณะนั้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีตึกและสิ่งก่อสร้าง อยู่ไม่กี่หลัง มีศาลาธรรม (ตอนนั้นยังไม่มีชื่อ) ตึกอภิการบดี (ตึกหน้า) ตึกวิทยาลัยที่หนึ่ง (หอ หนึ่ง) ตึกวิทยาศาสตร์ (ตึกเคมี 1 ปัจจุบัน) เรือน รับรอง (ตรงข้ามสโมสรข้าราชการปัจจุบัน) และ

บ้านพัก ซึ่งมีอยู่เพียง 12 หลัง เป็นบ้านแบบครอบครัว 10 หลัง (อยู่ในกลุ่มฝ่ายหิน) และบ้านพัก อาจารย์ชายโสด 1 หลัง (อยู่ระหว่างตึกอภิการบดี และตึกวิทยาลัยที่หนึ่ง) ในปีแรกสิ่งที่อยู่ในระหว่างการก่อสร้างคือตึกมนุษยศาสตร์ หมู่บ้านอ่างแก้วและ ถนนหนทางเป็นบางสาย บริเวณมหาวิทยาลัยขณะนั้น ไม่กว้างขวางนัก ทิศตะวันออกถึงหมู่บ้านตากชมพู เลยถึงไผ่ล้อมปัจจุบัน ทิศใต้ตามแนวของตึกสโมสร ข้าราชการ ศูนย์วิจัยชาวเขาปัจจุบันไปถึงน้ำตกฝายหิน ทางทิศใต้ถัดไปเป็นทุ่งนาและป่าและอยู่ในระหว่างการเวนคืน ส่วนทิศตะวันตกและทิศเหนือคงเดิม (ทิศ ตะวันตกขยายออกไปอีกเล็กน้อยในตอนหลังคือที่เป็น หมู่บ้านเชิงดอยปัจจุบัน) ถนนหนทางในบริเวณนี้มี เส้นทางเหมือน ๆ กับปัจจุบัน แต่มีเพิ่มเติมในตอน หลังบ้างเล็กน้อยเท่านั้น ถนนส่วนใหญ่เป็นถนนดิน ลูกวิ่งติดไปตามบริเวณป่า ซึ่งส่วนใหญ่เป็นต้นตึงและ ต้นสักเล็ก ๆ ซึ่งเต็มไปด้วยสัตว์เลื้อยคลานต่าง ๆ และ บางแห่งก็เป็นดงงูเห่าและบางแห่งก็เป็นป่าช้า (ซึ่งได้ ทำความสะอาดไปแล้ว) ยามค่ำจะมีเสียงเรไรของ จักจั่น และเสียงของฝูงนกนานาชนิด ในตอนดึกทำเสียง โหยหวนจับใจ ตอนกลางคืนจะมีตสนิทจะมีไฟฟ้าอยู่ ห่าง ๆ ตามถนนสายสำคัญเท่านั้น ภาพในอดีตใน ลักษณะนี้เป็นภาพที่ประทับใจเป็นความสุขที่ได้อยู่ใน ท่ามกลางธรรมชาติอันแท้จริง

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เปิดสอนเป็นครั้งแรกเมื่อ วันที่ 18 มิถุนายน 2507 มีนักศึกษาทั้งหมด 291 คน

เป็นนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ 140 คน (ไม่ทราบหายไปไหนเสีย 10 คน) ส่วนอาจารย์ประจำในคณะวิทยาศาสตร์ ขณะนั้นมีเพียง 24 คน อยู่ในเคมี 6 คน คณิตศาสตร์ 4 คน ชีววิทยา 4 คน ฟิสิกส์ 6 คน ธรณี 2 คน และวิทยาศาสตร์การเกษตร 2 คน และมี อาจารย์ชาวต่างประเทศ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญจากทุน โคลัมโบ 4 คน อยู่ในเคมี 1 คน ชีววิทยา 2 คน และ ฟิสิกส์ 1 คน ภาควิชาขณะนั้นมีเพียง 4 ภาควิชาคือ เคมี คณิตศาสตร์ ชีววิทยา และฟิสิกส์ ส่วนธรณีวิทยา เป็นการเตรียมการที่จะเป็นภาควิชา และวิทยาศาสตร์ การเกษตรก็อยู่ในระหว่างการเตรียมการที่จะเป็น คณะเกษตรศาสตร์ ทุกภาควิชาอยู่ในตึกเดียวกันหมด คือตึกวิทยาศาสตร์ ซึ่งตึกนี้ยังไว้เป็นสถานที่เรียนของ คณะอื่น ซึ่งตอนนั้นก็ยังมีคณะมนุษยศาสตร์และคณะ สังคมศาสตร์ (อีกตึกหนึ่งที่ใช้เรียนและเป็นหอพัก ด้วยคือวิทยาลัยที่หนึ่ง) ห้องสมุดของมหาวิทยาลัยอยู่ที่ ชั้นสามของตึกวิทยาศาสตร์แห่งนี้ บรรยากาศใน สมัยนั้นเป็นบรรยากาศที่ปลอดโปร่ง การเรียนการสอน เป็นไปอย่างกันเอง นักศึกษาด้วยกันและระหว่างนัก ศึกษากับอาจารย์ก็สนิทสนมกัน นักศึกษาอาจทำงาน หนักบ้างแต่อาจารย์งานค่อนข้างจะเบาเมื่อเปรียบกับ ภาระงานในปัจจุบัน เพราะแต่ละภาควิชาที่สอนกัน เพียง 1 กระบวนวิชาเท่านั้น บรรยายมีเพียง 1 ตอน แต่ปฏิบัติการมีหลายตอน ความซุกซุกซกในการเรียน การสอนมีอยู่บ้างเพราะเครื่องไม้เครื่องมือไม่พร้อม และจะหาเพิ่มเติมในเชียงใหม่เองแทบหาไม่ได้เลย แต่ก็โชคดีในสิ่งจำเป็นบางอย่างเป็นต้นว่าสารเคมี ซึ่ง

ได้สั่งโดยตรงจากต่างประเทศ ล่วงหน้าไว้ก่อนและเดินทางมาถึงบ้างแล้ว สิ่งที่ยังขาดก็ได้หยิบยืมจากส่วนกลาง ภาควิชาเคมีก็อาศัยโรงเรียนเตรียมแพทย์ ซึ่ง ดร.สตาจค์ มงคลสุข ก็ให้ความอนุเคราะห์และความร่วมมือเป็นอย่างดี โดยการให้อิมสารเคมี เครื่องแก้วบางอย่างเพื่อไว้ในการทำงานทดลอง สำหรับการทดลองต่าง ๆ ก็พิมพ์เป็น Sheets แจกโดยรวบรวมจากหนังสือต่างประเทศ ซึ่งพิมพ์แจกเป็นวัน ๆ ไปในระยะแรก การทดลองบางอันก็ล้มเหลว แต่พวกเราก็แก้ไขกันไปได้

การสอนในส่วนที่เป็นบรรยายไม่ประสบปัญหาอะไร ส่วนใหญ่ก็สอนตามหนังสือฝรั่ง ซึ่งเข้าใจว่าเป็นไปตามหลักสูตรเพราะตัวหลักสูตรจริง ๆ ผู้สอนหาไม่พบ (ผู้เขียนสอนเคมีปีที่หนึ่ง ไม่มีหลักสูตรอยู่ในมือ หลักสูตรที่ปรากฏตอนหลังอยู่ในรูปของ catalog ปี 1967 (2510)) การสอบและการตัดเกรดต่าง ๆ เป็นปัญหาอยู่บ้างสำหรับอาจารย์บางท่านที่ยังไม่คุ้นเคยกับระบบการให้เกรดเป็นตัวอักษร ซึ่งระบบดังกล่าวเป็นสิ่งใหม่ในสมัยนั้นและเพิ่งใช้ในระดัมหวิทยาลัยที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ของเราเอง

การบริหารในสมัยนั้นเป็นการบริหารแบบง่าย ๆ คล้าย ๆ เป็นแบบในบ้านไม่มีชั้นตอนที่ยุ่งยากมากนัก *ผู้บริหารคณะในนั้น มี ศ.ดร.บัวเรศ คำทองเป็นคณบดี อาจารย์ ดร.พจน์ เขียวพานิช เป็นหัวหน้าภาควิชาชีววิทยา อาจารย์ฉัตรเพชร สนั่นพานิช เป็นหัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์ ศ.ดร.บัวเรศ*

คำทอง เป็นหัวหน้าภาควิชาเคมีและภาควิชาฟิสิกส์ โดยอาจารย์ก่อกาญจน์ ภัทรากาญจน์ ทำการแทนที่ฟิสิกส์ และผู้เขียนทำการแทนที่เคมี อาจารย์ไสว สุนทรโรวาท เป็นหัวหน้าโครงการธรณีวิทยา และอาจารย์ ดร.สุภุม อัครวศน์ เป็นหัวหน้าวิทยาศาสตร์การเกษตร แต่ละภาควิชา ไม่มีธุรการของตัวเอง



ต้องขึ้นอยู่กับคณะและมหาวิทยาลัยทั้งสิ้น การทำบันทึกเสนอ ถ้ามีก็อาจเสนอผ่านคณะ หรือเริ่มต้นที่มหาวิทยาลัยเลยก็ได้ ในภาควิชาแทบจะไม่ได้ทำบันทึกการประชุมมีน้อยมาก แต่อย่างไรก็ตามงานต่าง ๆ ก็ได้รับความร่วมมือ ร่วมใจ และทำได้สำเร็จผลอย่างมีประสิทธิภาพด้วย การบริหารระดับมหาวิทยาลัยก็ใช้คนของคณะวิทยาศาสตร์ เป็นระดับคีย์แมน อยู่จำนวนไม่น้อยเป็นต้นว่า ศ.ดร.บัวเรศ คำทอง เป็นรองอธิการบดี (ซึ่งขณะเดียวกันก็เป็นคณบดีคณะวิทยาศาสตร์

หัวหน้าภาควิชาเคมี หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์) อาจารย์สมพงษ์ ชื่นตระกูล เป็นหัวหน้ากองคลัง อาจารย์สุวัฒน์ นิยมคำ (ขณะนั้นอยู่ในภาควิชาฟิสิกส์) หัวหน้ากองกลาง อาจารย์ธนากาญจน์ ภัทรากาญจน์ หัวหน้ากองบริการการศึกษา อาจารย์ชัยวัฒน์ ปานพลอย รับผิดชอบเกี่ยวกับความปลอดภัย (ควบคุมยามและคนงานสนาม) อาจารย์สุพจน์ ตียาภรณ์ (ขณะนั้นอยู่ในภาควิชาฟิสิกส์) เป็นหัวหน้ากองสวัสดิการ



กิจกรรมต่าง ๆ ในสมัยนั้นก็มีจำนวนไม่น้อย ไม่ว่าจะเป็นอาจารย์ หรือนักศึกษา บางอย่างก็ทำกิจกรรมร่วมกัน ส่วนใหญ่ในวันประเพณี และเทศกาลต่าง ๆ เป็นต้นว่า วันลอยกระทง วันทอดกฐินมหาวิทยาลัย



เวียนเทียนตามวันสำคัญทางพุทธศาสนา ฯลฯ ซึ่ง นักศึกษาสมัยนั้นในวันสำคัญเหล่านี้จะแต่งตัวตาม แบบฟอร์มของมหาวิทยาลัย นักศึกษาชายแต่งชุดขาว



ผูกไท สีม่วงมีตราช้าง นักศึกษาหญิง จะใส่เสื้อขาว กระโปรงสีม่วงเมื่อเข้าแถวเรียงหน้าร่วมกับแถวของ อาจารย์จะยาวหลายเส้นดุงดงามดี

ในหลาย ๆ กิจกรรมของอาจารย์ข้าราชการอย่าง หนึ่งคือ ทุกคืนวันศุกร์ จะมีการพบปะสังสรรค์กันที่ เรือนรับรอง และลงท้ายด้วยการเดินรำ หรือรำวง หรือร้องเพลง เป็นที่สนุกสนานซึ่งอาจเป็นเพราะ ส่วนใหญ่ยังอยู่ในวัยหนุ่มสาว หรือถ้าไม่หนุ่มสาวก็เป็น โสด เพราะอยู่ไกลจากคู่ การรวมกลุ่มเพื่อสังสรรค์กัน สัปดาห์ละครั้งเป็นสิ่งที่ทำให้เราได้ผ่อนคลาย ความเครียด ซึ่งอาจเครียดเพราะการทำงาน เครียด เพราะอยู่เปล่า ๆ และทำให้เรามีความเข้าใจกันและอยู่ ร่วมกันอย่างปกติสุข ทั้งรักมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มากขึ้น ขณะเดียวกันพวกเราไม่ลืมสังคมข้างนอก มหาวิทยาลัย

เต็มใจอย่างยิ่งในการร่วมกิจกรรมต่าง ๆ กับชาวเมือง เชียงใหม่ ในเทศกาลต่าง ๆ เราก็มีส่วนร่วมแทบทุก กิจกรรมมิได้ขาด

เมืองเชียงใหม่ขณะนั้นยังเป็นเมืองที่มีแต่ความ สงบ ความงามในด้านจิตใจและใส่ใจในการรักษา วัฒนธรรม ประเพณีเดิมนี้มาก มีใบหน้าที่ยิ้มแย้มแจ่มใส ขณะนั้นตึกรามบ้านช่องอยู่ในลักษณะเก่า ๆ แบบ ไทย ๆ ถนนมายังมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ไม่รวม คณะแพทยศาสตร์) มีเพียงสายเดียว คือถนนห้วยแก้ว ส่วนถนนสุเทพ ซึ่งอยู่ด้านหลังกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นั้นยังอยู่ห่างบริเวณมหาวิทยาลัยอยู่มากจะต้อง ผ่านทุ่งคาและป่าว่าจะมาถึงบริเวณมหาวิทยาลัย โรงหนังดูเหมือนจะมีเพียง 5 แห่ง (สุริวงค์ นครพิงค์ ชินทัศนีย์ อีกสองแห่งจำชื่อไม่ได้แต่อยู่ที่ศรีวิศาล ปัจจุบัน และที่ใกล้ไนท์บาร์ซาร์ปัจจุบัน) สถานเริงรมย์ สองแห่งคือ รินแก้ว (อยู่ที่โรงแรมเชียงใหม่ฮอ์คิด ปัจจุบัน) และบลูมูน รถเมล์มีแค่แจ้งหัวริน ตอนหลัง ก็ขอรับรองให้เดินมาถึงมหาวิทยาลัย ถนนห้วยแก้ว ค่อนข้าง เปลี่ยนในเวลาค่าคืน ถ้าไม่มีความจำเป็นและถ้าไม่มี รถยนต์จะพยายามอยู่ในมหาวิทยาลัยในยามวิกาล

สมัยนั้นอาจารย์หนุ่ม ๆ ส่วนใหญ่อยู่ที่คณะ วิทยาศาสตร์ ส่วนสาว ๆ ส่วนใหญ่อยู่ที่คณะมนุษยศาสตร์ และคณะสังคมศาสตร์ แต่เนื่องจากการเรียนการสอน แทบจะไม่แยกจากกัน จึงไม่มีความรู้สึกแตกต่างหรือ สนใจว่าใครอยู่ที่ไหน กิจกรรมของหนุ่ม ๆ ในวันสุด- สัปดาห์ไม่ว่าจะเป็นวันเสาร์หรือวันอาทิตย์ จะพบ

หนุ่ม ๆ เหล่านี้ควบฮอนดา หรือยามาฮา มุ่งตรงไปที่
ลำพูน สันตันธง ป่าซาง สันกำแพง เป็นประจำ
สาวงามขณะนั้น เท่าที่จำได้มีรุจิรา (ลำพูน) จารุณี
(สันตันธง) บัวคำ บัวลอย (ป่าซาง) สุรีย์ ศิริพันธ์
นวลละออ (สันกำแพง) บางรายก็ชอบบอกชอบใจจน
ไปนั่งเฝ้าทุกสัปดาห์ จะได้ผ้าเช็ดหน้าและเน็คไทมา
เกือบเต็มลิ้นชัก และทุกรายก็ลงเอยด้วย ม.ค.ป.ด. ทั้ง
สิ้น

อีกแห่งหนึ่งหนุ่มจูเนียร์และหนุ่มซีเนียร์ชอบ
ไปสังสรรค์ คือที่พักรักษาของโรงพยาบาลแมค-
คอนนิก หนุ่มจูเนียร์ชอบไปตอนที่มีแสงตะวัน หนุ่ม
ซีเนียร์ชอบไปตอนที่มีแสงเดือนหรือแสงดาว โดย
หนุ่มแสงเดือนไม่ได้ล่วงรู้เลยว่าหนุ่มแสงตะวัน
ชอบมาสังสรรค์ในที่แห่งเดียวกัน จันทร์หรือจะสู้
สุรียา ในที่สุดผมได้รับทราบด้วยลายมือที่เขียน
คล้ายกับมือสันจากหนุ่มแสงเดือนว่า หนุ่มแสง
ตะวันลงเอยไปแล้วสองคู่ ก็เป็นที่น่ายินดีว่าหนุ่ม
มข. โดยเฉพาะจากคณะวิทยาศาสตร์ ยังมีฝีมือ
อยู่เหมือนกัน

ที่ได้กล่าวมาแล้วเป็นเพียงภาพหนึ่งในอดีต เมื่อ
20 ปีก่อนปัจจุบัน คณะวิทยาศาสตร์ได้พัฒนามาเป็น
อย่างมาก จำนวนอาจารย์ จำนวนนักศึกษาได้เพิ่มขึ้น
อย่างละเกือบ 10 เท่าตัว อาจารย์ส่วนใหญ่เป็นบุคคล
ที่มีคุณวุฒิสูง สูงกว่าเกณฑ์กำหนดของทบวงมหา-
วิทยาลัยเสียอีก หลักสูตรการศึกษาก็ได้พัฒนามาเป็น

ภาพอดีต



ตึกคณะวิทยาศาสตร์ระบะก่อสร้าง



ตึกคณะวิทยาศาสตร์ (กรณี 1) พ.ศ. 2507

ลำดับทั้งปริญญาตรี และปริญญาโท เพื่อจะให้ได้
บัณฑิต มหาบัณฑิต และดุษฎีบัณฑิต ในอนาคตที่มี
คุณภาพ สามารถออกมารับใช้และอยู่ร่วมสังคมอย่าง
มีความสุข ก็หวังว่าการพัฒนาในเชิงคุณภาพคงจะต้อง
ดำเนินต่อไปอย่างไม่หยุดยั้ง ทั้งนี้จะต้องอาศัยความ
ร่วมมือ ร่วมใจ จากชาววิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ทุกท่าน ผมเองมีความภูมิใจที่ได้ร่วมงานกับ
พวกเรา ■



ตึกคณะวิทยาศาสตร์ ภายหลังจากสร้างเสร็จแล้ว เมื่อปี 2509

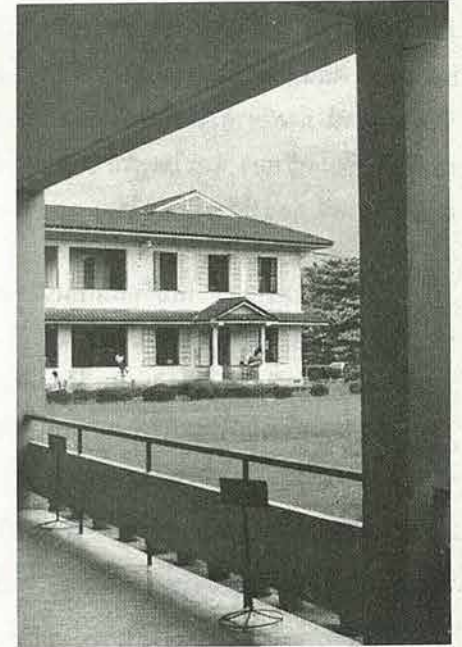
22 พฤษภาคม 2527



คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ก่อกำเนิดมาเมื่อต้นปี พ.ศ. 2507 พร้อมกับคณะอื่น ๆ อีก 2 คณะ คือ คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ ในระยะเริ่มแรกของการก่อตั้งนั้น คณะของเราจัดว่าเป็นคณะที่เล็กมากจิวมาก แต่เมื่อเทียบกับเพื่อนบ้านอีก 2 คณะแล้ว คณะวิทยาศาสตร์ก็จัดอยู่ในประเภท **บิกจิว** อย่างไม่ลองดูตัวเลขเหล่านี้ก็แล้วกัน เมื่อแรกเปิดมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เมื่อ 2507 นั้น มีนักศึกษารุ่นแรก 291 คน เป็นคณะสังคมศาสตร์ 75 คน คณะมนุษยศาสตร์ 77 คน นอกนั้นเป็นคณะวิทยาศาสตร์ 139 คน เมื่อคิดเป็นอัตราส่วนลงตัวน้อย ๆ **ตามทฤษฎีอะตอมของดัลตัน** แล้วจะได้ตัวเลข 1 : 1 : 2 นี้แสดงให้เห็นว่าคณะวิทยาศาสตร์มีแนวโน้มว่าจะเป็นคณะยิ่งใหญ่มาตั้งแต่แรกเปิดแล้ว

คณะวิทยาศาสตร์ในอดีต

สุวัฒน์ นิยมก้า



เมื่อมองย้อนหลังไปเมื่อ 20 ปีที่แล้วคือเมื่อปี พ.ศ. 2507 คณะวิทยาศาสตร์ มีอาคารเพียง 1 หลัง คือ ตึกเคมีเก่า สำนักงานคณบดีอยู่ที่ห้องธุรการของภาควิชาเคมี ในปัจจุบันนี้ ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง เป็นคณบดีคนแรก และผมเป็นเลขานุการคณะคนแรกเช่นกัน ฉะนั้นผมจึงมีความหลังอยู่กับคณะวิทยาศาสตร์ค่อนข้างมาก แม้ขณะนี้ผมจะเปลี่ยนสัญชาติเป็นศึกษาศาสตร์ แต่เชื้อชาติของผมนั้นยังเป็นสีเหลืองอยู่ ในระยะแรกนั้นคณะของเรามีอาจารย์เพียง 24 คน ภาควิชาเคมี 6 คน ภาควิชาฟิสิกส์ 6 คน ภาควิชาชีววิทยา 4 คน ภาควิชาธรณีวิทยา 2 คน ภาควิชาคณิตศาสตร์ 4 คน และภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร 2 คน ภาควิชาเคมี ได้แก่ ดร.บัวเรศ คำทอง สมพงษ์ ชื่นตระกูล อุดม ศรีโยธา การุณ กลั่นกลิ่น พิมล เรียนวัฒนา และยุทธศักดิ์ วณีสอน ภาควิชาฟิสิกส์ ได้แก่ ก่องกัญจน์ ภัทรากาญจน์ ศรีกาญจน์ สุจินดา สุวัฒน์ นิยมคำ สุภาพ ณ เชียงใหม่ สุพันธ์ ตียากรณ์ และจิตติ โอฬารัตนมณี ภาควิชาชีววิทยา ได้แก่ ดร.พานี เขียววานิช จงจินต์ ศิวะศิลป์ อู่แก้ว ประกอบไวทยกิจ และสมร คลื่นสุวรรณ ภาควิชาธรณีวิทยา ได้แก่ ไสว สุนทรโรวาท และธนกกาญจน์ ภัทรากาญจน์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ได้แก่ จัตรเพชร สนั่นพานิช ชัยวัฒน์ ปานพลอย สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง และไพฑูรย์ ภัคดี ภาควิชาวิทยาศาสตร์การเกษตร ได้แก่ ดร. สุขุม อัครเวศน์ และพิศิษฐ์ วรอุไร

สังคมวิทยาศาสตร์ ในอดีตนั้นเป็นสังคมที่เล็กมาก พวกเรารู้จักมักคุ้นกันดีทุกคน และเราก็ไม่ได้แยกตัวออกมาจากสังคม ม.ชม. เรามีสังคมเดียวเท่านั้นที่ว่าได้ คือสังคม ม.ชม. ดังนั้นทุกวันศุกร์หรือวันสิ้นเดือนมักจะมี การพบปะสังสรรค์กันอยู่เสมอใน 3 แห่งต่อไปนี้ แห่งที่ 1 บ้านรับรองของมหาวิทยาลัย แห่งที่ 2 บ้านพักของ ดร.บัวเรศ คำทอง ซึ่งอยู่ในเมือง และแห่งที่ 3 บ้านพัก 5 ชายโสด (จิตติ และสหาย) ซึ่งปัจจุบันเป็นบ้านพักของ ดร.อุดม ศรีโยธา ส่วนเสาร์อาทิตย์มักจะพบหลายคนไปให้บริการแก่สังคมโดยช่วยขายของที่สนักำแพง สันตันทรง และป่าซาง และมีหลายคนไปเป็นบุรุษพยาบาลอยู่ที่แมคคอร์มิค โดยไม่คิดค่าจ้างแต่ประการใด



อาจารย์รุ่นบุกเบิกนี้ทำงานหนักมาก เพราะต้องเตรียมหลักสูตร ปีที่ 2-3-4 จะต้องสั่งวัสดุอุปกรณ์ และจะต้องช่วยงานคณะ มหาวิทยาลัยจนยากที่จะหาเวลาว่าง ได้หลักสูตรนั้นใช้จุฬาฯ เป็นแนวทาง เพราะอาจารย์รุ่นอาวุโส โอนมาจากจุฬาฯ เป็นส่วนใหญ่ อาจารย์ใหม่ก็เป็นนิสิตเก่าจุฬาฯ แม้กระทั่งครูปฏิบัติการณ์ก็โอนมาจากจุฬาฯ ทั้งนั้น จึงนับว่าหลักสูตรวิทยาศาสตร์ของเราไม่แพ้ของจุฬาฯ และเนื่องจาก ดร.บัวเรศ คำทอง ท่านเป็นนักเรียนเก่าอังกฤษ มาจากลิเวอร์พูลฉะนั้นจึงมีความสัมพันธ์กับ British council มาก ทำให้ B.C. ส่งอาจารย์ชาวอังกฤษมาช่วยสอนจนกระทั่งมีโครงการให้ความช่วยเหลือในการพัฒนาอาจารย์เป็นระยะยาว ทำให้อาจารย์คณะวิทยาศาสตร์ได้ไปศึกษาต่อที่อังกฤษได้ Ph.D. กลับมาเป็นจำนวนมาก ดังนั้นการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์จึงควรยกเครดิตให้แก่ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง และนอกจากนี้ ผู้รับช่วงต่อมาคือ รศ.สมพงษ์ ชื่นตระกูล และคณะทุกคนก็มีส่วนในการสืบทอดเจตนารมณ์เช่นกัน

เมื่อหันมามองในปัจจุบัน เมื่อคณะวิทยาศาสตร์ได้บรรลุนิติภาวะแล้ว ผมรู้สึก ว่าคณะวิทยาศาสตร์ได้เติบโตไปอย่างรวดเร็วในทุก ๆ ด้าน อาคารเรียนก็มีทุกภาควิชา อาจารย์มีวุฒิสูงถึงขั้น Ph.D. เป็นเรือนร้อย การศึกษาก็สามารถขยายได้ถึงปริญญาโท และอาจจะเปิดสอนชั้นปริญญาเอกได้ในไม่ช้า คณะวิทยาศาสตร์ได้เติบโตไปบนพื้นฐานที่มั่นคง การทำงานมีระบบ ผมจึงคิดว่าคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จะต้องเป็นสถาบันชั้นนำในด้านวิทยาศาสตร์ไม่เพียงแต่ในภาคเหนือเท่านั้น หากเป็นของประเทศด้วยโดยไม่ต้องสงสัย

ฟังจะควรคลุกคลีกับทุรชน
ฟังนิยมการสมาคัมกับสาธุชน
ฟังทำความดีทั้งวันและคืน
ฟังนึกถึงความผันแปรของโลกไว้เป็นนิตย์

โลกนิติ

ความรู้ อยู่ในตำรา
แลทรัพย์ไม่อยู่ในมือตน
ครั้นถึงโอกาสจะใช้
กลายเป็นไม่ใช่ความรู้
กลายเป็นไม่ใช่ทรัพย์

โลกนิติ

สิ่งที่ผมอยากเห็นภายหลังจากการตั้งมาครบ 20 ปีแล้วคือ การปลดการเปิดสอนระดับปริญญาเอกไว้ก่อน แล้วหันมาพัฒนาศักยภาพที่จะนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีออกไปสู่การแก้ปัญหาของเชียงใหม่ให้ได้เสียก่อน จากนั้นจึงขยายวงไปสู่การแก้ปัญหาของภาคเหนือ และในขั้นสุดท้ายเป็นการแก้ปัญหาหลัก ๆ ของประเทศ การศึกษาวิทยาศาสตร์เพื่อวิทยาศาสตร์นั้นมีความจำเป็นน้อยกว่าการศึกษาวิทยาศาสตร์ เพื่อปรับปรุงความเป็นอยู่ของสังคม การศึกษาเพื่อชีวิตและสังคมคือสิ่งที่เหมาะสมกับภาวะการณ์ปัจจุบัน

ในโอกาสการเฉลิมฉลองครบรอบ 20 ปี ของมหาวิทยาลัย และของคณะวิทยาศาสตร์นี้ ผมขอให้คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ จงก้าวหน้าไปเพื่อเป็นศูนย์กลางของวิทยาการด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์ในภาคเหนือ อย่างสมภาคภูมิ

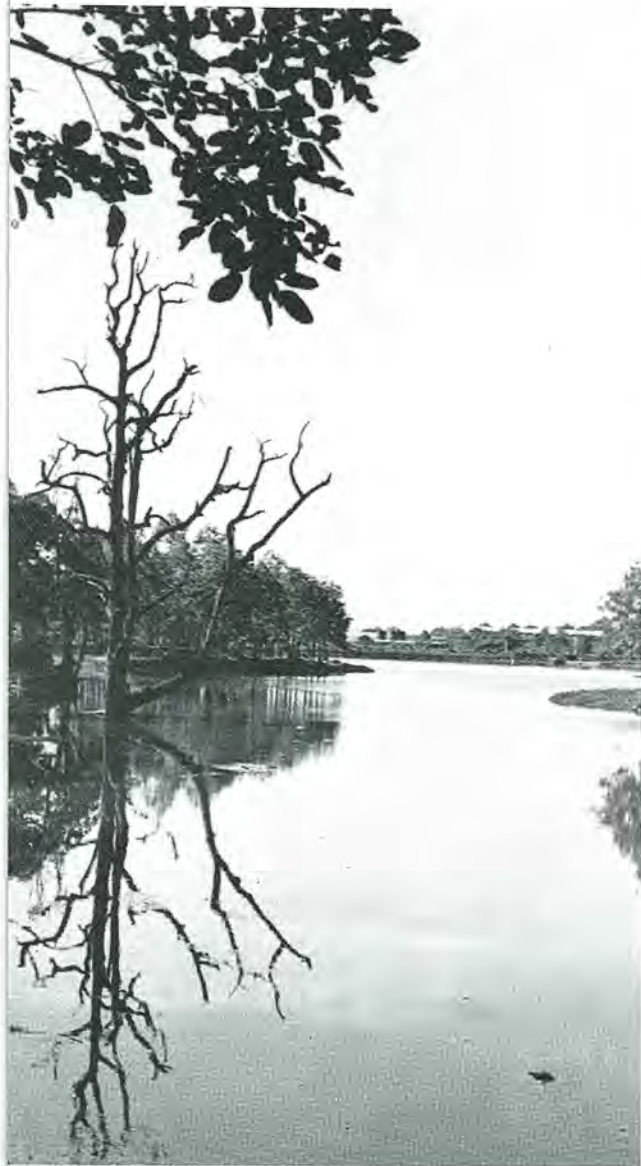


อ่างแก้วของเรา

ในโอกาสที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่อายุครบ 20 ปีนี้ ผู้ที่เกี่ยวข้องทั้งหลายต่างก็มีความทรงจำที่ประทับใจต่าง ๆ กันไป เมื่อไม่กี่วันมานี้ก็ได้มีโอกาสสัมภาษณ์โดยมิได้ตั้งใจ คือได้ตั้งคำถามกับหนุ่มน้อยคนหนึ่งที่อยู่เท่ากับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่พอดี และเติบโตเกี่ยวข้องกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่มาตลอดชีวิตเขา (จนกระทั่งเมื่อเขามีโอกาสเลือกเข้ามหาวิทยาลัย เขาขอไม่เลือกมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วยเหตุผลที่ว่า รู้จักมหาวิทยาลัยนี้มากแล้วและอยากรู้จักมหาวิทยาลัยอื่นบ้าง) ...ว่า...เมื่อเอ่ยถึงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เขานึกถึงอะไรทันทีเป็นครั้งแรก... เขาก็ตอบทันทีเหมือนกันว่า...







อ่างแก้วซี พวกเพื่อน ๆ ที่บางกอกที่เคยมาเห็นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ก็พูดถึงกันแต่อ่างแก้ว... ฉะนั้น เมื่อมีผู้มาให้โอกาสได้เขียนอะไรสักอย่างเป็นที่ระลึกในโอกาสครบรอบ 20 ปีของคณะวิทยาศาสตร์ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก็อดไม่ได้ที่จะนึกถึงอ่างแก้วก่อนสิ่งอื่น รู้สึกอยากเขียนให้ได้สมกับฐานะของอ่างแก้วจริง ๆ แต่ก็รู้สึกว่ายากมาก คงจะเขียนได้เพียงเท่าที่จะผ่านตาของ **นักชีววิทยาคนหนึ่งที่ได้ร่วมสุขมากับอ่างแก้วมากกว่า 20 ปี** และ เท่าที่จะเสริมได้จากเอกสารเก่า ๆ

อ่างแก้วของเราที่ความจริงเป็นสิ่งที่ไม่มนุษย์ทำขึ้น ท่านที่สนใจในเวศน์วิทยาจะบอกได้ทันทีว่าเป็นเพียง artificial pond หรือ impoundment หรือที่ขังน้ำธรรมดา ๆ นั่นเอง **มีผู้คิดทำอ่างแก้วนี้กันเมื่อประมาณปี พ.ศ. 2504** เมื่อคณะผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ห่วงใยถึงสวัสดิการของชุมชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในอนาคต ท่านได้ดำริให้จัดทำอ่างเก็บน้ำขึ้นเพื่อการประปา และได้พิจารณาสำรวจแล้ว เห็นว่า... “...ลำห้วย 5 สายที่ไหลผ่านที่ดินของมหาวิทยาลัยนั้น จากเหนือไปได้ ลำห้วยที่หนึ่งคือ ห้วยแก้ว ลำห้วยที่สองคือ ห้วยกู่ขาว สำหรับสายนี้มีน้ำไหลผ่านปีละประมาณ 3,000,000 ลูกบาศก์เมตร

มหาวิทยาลัยจึงได้ขอความร่วมมือกรมชลประทานให้ทำเขื่อนตรงที่ห้วยสองสายนี้มาไหลรวมกัน จึงเกิดอ่างเก็บน้ำ เก็บน้ำได้ประมาณ 400,000 ลูกบาศก์เมตรเพียงพอสำหรับคนหนึ่งหมื่นคนใช้ตลอดปี ที่เขื่อนมีทางน้ำล้น ปล่อน้ำที่ล้นอ่างลงสู่ลำห้วยแก้วด้านตะวันออก...”¹ โดยที่ใช้ค่าใช้จ่ายในการจัดทำอ่างเก็บน้ำและการประปານี้ อยู่ในวงเงิน 500,000 บาทเท่ากับการจัดทำถนนในบริเวณมหาวิทยาลัยโดยเขตการทางภาคเหนือ²

ในระยะปี 2504 นั้น คณะผู้ก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เพิ่งประสบความสำเร็จที่ได้รับนครีมาเป็นเวลานานเพื่อให้เกิดมีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่สำเร็จทุกท่านมีภารกิจมากมายหลายด้านที่จะต้องทำงานประสานกันทุกด้านอย่างเหนื่อยยากและด้วยความเสียสละ การตัดสินใจที่เห็นการณ์ไกลและโดยกาลเวลาได้พิสูจน์ให้เห็นว่าเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปนั่นก็คือการตกลงให้บริเวณ... “...ที่คลองบริเวณอ่างเก็บน้ำชลประทานห้วยแก้ว ซึ่งเรียกโดยย่อว่า **อ่างแก้ว** รวมทั้งเกาะเล็กภายในอ่าง ซึ่งจะเก็บไว้เป็นสวนของมหาวิทยาลัย (university park) เขตนี้มีชื่อว่า **เขตอบ่างแก้ว...**”³ และในที่สุดสิ่งหนึ่งที่ท่านเหล่านี้ได้รับเป็นรางวัลทันใจ ก็คือ... “...วันที่ 26 มิถุนายน 2506

1. กระทรวงศึกษาธิการ ประมวลข่าวรายเดือนของการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 1 1 กรกฎาคม 2506.
2. กระทรวงศึกษาธิการ ประมวลข่าวรายเดือนของการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 2 1 กันยายน 2506.
3. กระทรวงศึกษาธิการ ประมวลข่าวรายเดือนของการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 2. 1 สิงหาคม 2506.

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการและคณะเดินทาง
ไปจังหวัดเชียงใหม่ เดือนนี้ฝนตก น้ำเต็ม **อ่างแก้ว...**⁴

ผู้เขียนเองถึงแม้จะมีได้เป็นส่วนหนึ่งของกลุ่ม
ผู้เริ่มโครงการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แต่เป็นเพียง
บุคคลภายนอกคนหนึ่งที่ร่วมเอาใจช่วยมหาวิทยาลัย
แห่งนี้อย่างเลื่อมใสและจริงใจมาแต่ต้น ดังนั้น เมื่อ
ปลายปี พ.ศ. 2506 เมื่อได้มาเห็นมหาวิทยาลัยนี้เป็น
ครั้งแรกจึงรู้สึกตื่นตาตื่นใจจริง ๆ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ขณะนั้นเงียบ ไม่ค่อยมีผู้คน อาคารต่าง ๆ กำลังก่อสร้าง
ค้างอยู่ยังไม่เสร็จ สิ่งที่ดีแล้วรู้สึกสำเร็จเรียบร้อยมั่นคง
และใหญ่โต สวยงามที่สุด ก็คืออ่างแก้ว ซึ่งเป็นผืนน้ำ
ใหญ่ที่เรียบสงบสวยงาม และดูกว้างขวางเป็นมิตรพร้อม
จะต้อนรับทุกอย่างที่กำลังจะมา **สมกับคำประพันธ์**
ของท่านผู้ริเริ่มก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ที่ปรากฏบนป้ายไม้เล็ก ๆ ที่ปักอยู่ขอบ
อ่างแก้ว....

**“มาเที่ยวชมอ่างแก้วแล้วอย่าฝัน
ว่าตัวฉันนั้นหรือคือมัจฉา
กระโจนลงหลงเล่นเย็นอรุา
จนต้องหามนุษย์กบงมศพเอ๋ย”⁵**

อ่างแก้วเมื่อต้นปี พ.ศ. 2507 เป็นบ่อที่เรียกได้
ว่า “ทำเสร็จใหม่ ๆ” แลดูใสเหมือนแก้วจริง ๆ สมชื่อ
และได้เริ่มทำหน้าที่เป็นที่พักอาศัยรับรองผู้มาอยู่ใหม่
ซึ่งส่วนมากก็มีไซ้โดยตั้งใจหรือมีผู้ใดพามา แต่ถูก
กระแสน้ำพัดพามาจากถิ่นต้นน้ำมาอยู่ที่อยู่ใหม่ ใน
ขณะเดียวกันก็ได้กระทำหน้าที่ตามที่ผู้สร้างอ่างแก้วตั้ง
เป้าหมายไว้ คือ อ่างแก้วที่ขังน้ำเต็มเป็นจุดเริ่มต้นของ
การประปา น้ำที่ล้นก็ไหลไปตามลำห้วยให้ความชุ่มชื้น
แก่ต้นไม้และดินตามทางผ่าน และเป็นที่พักผ่อนหย่อนใจ
ของผู้ที่ผ่านไปมา

ประมาณหน้าร้อนของปี พ.ศ. 2507 ขณะที่
อ่างแก้วนี้ยังเรียบใสและตามขอบอ่างมีต้นไม้ใบหญ้า
นำดูนั้น ได้เริ่มมีการเพิ่มประชากรมนุษย์ในมหาวิทยาลัย
เชียงใหม่อย่างกระชั้นชิด จากสภาพในปี 2506 ที่มี
คนกลุ่มหนึ่งเพียงไม่เกิน 10 คนเข้าออกเพื่อมาประจำ
สำนักงานชั่วคราวที่เรือนไม้ในดงหนุ่นใกล้อ่างแก้ว มา
เป็นคนจำนวนหลายสิบในตึกสำนักงานอธิการบดีใน
ฤดูร้อนปี 2507 และมาเป็นคนจำนวนหลายร้อยใน
หอพักนักศึกษาและอาคารเรียนเมื่อเปิดภาคเรียน
มิถุนายน 2507 จากสภาพที่นาน ๆ จะมีรถเข้าออกสัก
คัน มาเป็นจักรยานยนต์วิ่งกันไขว่ ระหว่างนั้นอ่างแก้ว
ของเรายังคงดูใสเย็น ถึงจะถูกบิมน้ำไปใช้วันละมิใช่
น้อยก็ดูไม่กระทบกระเทือนอะไร ในขณะที่ผู้คนใน



4. กระทรวงศึกษาธิการ ประมวลข่าวรายเดือนของการจัดตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 1. 1 กรกฎาคม 2506.

5. มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ หนังสือที่ระลึกครบรอบ 20 ปี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ. 2507. คำประพันธ์ของหม่อมหลวงปิ่น มาลากุล เกี่ยวกับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่. หน้า 223-240.



มหาวิทยาลัยใหม่นี้กำลังซุ่มงอกกับการงานใหม่ที่ไม่คาดหมายมาก่อนบ้าง กับการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นอย่างรวดเร็วและยังไม่ค่อยมีแบบแผน และกับการปรับตัวของผู้คนในที่อยู่และสภาพการทำงานที่แปลกใหม่พร้อม ๆ กัน

ในช่วงปีแรก ๆ อันสับสนเหน็ดเหนื่อยนี้ หลายคนในชุมชนมหาวิทยาลัยนี้ทนไม่ได้ และจากไปด้วยเหตุผลต่าง ๆ กัน และมีไม่น้อยที่กระตือรือร้นตั้งใจมาอยู่ด้วยเหตุผลต่าง ๆ อีกเช่นกัน โดยที่ทุกคนอาจไม่ได้คิดด้วยซ้ำว่าตนได้ระบายความร้อนกายร้อนใจไปกับอ่างแก้วนี้เพียงไร

2 - 3 ปีต่อมา อ่างแก้วยังคงเหมือนเดิมโดยผิวเผิน แต่ผู้ที่แหวะไปเขียนเสมอจะพบว่าสิ่งที่มาอยู่อาศัยในน้ำมากขึ้นโดยเฉพาะจำพวกสวาย ๆ และจำพวกกิ้งกัวจนกระทั่งต้องมีการเตือนอันตรายแก่ผู้ที่มา “รัก” และ

มา “ลัก” สิ่งมีชีวิตเหล่านั้น ระยะเวลาที่ “รัก” สิ่งที่อยู่ในอ่างแก้วเริ่มคลายจากความสับสนในหน้าที่การงานของตน และหันมาใช้เวลาตรวจดูทำความรู้จักกับเพื่อนร่วมมหาวิทยาลัยของเราในอ่างแก้ว ก็ได้พบว่ามีมากมายหลายชนิดจนเหลือที่จะศึกษาให้หมดได้ ถึงกระนั้นก็พอเห็นได้ว่าตัวเล็กตัวน้อยในอ่างแก้วนี้มีวิธีการหากิน มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับตัวอื่น ๆ ในสังคมอ่างแก้วด้วยกัน มีความสามารถต่าง ๆ กันในการปรับตัวเพื่อการอยู่รอด และเพื่อการเจริญของมันเอง

สังคมของสิ่งมีชีวิตในอ่างแก้ว ประกอบด้วยผู้ที่ทำหน้าที่ต่าง ๆ กันมาอยู่ร่วมกัน พวกหนึ่งสามารถดักพลังงานจากแสงอาทิตย์มาใช้ในการผลิตสารจากวัตถุดิบต่าง ๆ และสะสมพลังงานในตัวมันที่จะเป็นประโยชน์ต่อไป “ผู้ผลิต” เหล่านี้จะเป็นแหล่งพลังงานให้แก่ผู้ทำหน้าที่อื่นในอ่างแก้วนั้นโดยการถูกกิน ผู้กินนี้ไม่สามารถจับพลังงานจากแสงอาทิตย์ได้แต่สามารถนำพลังงานจากอาหารที่กินไปใช้ผลิตสารอื่นและสะสมพลังงานอื่นในรูปที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น การถ่ายทอด



เป็นลูกโซ่นี้เกิดขึ้นทุกขณะในอ่างแก้วตราบใดที่ยังมีแสงอาทิตย์ และมีวัตถุดิบที่ไม่อาจตีราคาได้ที่ชุมชนมนุษย์ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และที่สัตว์ในสวนสัตว์เหนือลำห้วยปล่อยละลายลงมาในอ่าง ทั้ง “ผู้ผลิต” และ “ผู้กิน” ในขั้นตอนต่าง ๆ ของห่วงโซ่อาหารในอ่างแก้วจึงเพิ่มจำนวนอย่างรวดเร็ว ก็มีเหมือนกันที่สิ่งที่ถูกพัดพามากับกระแสน้ำจากดินน้ำบางชนิดที่มีคุณสมบัติไม่เหมาะสมกับสภาพแวดล้อมในอ่างแก้ว และไม่อาจย้ายหนีไปไหนได้ก็จะไม่มีโอกาสเจริญขยายพันธุ์ต่อไปให้เราได้พบเห็น สิ่งมีชีวิตบางอย่างอาจมาจากที่อื่นและมาได้อาศัยพลังงานส่วนเกินของอ่างแก้วนี้ ได้แก่ นกเป็ดน้ำ ซึ่งอันที่จริงแล้วก็ได้มาช่วยกินปลาซึ่งเกิดขึ้นในอ่างและหากมีมากเกินไปก็อาจจะอ่อนแอเพราะขาดอาหารและเป็นโรคถึงตายพากันเดือดร้อนทั่วอ่าง และเดือดร้อนมาถึงผู้อาศัยใช้น้ำจากอ่างด้วย

ดังนั้น ผลของความอุดมสมบูรณ์ในอ่างทำให้อ่างแก้วเริ่มถูกตำหนิว่าไม่สวยใส

เหมือนแก้วตั้งข้อเสียแล้ว บางคนที่มาเห็น
อ่างแก้วในช่วง 1-2 ปีนี้อาจรู้สึกเหมือนถูก
คนที่มาเห็นอ่างแก้วเมื่อหลาย ๆ ปีก่อนหลอก
เอาเสียด้วยซ้ำ

อันที่จริงแล้ว ในทัศนะของคนติดตามดูอ่างแก้ว
นี้มาแต่เกิด ความใส่นั้นเป็นเพียงดัชนีของความว่าง
เปล่าซึ่งพร้อมจะรับได้ทุกสิ่ง ความขุ่นนั้นเป็นดัชนีชี้
ถึงความอุดมสมบูรณ์ที่สะสมขึ้นเองได้โดยธรรมชาติ
โดยไม่ต้องมีมนุษย์มาช่วยก็ได้ และเป็นผลของการ
เปลี่ยนแปลงที่จะไปสิ้นสุดที่ขั้นสุดท้ายคือการตั้งเขิน
กลายเป็นป่าที่มีสภาพเดียวกับสภาพแวดล้อมรอบ ๆ
อ่าง การเปลี่ยนแปลงนี้จะมีอัตราเร็วขึ้นถ้ามีการเติม
วัตถุดิบและพลังงานให้มากกว่าที่จะได้รับโดยธรรมชาติ
หรืออาจจะเปลี่ยนแปลงไปในทิศทางที่ไม่พึงประสงค์
และมีได้คาดหมายมาก่อน เช่น การเน่าของน้ำเพราะ
การเจริญที่มากเกินไปของสาหร่ายซึ่งเกิดขึ้นเพราะ
อ่างได้รับปุ๋ยอินทรีย์มากเกินไป หรือการตายของปลา
ในหน้าแล้งที่น้ำในอ่างลดปริมาตรลงจนเกิดการแออัด
ขึ้นในหมู่ประชากรสัตว์และพืชในน้ำจนขาดออกซิเจน
สำหรับหายใจ หรือจนอ่อนแอและเป็นโรค

ในชุมชนมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เราคงไม่ต้องการ
เห็นสภาพสมดุลขั้นสุดท้ายตามธรรมชาติของอ่างแก้ว
เพราะจะไม่มีอะไรเหลือแม้แต่ “อ่าง” และคงไม่ต้องการ
การตื่นเต้นตกใจกับปัญหาน้ำเน่าอีกนั่นแหละ แต่เรา
คงต้องช่วยกันทำสภาพสมดุลขึ้นเองที่จุดจุดหนึ่งที่เรา
ต้องการ เราคงต้องใส่ “พลังงาน” ในรูปต่าง ๆ กันเพื่อ

ศึกษาสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ ในอ่างแก้วขณะนี้ ศึกษาสิ่งที่
มันจะชอบหรือไม่ชอบ และศึกษาสภาพแวดล้อม
ต่าง ๆ ทั้งในอ่างและที่อาจจะแปลกปลอมเข้ามา เพื่อ
จะได้สามารถส่งเสริมหรือป้องกัน และกำจัดถ้าจำเป็น
เพื่อที่เราจะได้มาใช้...” เพียงพอสำหรับคนหนึ่งหมื่น
คนตลอดปี...” ในการพยายามรักษาสภาพสมดุลดังกล่าว
นี้ นอกจากน้ำใช้แล้ว เราอาจได้ปลาราคาถูกสด ๆ บาง
ฤดูกาล ได้ขายสาหร่ายหางกระรอกที่ลอกมาจากกัน
อ่างเพื่อทำอาหารสัตว์หรือแก๊สชีวภาพ ได้มีที่นั่งเล่น
เย็น ๆ ใจและอากาศดีเพื่อระบายอารมณ์เสียจากการงาน
ได้ดูนกเปิดน้ำที่มาช่วยแบ่งปลาที่มากเกินไปกินแล้ว
ส่งเสียงผิวปากให้ฟังเป็นการตอบแทน ถ้าท่านมี
เวลาว่างมาก ๆ ถึงขนาดติดตามดูการเปลี่ยนแปลง
ต่าง ๆ ในสังคมในอ่างแก้วและศึกษา
เหตุและผลของมัน ท่านอาจได้ไปเที่ยวไป
ปฏิบัติในสังคมของพวกเราเองรอบ ๆ อ่าง
แก้วไปไม่น้อยเลย หรือถ้าท่านมีเวลาว่างไม่มาก
เพียงขับรถกลับจากประชุมที่พูดกันจนหัวเสีย ให้ผ่าน
ไปทางอ่างแก้วสักหนอยก็จะถึงบ้านด้วยดี หรือถ้าท่าน
เป็นผู้บริหารมหาวิทยาลัยที่มีส่วนในการส่งเสริมวิชาการ
อ่างแก้วน่าจะเป็นแหล่งทำการวิจัยสหสาขาวิชาโดย
ชาว มช. และเพื่อ มช. ของเราโดยแท้จริง ■



ภาพอดีต



▲ บริเวณที่จะขุดอ่างแก้ว พ.ศ. 2501 หลังภาพแลเห็นเชิงคอยสุเทพ
บริเวณอ่างแก้ว ตำแหน่งเดิม เมื่อ พ.ศ. 2527 แลเห็นเชิงคอยสุเทพ
เช่นเดิม ▼



▲ การก่อสร้างเขื่อนกันเก็บน้ำอ่างแก้ว ซึ่งเริ่มโครงการ ตั้งแต่ปี
พ.ศ. 2504 และมาเสร็จในปี 2506 ▼



▲ สภาพอ่างแก้ว เมื่อปี พ.ศ. 2507 (20 ปีล่วงแล้ว)
เทียบกับอ่างแก้วเมื่อปี 2527 ▼



ประสิทธิ์ เจริญขวัญ

ฟิสิกส์ศึกษาเมื่อ ๒๐ ปีก่อน

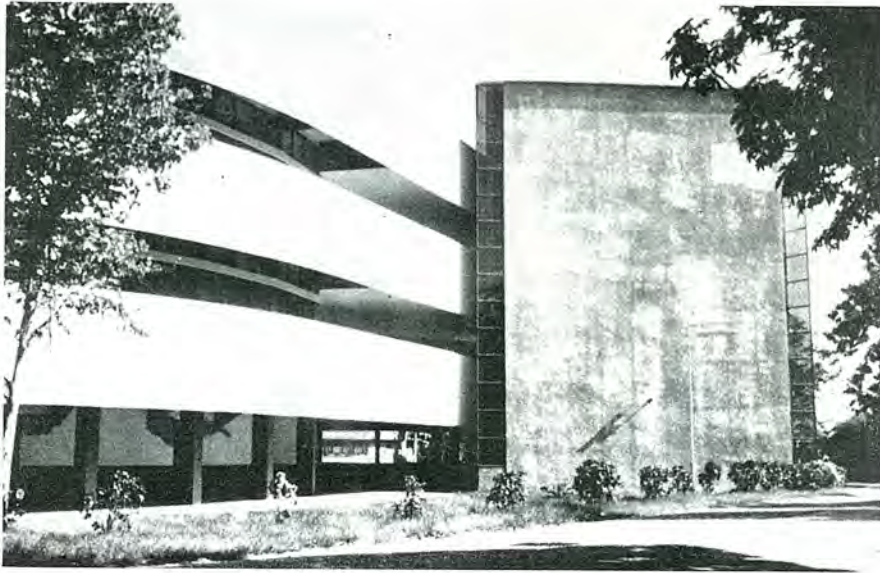


เมื่อหวนระลึกถึงการจัดการเรียนการสอนฟิสิกส์ ในยุค 20 ปีก่อน ซึ่งแม้จะดูค่อนข้างล้าสมัยเมื่อเทียบกับยุคปัจจุบันก็ตาม แต่วิธีการจัดในยุคก่อนก็ถือได้ว่า ประหยัดอย่างมากในเรื่องการใช้ทรัพยากรและกำลังคน

เริ่มตั้งแต่การใช้อาคารสถานที่ ในครั้งนั้นคณะวิทยาศาสตร์มีอาคารอยู่เพียงหลังเดียว (ตึกเคมีหลังที่ 1 ปัจจุบัน) ภาควิชาฟิสิกส์มีสำนักงานอยู่ในส่วนหนึ่งของชั้นสาม ซึ่งประกอบด้วยห้องพักอาจารย์เพียง 3 ห้อง และมีส่วนที่ใช้ทำงานธุรการและพิมพ์ดีดอยู่

หน้าห้องทั้งสาม ซึ่งเนื้อที่เท่านี้ก็เพียงพอสำหรับเป็นห้องทำงานของอาจารย์ 8 คน เจ้าหน้าที่และนักการภารโรง อีก 2 - 3 คน ตลอดปีมีลมเย็นตามธรรมชาติโชยพัดผ่าน ทำให้ไม่เคยคิดถึงเครื่องปรับอากาศเลย ซึ่งกลายเป็นสิ่งจำเป็นในยุคปัจจุบัน อีกประการหนึ่ง แม้ในสมัยนั้น เครื่องเล่นเสียงดูว่าจะเป็นของฟุ่มเฟือยสำหรับเงินเดือนอาจารย์ เพราะ ระบบการซื้อแบบผ่อนส่งยังไม่เฟื่องฟูเหมือนปัจจุบัน แต่ถึงกระนั้นห้องทำงานของอาจารย์ภาควิชาฟิสิกส์ก็ได้เรียบเหงา หากได้รับความรื่นเริงบันเทิงใจเป็นนิจศีล ด้วยเสียงเพลงขับกล่อมจากอาจารย์ท่านหนึ่ง ซึ่งมีสุ้มเสียงเข้าขั้นนักร้องมืออาชีพ

*ฟิสิกส์ศึกษาในยุคสมัยที่ผลิตวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาฟิสิกส์รุ่นแรก (พ.ศ. 2507-2511)



ในด้านการสอนนั้น นอกจากจะจัดสอนกระบวนวิชาฟิสิกส์แก่นักศึกษาวิชาเอกฟิสิกส์ให้ได้รับหน่วยกิตสะสมถึง 64 หน่วยกิตตามเงื่อนไขของหลักสูตรแล้ว ภาควิชาฟิสิกส์ยังต้องจัดสอนกระบวนวิชาฟิสิกส์ทั่วไป อันเป็นกระบวนวิชาพื้นฐานระดับปีที่ 1 และปีที่ 2 สำหรับนักศึกษาทั้งในคณะวิทยาศาสตร์และนอกคณะวิทยาศาสตร์ เช่น คณะแพทยศาสตร์ (หลักสูตรพยาบาล ส่วนทางเตรียมแพทย์หรือวิทยาศาสตร์การแพทย์ เรียนอยู่ที่คณะวิทยาศาสตร์ถึงสองปี) คณะสังคมศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์ และคณะเกษตรศาสตร์ (ซึ่งได้แยกตัวออกไปจากคณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ปี 2509) นอกจากนี้ยังมีนักศึกษาวิชาเอกเคมีและคณิตศาสตร์ ส่วนหนึ่งที่เรียนวิชาฟิสิกส์เป็นวิชาโทด้วย

จำนวนนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ได้เพิ่มอย่างรวดเร็ว คือ ในปี 2507 มีจำนวนนักศึกษาเพียง 132 คน ส่วนในปี 2508, 2509 และ 2510 จำนวนนักศึกษาได้เพิ่มไปเป็น 277, 518 และ 726 ตามลำดับ และสัดส่วนจำนวนนักศึกษาจากคณะอื่นที่มาเรียนวิชาฟิสิกส์ทั่วไปก็เพิ่มมากขึ้นในลักษณะเดียวกัน แต่จำนวนอาจารย์ฟิสิกส์มิได้เพิ่มตามสัดส่วนของจำนวนนักศึกษา จึงทำให้เป็นภาระหนักในการจัดสอนให้บรรลุตามวัตถุประสงค์ที่ได้ตั้งไว้

ในเรื่องของการเข้ากลุ่มวิชาเอกฟิสิกส์ แม้จะต้องผ่านขั้นตอนที่ยืดเยื้อและยาวนาน แต่ก็แสดงถึงนโยบายประหยัดที่ว่า จำนวนนักศึกษาสูญหายออกจากคณะวิทยาศาสตร์ (เพื่อไปสอบคัดเลือกเข้ามหา-

วิทยาลัยอีก) น้อยมาก เมื่อเทียบกับยุคปัจจุบัน นักศึกษาที่ผ่านการสอบคัดเลือกเข้าเป็นนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์แล้ว จะได้รับการจัดสรรออกเป็น 3 กลุ่ม กลุ่มที่หนึ่งเรียนตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตทางธรณีวิทยา กลุ่มที่สองเรียนตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตทางเกษตร¹ ส่วนกลุ่มที่สามเรียนรวม ๆ กันก่อนหนึ่งปี เพื่อมุ่งแยกไปสู่ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิตทางคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยา และฟิสิกส์ และปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิตของคณะแพทยศาสตร์

เมื่อกลุ่มที่สามผ่านการสอบในปีที่ 1 แล้ว คณะวิทยาศาสตร์ก็ทำการจัดสรรเข้าเรียน แบ่งออกเป็นสามสาย คือ คณิตศาสตร์-ฟิสิกส์ เคมี และชีววิทยา-วิทยาศาสตร์การแพทย์ เมื่อผ่านการสอบปีที่ 2 แล้ว สายที่ 1 จึงจะแยกเข้าวิชาเอกฟิสิกส์หรือคณิตศาสตร์ จะเห็นได้ว่า ภาควิชาฟิสิกส์ประหยัดในเรื่องการจัด การดูแลนักศึกษาวิชาเอกฟิสิกส์ไปได้ 1 ปี

ในเรื่องของโครงสร้างหลักสูตรนั้น วิชาบังคับพื้นฐานทางฟิสิกส์และคณิตศาสตร์ ก็คล้ายคลึงกับหลักสูตรยุคปัจจุบันอยู่มาก นักศึกษาวิชาเอกฟิสิกส์และคณิตศาสตร์คงเรียนรวม ๆ กันในวิชาคัลคูลัสชั้นสูง การวิเคราะห์เวกเตอร์ สมการดิฟเฟอเรนเชียล คณิตศาสตร์ประยุกต์ กลศาสตร์ดั้งเดิม ฟิสิกส์อะตอม และกลศาสตร์ควอนตัม ส่วนวิชาเฉพาะแขนงวิชา เป็นต้นว่า

ฟิสิกส์นิวเคลียร์ อิเลคโทรนิคส์ และฟิสิกส์ของแข็ง เพราะถ้าเปิดได้น้อยกระบวนวิชา นักศึกษาจึงยังไม่มีโอกาสได้เลือก

ในจำนวนอาจารย์ 8 คนที่มีอยู่นั้น สอนเต็มเวลาเพียง 6 คน ส่วนอีก 2 คน ต้องไปเป็นหัวหน้างานกองกลาง และหัวหน้างานกองสวัสดิการ จึงทำให้ขาดแคลนอาจารย์ผู้สอนอยู่บ้างปีละ 1-2 คน

ในด้านเครื่องมือปฏิบัติการ ภาควิชาที่ขาดแคลนอยู่มาก แม้กระทั่งชุดปฏิบัติการทางแสงในระดับปีที่ 2 ภาควิชาต้องติดต่อขอเชิญอาจารย์ฟิสิกส์จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พร้อมกับขอร้องให้ล่าเรียนขนส่งเครื่องมือทดลองขึ้นไปเชียงใหม่ด้วย การศึกษาภาคปฏิบัติการในแขนงวิชาเฉพาะ เช่น ฟิสิกส์นิวเคลียร์นั้น แม้ว่าจะไม่มีเครื่องมือ (เนื่องจากจะต้องจัดตั้งงบประมาณในหมวดครุภัณฑ์เสียก่อน) แต่ก็สามารถดำเนินไปได้โดยที่เนื้อหาและชุดการทดลองไม่น้อยกว่าหรือด้อยกว่าสมัยปัจจุบัน ซึ่งจะกล่าวถึงในเรื่องการทัศนศึกษานอกสถานที่ต่อไป

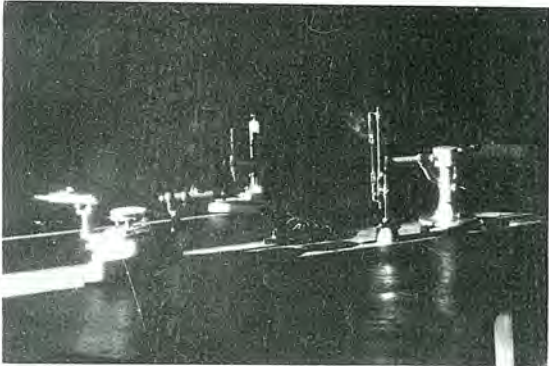
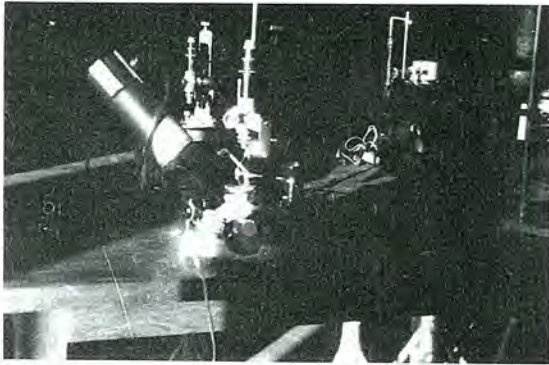
สำหรับแขนงวิชาเฉพาะ ซึ่งยังไม่มีอาจารย์สอน แต่เป็นวิชาที่น่าสนใจ เช่น ฟิสิกส์ดาราศาสตร์ ซึ่งในสมัยนั้นเป็นสมัยที่กำลังเริ่มบุกเบิกและสำรวจอวกาศนั้น ภาควิชาฟิสิกส์ก็สามารถจัดให้มีการสอนได้ โดยแทรกไว้ในรูปของการบรรยายเพิ่มเติมโดยอาจารย์พิเศษในกระบวนวิชาฟิสิกส์ 429 (สัมมนาและปัญหาพิเศษ) ในกระบวนวิชานี้แม้ว่าจะกำหนดหน่วยกิตเพียง 2 หน่วยกิต แต่นักศึกษาก็ต้องทำการวิจัยใน



โครงการเล็ก ๆ ให้เสร็จสิ้นภายในหนึ่งภาคการศึกษา และก่อนสิ้นภาคการศึกษา นักศึกษาต้องเขียนรายงานผลการวิจัย และนำเสนอในชั้นเรียนเพื่อให้นักศึกษาและอาจารย์ฟังและร่วมอภิปรายซักถาม อันเป็นลักษณะการสัมมนาในปัญหาพิเศษตามที่ชื่อกระบวนวิชาได้ระบุไว้

ในด้านกิจกรรมนอกหลักสูตร ซึ่งเป็นการนำวิชาการฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์สาขาต่าง ๆ ออกเผยแพร่ให้เป็นที่รู้จักแก่ชุมชนในสมัยนั้น สามารถทำได้เป็นอย่างดีในรูปของการจัดนิทรรศการทางวิทยาศาสตร์ในงานฤดูหนาวของจังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งทางจังหวัดได้เชิญชวนและขอร้องให้มหาวิทยาลัยไปร่วมออกงาน เช่นเดียวกับหน่วยงานอื่น ๆ พอจะจำได้ว่าในปีแรก

ที่ร่วมแสดงในงานฤดูหนาว ฟิสิกส์แสดงนิทรรศการไม่กี่ชุด ประกอบด้วย การเคลื่อนที่ของอนุภาคในสนามแม่เหล็ก (วัดอัตราส่วนประจุต่อมวลของอิเล็กตรอน) เครื่องเร่งอนุภาคไฟฟ้าสถิตย์ของวานเดอกราฟ ธรรมชาติของรังสีอัลฟา เบตา และแกมมาและการประยุกต์ ภาพลวงตาทางแสง และวงจรทางไฟฟ้า อิเลคโทรนิคส์ แม้ว่าวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์สาขาอื่น ๆ จะจัดเครื่องมือทดลองและการแสดงได้ไม่มากนัก แต่ก็ให้โอกาสนักเรียน ประชาชนผู้สนใจได้รู้จักว่าฟิสิกส์คืออะไร และสิ่งอำนวยความสะดวกในชีวิตประจำวันสัมพันธ์กับฟิสิกส์อย่างไร นักศึกษาวิชาเอกฟิสิกส์ ซึ่งมีอยู่เป็นจำนวนน้อยมาก (ปีที่ 4 มี 4 คน ปีที่ 3 มี 3 คน) รับผิดชอบอย่างแข็งขันในการจัดเตรียมงานนิทรรศการ



เผ้าร้าน และทำหน้าที่ให้คำอธิบายแก่ผู้ที่เข้าชม

การเรียนการสอนในปีที่ 4 (ปี พ.ศ. 2510 - 11) เป็นปีที่สำคัญและระทึกใจ ทั้งในส่วนของนักศึกษาผู้เรียนและอาจารย์ผู้สอน ในส่วนของผู้เรียนก็ใคร่จะได้ผ่านกระบวนการเรียนต่าง ๆ ไปด้วยดี โดยไม่ต้องตกค้างในปีที่ 5 และต่างมุ่งหวังที่จะได้เป็นบัณฑิต (ลูกช้าง) รุ่นแรกที่จะออกไปรับใช้สังคมและประเทศชาติต่อไป ในส่วนของผู้สอนก็กังวลในผลงานการผลิตบัณฑิตรุ่นแรกว่าจะได้มาตรฐานเป็นที่เชื่อถือหรือไม่ในหน่วยงานรัฐบาลและเอกชนที่จะรับเข้าทำงาน (แม้ว่า กพ. จะได้ ตีตรารับรองคุณวุฒิของหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต จากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ไว้ก่อนที่จะผลิตบัณฑิตรุ่นแรกได้ก็ตาม)

กิจกรรมฟิสิกส์ศึกษาอันนับว่าเป็นจุดเด่นในปีที่ 4 ก็คือ การออกทัศนศึกษานอกสถานที่ ตามหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งของรัฐและเอกชน ที่เกี่ยวข้องกับวิชาฟิสิกส์ ซึ่งส่วนใหญ่อยู่ในกรุงเทพฯ และจังหวัดใกล้เคียง

การพานักศึกษาไปดูงาน และทัศนศึกษาออกสถานที่นั้น มักจะจัดในช่วงเวลาที่นักศึกษาได้สอบไล่ประจำภาค การศึกษาที่ 1 เสร็จสิ้นแล้ว โดยใช้เวลาทัศนศึกษาประมาณ 5 วัน และมีอาจารย์ควบคุม 2-3 คน สำหรับยานพาหนะที่นำนักศึกษาเข้าเยี่ยมชมสถานที่ต่าง ๆ นั้นก็ใช้รถยนต์ส่วนตัวที่อาจารย์ขับไปเองหรือหยิบยืมได้ที่กรุงเทพฯ ในสมัยที่นักศึกษาวิชาเอกปีที่ 4 ไม่เกิน 20 คน สามารถจัดได้โดยวิธีนี้และนักศึกษาได้มีโอกาสเยี่ยมชมสถานที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชา

ฟิสิกส์ถึง 8 แห่ง หน่วยงานของรัฐบาลที่มักจะมีจัดให้ชมก็มี สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์แห่งประเทศไทย (ปัจจุบันคือ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย) แผนกวิชาฟิสิกส์จุฬาฯ สถานีสื่อสารดาวเทียมศรีราชา เป็นต้น ส่วนหน่วยงานเอกชนก็มีบริษัทอินทรีอุตสาหกรรมซีเมนต์ และบริษัทไทยออยล์ เป็นต้น การจัดทัศนศึกษาไว้วัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพิ่มพูนความรู้ทั้งทางภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติจากที่เรียนมาแล้วในชั้นเรียน 2) ให้เห็นถึงการนำฟิสิกส์ไปประยุกต์ใช้ในวงการต่าง ๆ 3) ให้นักศึกษาได้รู้จักหน่วยงานที่มีความต้องการบุคลากรทางฟิสิกส์ 4) ให้นักศึกษาได้ทำงานภาคปฏิบัติในกระบวนการที่ยังไม่ได้จัด เพราะขาดแคลนเครื่องมือ เช่น วิชาฟิสิกส์นิวเคลียร์ ออปติก และสเปกโตรสโคปี เป็นต้น 5) ให้นักศึกษาได้เห็นปัญหาต่าง ๆ ซึ่งสามารถนำวิชาฟิสิกส์และวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องช่วยแก้ไขได้ ทั้งนี้ปัญหาดังกล่าวอาจจะมีโอกาสศึกษาและวิจัยตามขอบข่ายของกระบวนการสัมมนาและปัญหาพิเศษในภาคการศึกษาสุดท้ายก่อนที่จะเรียนครบหลักสูตร

กิจกรรมนอกหลักสูตรอันประทับใจและแสดงถึงความสัมพันธ์อันดีระหว่างศิษย์และอาจารย์อย่างหนึ่งทีอดจะกล่าวเสียมิได้ก็คือ การจัดงานแสดงความยินดีต่อการสำเร็จการศึกษาของบัณฑิตรุ่นแรก ณ บ้านพักคณบดี (ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง) วิธีการจัดก็ทำแบบประหยัดจริง ๆ คือ อาจารย์ทุกคนได้มีโอกาสนำอาหารแบบที่เรียกว่า “ข้าวหม้อแกง

หม้อ" ไปร่วมเลี้ยงฉลองความสำเร็จนี้ แม้ว่าจำนวนอาจารย์ คณะวิทยาศาสตร์ สมัยนั้นยังไม่ถึง 100 คน แต่จำนวนหม้อข้าวหม้อแกงหลายสิบหม้อก็ทำให้การเลี้ยงเป็นไปอย่างอิมหนาสำราญ ในงานนี้ทั้งศิษย์เก่าและอาจารย์ได้มีโอกาสขึ้นมาพูดแสดงความรู้สึกระหึ่มใจยินดี เล่าเรื่องตลก ร้องเพลง (ทั้งมีอาชีพและรายที่ขึ้นเวทีเป็นครั้งแรก) กิจกรรมประทับใจเช่นนี้คงจะหาไม่ได้อีกแล้วในสมัยหลัง



อย่างไรก็ตาม การจัดพิธีสังคีตศึกษาระดับปริญญาตรีในสมัยยี่สิบปีที่ผ่านมา แม้มีความจำเป็นที่จะต้องจัดอย่างประหยัด ทั้งกำลังงบประมาณและกำลังคน แต่ก็สามารถบรรลุถึงวัตถุประสงค์หลักในแง่ที่ให้นักศึกษาได้รับความรู้ทั้งพิธีสังคีตเก่าและยุคใหม่ ให้เพียงพอเพื่อเตรียมตัวไปศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาต่อไปหรือเข้าทำงานในหน่วยงานรัฐบาลและเอกชนที่เกี่ยวข้องกับพิธีสังคีต เป็นครู อาจารย์ในโรงเรียน วิทยาลัย และ

ภาพอดีต

พิธีไหว้ครู ในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ศาลาธรรม ระยะที่พันเอกพระยาสุริยสารวาจาดำรงตำแหน่งอธิการบดีคนแรก



มหาวิทยาลัย ซึ่งวัตถุประสงค์หลักนี้ก็มิได้เปลี่ยนแปลงมากนัก แม้ว่าเวลาจะล่วงเลยมานานถึงยี่สิบปีแล้วก็ตาม ส่วนวิธีการจัดการศึกษาย่อมเปลี่ยนแปลงไปตามกาลสมัยด้วยความอุดมสมบูรณ์ ทางด้านงบประมาณ วัสดุอุปกรณ์ เครื่องมือที่ใช้สอน ความเจริญด้านเทคโนโลยี และจำนวนบุคลากรอันเพียงพอ ดังนั้นการจัดการเรียนการสอนพิธีสังคีตในยุคสมัยนี้ จึงได้เปลี่ยนรูปไปจากยุคแรกที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ถือกำเนิดขึ้นมาไม่น้อยเลย ■



ตึกห้องใหม่ หลังสุดที่ผุดขึ้นมาพอดีกับวาระฉลองครบรอบ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ นั่นคือ “อาคารวิจัยนิวตรอนพลังงานสูง” หรือที่เรียกกันสั้น ๆ ว่าตึกนิวตรอน ประกอบด้วยห้องวิจัย ห้องปฏิบัติการ และห้องพัก แต่ละห้องทาสีต่างกันแพรพราว แต่ปรับให้ผสมกลมกลืนกัน เราหวังกันว่าอาคารหลังนี้ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการวิจัยนิวตรอนพลังงานสูง จะแสดงถึงนิมิตหมายอันสำคัญของการเริ่มต้นงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์กายภาพของประเทศ เป็นการประกาศเจตจำนงค้ำของรัฐบาลที่จะปูพื้นฐานของการพัฒนาวิทยาการขั้นสูง ที่ญี่ปุ่นเริ่มขึ้นเมื่อ 50 ปีที่แล้วหรือที่อินเดีย และเกาหลีใต้ตัดสินใจทำอย่างจริงจังเมื่อสามสิบกว่าปีมานี้

กาลเวลา... แห่งความทรงจำ

ฟิสิกส์นิวเคลียร์ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เคยรุ่งโรจน์มาในอดีตจากการบุกเบิกของศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ (เจริญขวัญ) ในสมัยที่ท่านเป็นหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์เมื่อสิบกว่าปีที่แล้ว เราเริ่มยิงนิวตรอนพลังงานสูงกันตั้งแต่ปี พ.ศ. 2515 นิวตรอนที่ได้ผลิตจากเครื่องกำเนิดนิวตรอนขนาดกระเปาะ มีกำลังผลิตประมาณ เพียง 10^8 ตัวต่อวินาที ในสมัยนั้นเรามีหัววัดแบบเจอร์มาเนียมที่ทันสมัย ซึ่งต้องหล่อเลี้ยงด้วยไนโตรเจนเหลวอยู่ตลอดเวลา นอกจากนี้เรายังมีอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์นิวเคลียร์และเครื่องวิเคราะห์สัญญาณนิวเคลียร์อย่างเยี่ยมถึง 2 ชุด ช่วงนั้นนอกจากกล่าวได้ว่าเป็นปีทองของฟิสิกส์นิวเคลียร์ที่ มช.

ในสมัยนั้น การศึกษาวิจัยส่วนใหญ่ เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์กัมมันตรังสีที่เกิดจากการอาบธาตุต่าง ๆ ด้วยนิวตรอน และการวัดและประเมินอันตรายจากรังสีทั่ว ๆ ไป คณะอาจารย์ทางสายนิวเคลียร์ในขณะนั้นก็มี อาจารย์สุภาพ (ณ เชียงใหม่) อาจารย์ไพโรจน์ (อินทศิริสวัสดิ์)¹ และอาจารย์วิวัฒน์ (ติยาสุนทรานนท์) ผมเองก็ได้มีโอกาสร่วมงานอยู่ในโครงการศึกษาวิจัยในช่วงสั้น ๆ ตั้งแต่ปี 2515 ถึงปี 2517 งานทางด้านนิวเคลียร์ซาไปพักหนึ่งเนื่องจากขีดจำกัดของเครื่องมือ

ที่มีอยู่ และกำลังสำคัญของเราส่วนใหญ่ต้องรับภาระงานด้านบริหารเต็มมือ

วันที่ 31 พฤษภาคม 2522 หลังเลิกงานตอนเย็น อาจารย์นรา (จิรภัทรพิมล) ได้ชวนพวกเราซึ่งมีผม อาจารย์วิวัฒน์ อาจารย์สมศร (สิงขรัตน์) อาจารย์วีรพงษ์ (แผลสุวรรณ) และอาจารย์ประสิทธิ์ (ภูพันธ์)² ไปกินเบียร์กันที่สโมสรอาจารย์ จุดประสงค์ก็เพื่อหารือกันว่าเราจะทำอย่างไรกันดีกับนิวเคลียร์

อันว่างานวิจัยทางฟิสิกส์นิวเคลียร์ พอจำแนกออกเป็นแนวทางใหญ่ ๆ สองแนวทางคือ การศึกษาปฏิกิริยาแบบ ดีเลย์ (delayed action) นั่นคือเอาสารไปอาบรังสีให้เป็นสารกัมมันตรังสีแล้วจึงนำมาวัดรังสีส่วนใหญ่เป็นรังสีเบต้าและแกมมาที่ปลดปล่อยออกมา เวลาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะสัญญาณนิวเคลียร์จะอยู่ในเรือนไมโครเซกกัน (10^{-6} วินาที) ซึ่งเล่นไม่ยาก (แต่จะเล่นให้ดีนั้นงานอะไรมันก็ยากทั้งนั้น) ส่วนอีกแนวทางคือแบบปรีม (prompt action) นั่นคือ เมื่อยิงอนุภาคไปที่เป้าแล้ว ก็วัดรังสีหรืออนุภาคที่ปลดปล่อยออกมาในทันทีทันใด เวลาที่เกี่ยวข้องจะอยู่ในเรือนนาโนเซกกัน (10^{-9} วินาที) และเครื่องมือก็ยุ่งยาก จะมีก็แต่ห้องแล็บตามประเทศที่เจริญแล้วเท่านั้นที่เล่นปฏิกิริยาแบบนี้ ผมเล่าให้ฟังนี้เพื่อเป็นการเกริ่นล่วงหน้าเพราะต่อไปท่านผู้อ่านจะเห็นว่าหัวเลี้ยวหัวต่อ (turning

point) ของโครงการส่วนหนึ่งอยู่ที่การตัดสินใจว่าจะเลือกเน้นดีเลย์ หรือ ปรีม แอคชัน

วันนั้นเรากินเบียร์กันไปคุยกันไปจนได้ข้อยุติว่าเราจะเริ่มต้นกันใหม่ และในกลุ่มก็ขอให้ผมทำหน้าที่เป็นผู้ประสานงานในฐานะที่เพิ่งกลับมาจากนอก และอาจมีอะไรใหม่ ๆ มาลองเล่นดูและพอดีกับที่อาจารย์นรากำลังจะไปอบรมทุน Uppsala อยู่ด้วย ผมได้ตรวจบันทึกการประชุมที่อาจารย์สมศรพิมพ์เอาไว้เมื่อห้าปีก่อนก็พบว่าวันนั้นเราสรุปกันว่านโยบายของกลุ่มคือเป็นผู้นำทางสาขา Nuclear Physics ในประเทศไทย และเราจะเปลี่ยนจากแล็บการเรียนการสอนเป็นแล็บวิจัย

หลังจากวันนั้น เราก็ประชุมกันอีกหลายครั้งในเดือนมิถุนายนและกรกฎาคม เพื่อหาแนวทางที่แน่นอนและแบ่งงานกันทำ อาจารย์การ์เน็ตก็เริ่มเข้ามาร่วมงานกับเราด้วย ในปีแรกเราตกลงที่จะพัฒนาระบบวัดพลังงานของนิวตรอนโดยวัดเวลาที่ใช้ในการเคลื่อนที่จากอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมนำมาดัดแปลงและสร้างขึ้นใหม่อีก พร้อมทั้งเริ่มทำการซ่อมสิ่งที่ชำรุด เสียหายด้วย ขณะนั้นเราไม่มีเงินหมื่นกันเลยแม้แต่บาทเดียว เราจึงตกลงเขียนโครงการเพื่อขอทุนวิจัยจากมหาวิทยาลัยสำหรับปีต่อไป และเขียนโครงการพัฒนาห้องแล็บนิวเคลียร์ออกมา โดยมีแผนดำเนินงานในระยะ 5 ปีแรกแบ่งไว้สิ่งที่เราเขียนไว้ตอนนั้นก็คือ ระยะ 1-2 ปีแรก เราจะศึกษาการใช้เทคนิคมอนิเตอร์โลเพื่อคำนวณโดสของนิวตรอน และการใช้คอมพิวเตอร์วิเคราะห์ข้อมูลนิวเคลียร์ ส่วนโครงการระยะ 1-5 ปี คือศึกษาสเปกตรัมของนิวตรอนที่ได้จากปฏิกิริยานิวเคลียร์ และศึกษา

1) ได้โอนย้ายไปประจำอยู่ที่ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ วิทยาเขต หาดใหญ่ เมื่อปี พ.ศ. 2524

2) ปัจจุบันนี้ได้ออกจากราชการแล้ว

การรักษาแม่เร่งด้วยนิวตรอน แถมยังรวมถึงการสร้างเครื่องกำเนิดนิวตรอนที่มีความเข้มสูงด้วย

ใคร ๆ ก็คิดว่าเราฝึกกลางวัน เพราะตอนนั้นเรายังไม่มีอะไรสักอย่าง คอมพิวเตอร์ก็ไม่มี เครื่องเร่งอนุภาคความเข้มสูงก็ยังไม่ มี ข้อมูลที่นำมาใช้ประกอบการเขียนโครงการก็อาศัยอ่านจากบทความที่ผมถ่ายกลับมาจากอเมริกาและที่พอหาได้อย่างจำกัดจำเขี่ยในห้องสมุด มข. ตอนนั้นเรารู้แต่เพียงว่านิวตรอนกำลังมีบทบาทสำคัญทั้งทางด้านการแพทย์และการพลังงาน แต่จุดหนึ่งที่เราสำนึกอยู่ตลอดเวลาก็คือว่าถ้าเราจะเกิดใหม่ทางฟิสิกส์นิวเคลียร์ เราต้องเลือกนิวตรอนพลังงานสูงที่ผลิตจากเครื่องเร่งอนุภาคขนาดเล็กได้ เราไม่มีปัญหาเล่นเครื่องแบบแวนเดอร์กราฟหรือไซโคลตรอน ซึ่งราคาเป็นล้าน ๆ ในขณะนั้นเป็นแน่ เมื่อเขียนโครงการเสร็จ ก็นำเสนอที่ประชุมใหญ่ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม ซึ่งทุกคนเข้ากันหมดพร้อมหน้า รวมทั้งศาสตราจารย์ประสิทธิ์ และอาจารย์สุภาพ ด้วย เราถกกันไปถกกันมาอยู่นาน จนสรุปได้ในที่สุดว่าเราจะเดินเครื่องกันละ ผมก็รับหน้าที่ทำโครงการเสนอหัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์ ซึ่งขณะนั้นก็คืออาจารย์สุภาพอีกทีหนึ่ง ขอภาควฯ สนับสนุนระยะแรก สัก 2-3 หมื่นบาท เพื่อซื้อหัววัดนิวตรอน หลอดขยายสัญญาณ และอุปกรณ์นิวเคลียร์สัก 1 ชิ้น มาเป็นเชื้อ ผมคิดว่าหัวหน้าภาควฯ ในขณะนั้นคงจะลำบากในการตัดสินใจมากพอๆทีเดียว เพราะเป็นช่วงที่ภาควฯ กำลังขยายงานทางแขนงอื่นอยู่งบประมาณก็มีจำกัด และนิวเคลียร์ที่กำลังจะตายจะโดนเผาผีหรือซบเซาชีวิตก็ครานี้แหละ เราก็ได้เสนอหัวหน้า

ภาควฯ ด้วยว่า อุปกรณ์อื่น ๆ เราจะพยายามสร้างขึ้นเอง ในที่สุดหัวหน้าภาควฯ ก็ตัดสินใจซบเซาชีวิตนิวเคลียร์ให้ซื้อหัววัดที่ขอไปโดยใช้เงินรายได้ของภาควิชา การตัดสินใจของหัวหน้าภาควฯ ครั้งนั้นเราถือว่ามันคือการตัดสินใจครั้งประวัติศาสตร์

2523 - 2524

โครงการวิจัยแรกที่เรารับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประมาณหนึ่งหมื่นหนึ่งพันบาทก็คือ การคำนวณโดสของรังสีนิวตรอนโดยวิธีมอนติคาร์โล ซึ่งต้องอาศัยคอมพิวเตอร์ขนาดใหญ่ของจุฬาว Prof. Madey ซึ่งเป็นอาจารย์ผมสมัยอยู่อเมริกาได้อุดหนุนส่งโปรแกรมในรูปของคอมพิวเตอร์การ์ดมาให้ขนาดโปรแกรมยาวกว่าพันแผ่น ซึ่งเราได้นำมาแก้ไขตัดแปลงและรัน (run) ที่จุฬาว เราโชคดีที่ผู้อำนวยการสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ รองศาสตราจารย์สมชาย (เทียนยง) ได้ให้ความกรุณาเราเป็นอย่างมาก แถมยังจัดคุณวินัย (ศรีสวรรค์-ซึ่งก็ได้ช่วยเราอยู่ตราบถึงทุกวันนี้) เป็นคนประสานงานให้เราด้วย เรายิ่งซึ้งรอก จุฬาว-มข. อยู่หลายรอบกว่าจะเริ่มรันโปรแกรมได้

เหมือนฟ้ามาโปรด ตอนเดือนมิถุนายนเราทราบว่าจะมีคณะผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA มาดูงานตามสถาบันต่าง ๆ ในประเทศไทยและจะขึ้นมา มข. ด้วย ตามปกติทุกปี IAEA มีโครงการช่วยเหลือประเทศที่กำลังพัฒนาในรูปแบบต่าง ๆ ตั้งแต่เครื่องมือหลัก ผู้เชี่ยวชาญและทุน

ฝึกอบรม แต่ละโครงการวงเงินเป็นแสนเป็นล้านขึ้นไป ด็อกเตอร์ โจ โคลนิซาร์ ชาวยูโกสลาเวียเป็นคนมาเยี่ยมคณะวิทยาศาสตร์ ผมได้มีโอกาสอธิบายให้โจฟังถึงโครงการที่คิดว่าจะทำและที่ได้เริ่มทำไปแล้ว โดยเห็นว่าเรามีเครื่องกำเนิดนิวตรอนอยู่แล้ว แต่มันมีขีดจำกัด และสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายมาก แต่เราพยายามใช้มันอย่างคุ้มค่า ถ้าได้ตัวที่ดีกว่าและใหญ่กว่าจะสามารถทำงานได้ดีกว่านี้ โจมอ้มนั่งฟังผมกล่อมพร้อมกับแทรกขึ้นมาเป็นระยะ ๆ ว่า “You are dreaming,” “You are dreaming again.” ผมต้องยอมรับว่าขณะนั้น การตรวจเอกสารทางนิวตรอน สิบบีสี่เอ็มอีวี (14 MeV) ยังไม่ละเอียดเท่าที่ควร เนื่องจากทรัพยากรเรามีจำกัด ห้องสมุดของเรามีวารสารราคาแพง ที่ไม่มีใครใช้อยู่เยอะเยาะ แต่ไอ้ที่คนต้องการใช้กลับมีไม่พอ

หลังจากนั้นไม่กี่วันก็มีการสรุปการประเมินผลที่กรุงเทพฯ ผมเข้าร่วมประชุมด้วยในฐานะผู้แทนของมข. มีผู้แทนจากหน่วยงานต่าง ๆ มาเต็มไปหมด เมื่อถึงคราวของฟิสิกส์ โจได้ขึ้นไปสรุปว่า จากการได้ไปดูมาแล้วทุกแห่งในเมืองไทย เห็นว่า มข. มีพื้นฐานมากที่สุดในบรรดาสถาบันระดับสูงทั้งหลาย มีอยู่สามมหาวิทยาลัยที่ขอเครื่องเร่งอนุภาคมา แต่ในความคิดของเขาเห็นว่า มข. น่าจะได้รับการพิจารณามากกว่าเพื่อนเพราะมีกำลังคน และได้เล่นนิวตรอนมาก่อนแล้วด้วย ผมได้ฟังแล้วอดนึกไม่ได้ว่าจะสร้างบ้านมันก็ต้องมีฐาน ศาสตราจารย์ประสิทธิ์ก็ได้วางฐานไว้ให้เราแล้ว คราวนี้เราคงมีโอกาสขึ้นเสานั่น ผมลืมนเล่าไป

Interregional Project TC/TNT/1/018 on Nuclear Data Techniques
and Instrumentation

List of actively participating countries and institutes *

Status 31 January 1983

Country	Institute
A. Developing countries	
1. Algeria	Centre des Sciences et de la Technologie Nucléaires, Alger
2. Bangladesh	Savar Nuclear Research Centre
3. Brazil	Instituto de Engenharia Nuclear, Rio de Janeiro CTA/IEA Nuclear Data Centre, Sao José dos Campos
4. Bulgaria	Institute of Nuclear Research and Nuclear Energy, Sofia
5. Chile	University of Chile, Santiago
6. Czechoslovakia	Institute of Physics, Slovak Academy of Science, Bratislava
7. Egypt	Atomic Energy Establishment, Cairo
8. Greece	Nuclear Research Centre "Demokritos", Athens
9. Hungary	Kossuth University, Debrecen Eötvös Loránd University, Budapest
10. India	Bhabha Atomic Research Centre, Bombay
11. Indonesia	Pusat Aplikasi Isotop and Radian (PAIR), Jakarta

* Several other countries have agreed on participation, but do not actively participate so far.

Country	Institute
12. Korea, Rep. of	Seoul National University, Seoul
13. Malaysia	Atomic Energy Research Centre Puspatti Universiti Sains Malaysia, Penang
14. Mexico	Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares (ININ), Mexico
15. Mongolia	State University, Ulan Bator
16. Morocco	Nuclear Physics Laboratory, Mohamed-V University, Rabat
17. Pakistan	PINSTECH, Rawalpindi
18. Poland	Institute of Physics and Nuclear Techniques, Academy of Mining and Metallurgy, Krakow Institute of Nuclear Research, Warsaw
19. Romania	Institute of Nuclear Power Reactors, Bucharest
20. Thailand	Chiangmai University, Chiangmai
21. Turkey	Nuclear Research Centre Cekmece, Istanbul
22. Vietnam	Institute of Physics, National Centre for Scientific Research, Hanoi
23. Yugoslavia	Ruder Boskovic Institute, Zagreb

ตอนเดือนกันยายน อาจารย์สุภาพกับผมได้รับเชิญจากสภาวิทยาศาสตร์ของรัสเซีย (USSR Academy of Science) ให้เข้าร่วมประชุมเรื่องฟิสิกส์นิวตรอนที่เมือง Kiev วิทยาลัย เรายอมเสี่ยงตายขึ้นแอร์โรพลอตไปประชุม ซึ่งก็ได้รับการต้อนรับอย่างดี ณ ที่นั้น เราก็ได้พบกับผู้ยิ่งใหญ่ทั้งหลายในยุทธจักร ซึ่งมี 3 คนที่ผมได้พบอยู่เสมอจนบัดนี้ และทั้งสามคนก็จะมาประชุมที่ มช. เป็นเจ้าภาพในต้นปี 2528 ที่จะถึงนี้ เมื่อมีโอกาสเราจะะพูดถึงโครงการที่เราอยากจะทำเป็นการเกริ่นให้เขารู้ว่าเราจะขอเล่นด้วยคนละ

ตอนปลายปี พ.ศ. 2528 (สำนักงานพลังงาน



3) รองศาสตราจารย์ ดร.อุดม ศรีโยธา ขณะนั้นดำรงตำแหน่งคณบดี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ช.

ว่าเมื่อรู้ว่าโจจะมา เราได้ทำเอกสารภาษาอังกฤษขึ้นบอกถึงภูมิหลัง กำลังคนอุปกรณ์ เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีเครื่องเร่งอนุภาค อัดโรเนียวไว้หลายชุด เราเอายัดใส่กระเป๋าไป Vienna 3 ชุดด้วย ผมกลับมารายงานหัวหน้าภาควฯ และดินอุดม³ ซึ่งท่านทั้งสองก็เปิดไฟเขียวให้เตรียมยึดหัวหาด IAEA ทันทีที่มีโอกาส

ปรมาณูเพื่อสันติ) ให้เราส่งโครงการขอความช่วยเหลือ เราก็กทำส่งไปอย่างเรียบร้อยเพราะเตรียมทุกอย่างไว้แล้ว โครงการทั้งหมดที่ส่งไป พ.ป.ส. ก็จะรวบรวม นำเข้าคณะกรรมการพลังงานปรมาณูแห่งชาติ เพื่อคัดเลือกให้เหลือจำนวนเหมาะสมประมาณ 5-10 โครงการส่งไป IAEA เพื่อรอการตัดสินใจ ซึ่งกระทำทุกปี ราว ๆ เดือนกันยายนที่ Vienna ไม่นานต่อมาเราก็ได้ทราบว่าทางรัฐบาลส่งโครงการของเราไป Vienna ด้วย ผมต้องขอชี้แจงเพิ่มเติมสักนิดว่าโครงการดังกล่าวนี้เป็นโครงการระดับประเทศ ซึ่งเป็นการเจรจาติดต่อระหว่างผู้แทนรัฐบาลกับองค์การระหว่างประเทศ โดยมีหน่วยงานระดับกรมเป็นเจ้าของโครงการ โครงการของเราที่ส่งไปนั้นมหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นเจ้าของโครงการ คณะวิทยาศาสตร์เป็นผู้รับผิดชอบ และบุคลากรของภาควิชาฟิสิกส์เป็นผู้ดำเนินโครงการ ที่ Vienna ประเทศไทยจะมีผู้แทนถาวรประจำ IAEA ซึ่งสังกัดกระทรวงการต่างประเทศ และมี พ.ป.ส. เป็นหน่วยประสานงานภายในประเทศ เอกสารติดต่อราชการก็จะผ่านจาก IAEA มากกระทรวงการต่างประเทศมายัง พ.ป.ส. แล้วออกมาทบวงมหาวิทยาลัย จากนั้นก็มา มช. จาก มช. ก็ลงมาคณะวิทยาศาสตร์ แล้วต่อมายังภาควิชาฟิสิกส์ แล้วจึงถึงผู้ประสานงานโครงการ (ขนาดเขียนเท่านั้นยังเหนื่อยแล้วเลย) ซึ่งส่วนใหญ่เป็นเอกสารที่เกี่ยวกับหลักการและประกาศต่าง ๆ ส่วนรายละเอียดทางด้านวิชาการ เช่น จะซื้อเครื่องอะไร จะเสนอใครเป็นผู้เชี่ยวชาญ เป็นการติดต่อระหว่างผู้ประสานงานของฝ่าย มช. กับฝ่าย IAEA โดยตรง

2524 - 2525

เราเริ่มต้นปีใหม่ด้วยข่าวดีจากสภานิติบัญญัติแห่งชาติที่ให้ทุนอุดหนุนวิจัยเรากหมีนกว่าบาท เพื่อพัฒนาระบบวัดเวลาการเคลื่อนที่ของนิวตรอนให้แม่นยำกว่า 1 นาโนเซกกัน นิวตรอนพลังงานสูงที่เราสนใจมีความเร็วอยู่ในเรอีน 0.1 เท่าความเร็วของแสง แสงเคลื่อนที่ 1 ฟุต ใช้เวลา 1 นาโนเซกกัน ส่วนใหญ่ลู่วิ่งของนิวตรอนจะยาวไม่กี่เมตร ซึ่งนิวตรอนใช้เวลาวิ่งในเรอีนไม่กี่สิบนานาโนเซกกัน ดังนั้นเครื่องจับเวลาของเราต้องแม่นยำจริง ๆ



เราก็กเริ่มสร้างโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ขึ้นเอง โดยมีอาจารย์กัรเเน็ตและนักศึกษาปริญญาโทเป็นหัวแรงสำคัญ เราเน้นการสร้างเครื่องมือมาก เพราะถือว่าถ้าเราจะซื้ออะไรมาใช้เราต้องซ่อมเองเป็น เราเคยเห็นตัวอย่างเครื่องมือราคาแพง ๆ ตามหน่วยงานต่าง ๆ ที่กองเป็นเศษเหล็กเพราะซ่อมไม่เป็น งานวิจัยถ้าต้อง

รอซ่อมเครื่องมือเป็นอาทิตย์เป็นเดือนแล้วละก็ไปเล่นหม้อข้าวหม้อแกงดีกว่า ช่วงนี้อาจารย์นรากลับมาจาก Uppsala แต่เราก็กเสียกำลังคนไป คือ อาจารย์วีระพงษ์ไปเรียนต่อที่อเมริกา ซึ่งต่อมาเราได้อาศัยอาจารย์วีระพงษ์เป็นแอเยนต์ซื้ออุปกรณ์ ถ่ายเอกสารให้เรารวดเวลา จุดคอนแทคในต่างประเทศนี้สำคัญมาก เราสามารถซื้อชิ้นส่วนบางชิ้นได้ในเวลาไม่กี่สัปดาห์ โดยส่งตราพท์ธนาคารไปให้อาจารย์วีระพงษ์หรืออาจารย์เดิมของผม

INMPC/P(83)-15
18 April 1983

Current Status of the Co-ordinated Research Programme on Measurement and Analysis of 14 MeV Neutron Nuclear Data Needed for Fission and Fusion Reactor Technology

H.K. Mehta and J.J. Schieldt
IAEA, Nuclear Data Section

At the twelfth meeting of the INMPC (October 1981) the proposal of the Nuclear Data Section for a co-ordinated research programme on measurement and analysis of 14 MeV neutron nuclear data was discussed and approved. This programme has been initiated during 1982 and at present five research agreements and six research contracts have been signed with laboratories from developed and developing countries respectively. Negotiations are underway for further four research contracts and one research agreement which are likely to be concluded during this year. Research contracts are usually funded with US \$ 3-4000/contract year, while research agreements do not entail any Agency funding.

The scientific scope of this CRP comprises the measurement and analysis of scattering and reaction cross sections and of secondary particle energy and angular distributions, for 14 MeV neutrons available from neutron generators via the ⁹Be(n,p) reaction. The materials on which these measurements will be performed are elements and their isotopes of fission and fusion reactor structural, coolant, absorber, shielding, reprocessing and neutron fluence monitoring materials as well as fission product and actinide nuclides occurring in nuclear fuel cycles. The selection of nuclides and neutron nuclear data to be measured is based particularly on the Agency's WRENDA 81/82 World Request List for Nuclear Data, with an attempt to reach the accuracies requested in the list.

The first goal of this programme is to improve the knowledge and accuracy of deficient or non-existent 14 MeV neutron data by specific measurements with existing facilities, including a careful validation and error analysis of the results; wherever possible a comparison with other experimental and/or theoretical evidence; and incorporation of the final results into the Nuclear Data Section's neutron data computer files for dissemination to fission and fusion reactor technology centres, including in particular those centres who have put forward requests in the WRENDA 81/82 list.

A second equally important goal of the programme is to help in bringing about an efficient transfer of expertise and methodology from advanced groups well established in work connected with such measurements to groups from developing countries which have appropriate capability but lack in specific experience needed for such measurements. Participation of developing countries in such a co-ordinated research programme oriented towards measurements with 14 MeV neutrons is particularly appropriate since many of those countries already have basic experimental equipment such as 14 MeV neutron generators. 14 MeV neutron nuclear data measurements require a range of methods and techniques (activation techniques; neutron, alpha, beta and gamma counting techniques; nuclear electronics; vacuum technology; computerised data acquisition, processing and analysis) which are widely

แล้วจู่ ๆ ในราวปลายเดือนกุมภาพันธ์ มีคนถือหนังสือจาก IAEA มาส่งให้ผมถึงมือ เป็นหนังสือจาก Dr. J. Schmidt จาก Nuclear Data Section ชวนเราให้สมัครเข้าร่วมในโครงการ Interregional Project for Nuclear Data Techniques and Instrumentation ซึ่งเป็นโครงการระยะยาวของ IAEA ที่มีประเทศต่าง ๆ ทั้งหมด 23 ประเทศร่วมอยู่ในโครงการเพื่อพัฒนาอุปกรณ์และเทคนิคทางนิวเคลียร์ โดยที่ IAEA จะสนับสนุนบางส่วนให้ แน่นนอนเราไม่ปล่อยโอกาสดี

เช่นนี้ให้หลุดมือไปแน่ เราวางโครงการอย่างรอบคอบ โดยมีเป้าหมายว่าจะใช้เครื่องเร่งอนุภาคที่ขอไปเป็นเครื่องมือหลัก เราคิดว่าถ้า Schmidt รับเราเข้าโครงการ เราจะได้อีกเสียงหนึ่งที่ IAEA ที่จะสนับสนุนให้ได้ เครื่องเร่งอนุภาค ถึงตอนนั้นเราต้องตัดสินใจให้แน่นอน ครั้งเดียวและครั้งสุดท้ายแล้วว่าจะเล่น “ดีเลย์” หรือ “พร้อม” นั่นคือจะเล่นกันในเวลาไม่ใคร่ชดกัน หรือนานโนเซคกัน เราต้องเลือกเล่นในสนามที่บรรดาห้องแล็บในมาเลย์ อินเดีย หรืออาหรับ หรือแอฟริกาไม่ค่อยเล่นกัน แต่ก็ไม่เหลือกำลังเราและเป็นที่น่าสนใจของ IAEA เราพอจะรู้ว่าส่วนใหญ่พวกนี้จะเล่น ดีเลย์ แอคชั่นกัน และเล่นมาหลายปีแล้วด้วย เราผัดแข้งไม่ไหวแน่ สนามมันแออัดเกินไป เราตกลงเลือกเอาทางยากและยาวคือเราจะเล่นกันในเรื่อนานโนเซคกัน ซึ่งต่อมาเราก็พบว่าเราตัดสินใจไม่ผิด เพราะจากประเทศต่าง ๆ รวม 20 ประเทศมีเยอรมัน ออสเตรเลีย และปากีสถาน เท่านั้น ที่เป็นคู่แข่งของเรา

โครงการที่เราส่งไปให้ Schmidt เราขอเครื่อง MCA โดยในปีแรกเราขอเครื่องมือไปราว ๆ ห้าแสน เพราะขณะนั้นเครื่อง MCA ที่อาจารย์การ์เนตซ่อมเสร็จ เราต้องดูแลเอาใจมันอย่างกับลูกในไส้ ปรคบประหม่กันอย่างกับไข่ในหินก็ว่าได้ เพราะถ้ามันเป็นอะไรไป จนซ่อมไม่ได้เราก็มีวนเสียกันทั้งหมด

ในระยะต้นปีเราขึ้นล่องกรุงเทพฯ อยู่เรื่อย ๆ ทุกครั้งเราต้องแวะไปทั้งสถาบันบริการคอมพิวเตอร์ที่ จุฬาฯ และ พ.ป.ส. ซึ่งทำให้ผมทราบว่ทาง IAEA จะจัด Study Tour ในเดือนพฤษภาคม ไปดูงานเกี่ยวกับการใช้เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานต่ำ ปรากฏว่าเรื่องนี้พวกเราไม่ทราบเลยเพราะมหาวิทยาลัยด้วยความเข้าใจผิดทางเรื่องไปที่คณะแพทย์ ผมไปทราบเรื่องจากเจ้าหน้าที่ พ.ป.ส. เลยต้องรีบวิ่งไปทบทวน พอดีไปพบกับคุณ จิราภรณ์ เจ้าหน้าที่ที่กองวิเทศสัมพันธ์ ผมอธิบายให้ฟังถึงโครงการของ มช. และชี้ให้เห็นว่าในเมืองไทยเครื่องเร่งอนุภาคก็มีอยู่ที่เดียวที่ มช. ที่เรามีหนังสือบอกว่าไม่ส่งผู้สมัครเพราะความเข้าใจผิด คุณ จิราภรณ์ เธอแสนใจดี เมื่อเข้าใจสถานการณ์แล้วก็ขอให้เราทำเรื่องส่งไปใหม่จนเรียบร้อย หลังจากนั้นเราก็พยายามไปเยี่ยมหรือแจ้งความคืบหน้าของโครงการให้เธอทราบเป็นระยะ ๆ การประชาสัมพันธ์เพื่อให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงความเป็นไปของโครงการเป็นสิ่งสำคัญมาก เพราะเจ้าหน้าที่ตามหน่วยงานต่าง ๆ เขาไม่ใช่นักฟิสิกส์หรือนักเคมี ถ้าเราไม่บอกให้เขาทราบ เขาจะไม่มีความรู้เลยว่าเรากำลังทำอะไร ติดต่องค์กรไหนอยู่และต้องการอะไร จะอาศัยหนังสือ

13. Country:	<u>Thailand</u>
Laboratory:	Chiangmai University, Department of Physics, Chiangmai
Principal Scientific Investigator:	T. Vialitkong
Research Contract No.:	3226/RR
Commencement date:	1 August 1982
Programme:	Development and use of a system for measurement and analysis of double-differential ^{14}MeV neutron-induced neutron emission cross sections for Al, Fe, Zr & Ta.
Technique:	Associated particle/gamma ray time of flight and large area neutron detector to be designed and set up under this programme.
Background:	The laboratory is equipped with a neutron generator and all other necessary equipment for the planned measurements through the Agency's technical co-operation projects TBA/1/005 and TC/THT/1/018.
Current Status:	Considerable progress has been made in setting up the instrumentation. Major equipment has been received. Preliminary measurements are underway. See report INDC(TAI)-2/G1, INT(83)-1.
14. Country:	<u>U.S.A.</u>
Laboratory:	Lawrence Livermore National Laboratory, Livermore
Principal Scientific Investigator:	R.C. Haight
Research Agreement No.:	under negotiation
Commencement date:	T
Programme:	Irradiation of samples in the intense neutron source RTNS-II and round robin counting of these samples at all laboratories participating in the CRP and using activation techniques.
Technique:	Neutron irradiation and activation counting.
Background:	RTNS-II is presently the most intensive ^{14}MeV neutron source. Proposal from R.C. Haight for providing benchmarks for intercomparison of results of measurements undertaken by CRP participants.
Current Status:	Formal request for research agreement awaited.



ราชการได้ตอบอย่างเต็มใจไม่พอ เพราะวันหนึ่ง ๆ มีเรื่องเป็นสิบ ๆ เรื่องที่ผ่านตาเขา แทบทุกหน่วยงาน จะมีคนที่เขาพร้อมจะช่วยเหลืออยู่ตลอดเวลาถ้าเขาเข้าใจเรา



มีนักฟิสิกส์ 20 กว่าคนจากสิบกว่าประเทศเดินทางไปดูงานครั้งนี้ ผมยืมเงินมหาวิทยาลัย ซื้อตั๋วเครื่องบินไปยังจุดนัดพบจุดแรกที่กรุงบูดาเปสต์ เขาออกค่าเครื่องบินให้เฉพาะเที่ยวกลับ เราล่อเสีย 4 ประเทศในเวลา 5 อาทิตย์ เดินทางทั้งเครื่องบินและรถบัส จากการพูดคุยกับพวกที่ไปทัวร์ด้วยกัน ทำให้ผมรู้ว่าเราตัดสินใจไม่ผิดเพราะแทบทุกคนที่มีเครื่องกำเนิดนิวตรอนก็จะเล่นแต่ทางปฏิกิริยาดีเลย์เท่านั้น การไปทัวร์แบบนี้เป็นผลดีหลายอย่าง ทำให้เราได้เป็นที่รู้จักของผู้ยิ่งใหญ่ทั้งหลายในยุทธจักรทำให้เรารู้ว่าบรรดาคู่แข่งของเราทำอะไร ที่ไหนบ้าง เป็นการหยั่งเชิงศึกไปในตัว และเป็นการผูกมิตรไว้ด้วย การลงสนามประลองฝีมือทางวิชาการในปัจจุบัน ก็เปรียบเสมือนการประลองฝีมือ

ในโคลีเซียมของกรุงโรมต้องรู้จักหว่าจจะโคนในการรุก-การรับพอสมควร เพราะต่างคนต่างก็ต้องการรอดว่าโปรแกรมของเขาดีเพื่อจะดึงดูดความสนใจและได้รับการสนับสนุนมาก ๆ บางทีการตัดสินใจที่จะช่วย



ที่ไหนก็เป็นสิ่งลำบากสำหรับ IAEA เพราะประเทศที่ด้อยพัฒนาในโลกมีกว่า 100 ประเทศแต่ละประเทศก็ขอความช่วยเหลือเหมือน ๆ กันทั้งสิ้น

เมื่อกลับจากทัวร์ยุโรป ผมก็ทราบว่าจะได้ไปทุน Uppsala 3 เดือน ตามปกติแล้ว มหาวิทยาลัย Uppsala มีหน่วยงานซึ่งเรียกว่า International Seminars ซึ่งได้รับความสนับสนุนจากรัฐบาลสวีเดน IAEA และ UNESCO ให้ทุนฝึกอบรม 10 เดือนทางเคมีและฟิสิกส์ในแต่ละปีจะมีนักวิทยาศาสตร์จากประเทศต่าง ๆ สายละร่วม 20 คน ไปฝึกอบรม เริ่มจากเดือนกันยายนไปสิ้นสุดเอาในเดือนมิถุนายนของปีต่อไป จากเอกสารที่เขาส่งมาให้เรารู้ว่า Uppsala มีโปรแกรมต่อเนื่อง (Follow up) คือว่าถ้าสถาบันใดส่งคนไปฝึกอบรมใน

แขนงวิชาเดียวกันเกิน 2 คนแล้ว จะมีโอกาสขอความช่วยเหลือจากเขาทางด้านเครื่องมือและทุนไปประชุมต่างประเทศ วงเงินที่เขาพอช่วยได้ก็อยู่ในเรือนไม่เกิน 2 แสนบาทต่อปี เราก็เริ่มวางแผนการณ์เจรจาไว้ล่วงหน้า เพราะมีคนทางสายนิวเคลียร์ไปมาแล้ว 3 ท่าน คือศาสตราจารย์ประสิทธิ์ อาจารย์สุภาพและอาจารย์นรา ผมก็จะไปเจรจาด้วย และไปเพียงแค่ว่า 3 เดือน คงไม่สามารถอยู่ครบ 10 เดือนเต็มโครงการได้เพราะโดนเบิกเงินเดือนมา 5 ปีแล้วตอนไปอเมริกา ขึ้นโดนเบิกอีก 1 ปี คงโดนเมียหย่าแน่

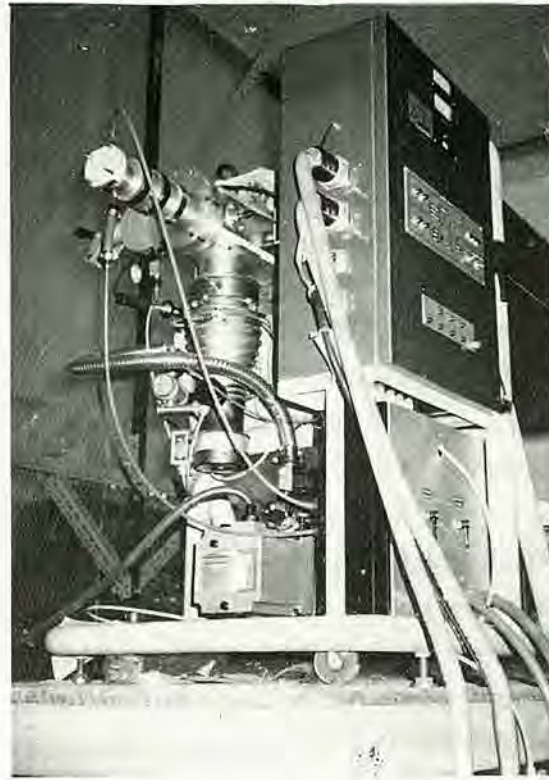
ตอนนั้นอาจารย์สดชื่น (วิบูลย์เสข) ก็เข้ามาช่วยเราทางด้านทฤษฎีนิวเคลียร์อีกแรงหนึ่งซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นมากสำหรับงานวิจัยทางวิทยาศาสตร์ ถ้าไม่มีทฤษฎีสนับสนุนแล้ว้วยการทำเพราะจะไม่มีที่ไหนยอมรับลงตีพิมพ์บทความที่ขาดพื้นฐานทางด้านทฤษฎีสนับสนุน



ผมไป Uppsala ตอนเดือนกันยา ได้ขึ้นไปอยู่ที่ Institute of Reactor Physics มี Professor Nil Goran เป็นหัวหน้า Institute ของสวีเดนก็เทียบเท่ากับภาควิชา แต่ขึ้นตรงกับมหาวิทยาลัยโดยมีคณะเป็นตัวประสานงานและจัดการเรียนการสอนระดับปริญญาตรีเหมือน ๆ กับในอังกฤษหรืออเมริกา อุปกรณ์อำนวยความสะดวกสำหรับคนทำงาน พร้อมมูลไม่ว่าจะเป็นโทรศัพท์ซึ่งหมุนจากโต๊ะทำงานได้ทั่วโลก ระบบอินเตอรคอมพิวเตอร์ กระจกฉายเอกสาร ของจดหมายประทับตรา เสียค่าแสดมป์เสร็จ เขียนปุ๊บหย่อนลงตู้ได้ปั๊บ แต่ละสถาบันมี Professor และ Dolcent ซึ่งก็คือคนระดับรองศาสตราจารย์ Dolcent ของสถาบันนี้คือ Dr. Gudmar ซึ่งเป็นคนบริหารงานด้านแล็บทั้งหมด และมีนักศึกษาปริญญาเอกช่วยงานในสถาบัน ที่สถาบันมีเครื่องเร่งอนุภาคขนาด 400 KeV กำลังมากกว่าเครื่องของ มช. นิดหน่อย มีเทคนิคเขียนรองรับ 3 คน มีห้องสมุดพร้อมสรรพ เรียกว่าจัดกระบวนการตามตำราพิไชยสงครามกันเลยทีเดียว (คณะวิทยาศาสตร์ มช. กำลังเริ่มทำแล้วกับโครงการนิวตรอน)

ถ้ามีเวลาว่างผมมักหมกตัวอยู่ในห้องสมุดตลอดวัน เพราะเขามีเอกสารทางนิวตรอนแทบทุกชนิดที่จะหาได้ในโลก รวมทั้ง Proceeding Conference ต่าง ๆ ผมเปิดดูทุกเล่มที่คิดว่ามีประโยชน์ แล้วถ่ายเอกสารเก็บไว้เป็นกิลด์ ๆ ผมถ่ายเอกสารหอบติดตัวขึ้นเครื่องบินมาร่วมสี่สิบกิโลตอนกลับเมืองไทย

แล้วจู่ ๆ ผมก็ได้รับจดหมายจากใจว่าเราจะได้เครื่องเร่งอนุภาค ผมคิดว่าพวกเราทาง มช. ก็ทราบ



พร้อม ๆ กัน โจมีจดหมายมานัดเจอพวกเราที่ มช. ตอนเดือนธันวาคม ขอร้องให้ผมรีบกลับ มช. ทันทีอย่าเถลไถลไปไหน ผมทำเรื่องถึง Director ของ Uppsala ขอไปดูงานตามห้องแล็บต่าง ๆ ทั้งสวีเดน แนนอน-แต่ละห้องแล็บ ไม่ว่าจะเป็นที่ Studvick หรือ Tandem Laboratory ที่ Uppsala หรือที่ Lund ทุกแห่งเทียบพร้อมด้วยบุคลากรทั้งสายเทคนิคและธุรการ ขนาดจบวิศวะปริญญาเอกยังมีตำแหน่งแควีศวกรวิจัย ในยุทธจักรนี้ทุกสิ่งวัดกันด้วยฝีมือไม่ใช่เพราะอายุ

ราชการหรือปริญญา ภายหลังจากกลับจากดูงานผมเริ่มคิดถึงโครงการที่จะขอความช่วยเหลือจาก Uppsala ในขณะเดียวกับที่วางแผนดูงานตามห้องแล็บต่าง ๆ ในยุโรปตอนขากลับด้วย ในการไปดูงานผมต้องเตรียมตัวอย่างดีที่สุดเรียกว่าต้องศึกษางานของแต่ละห้องแล็บล่วงหน้าทุกแง่มุมที่เกี่ยวข้องกับนิวตรอนสิบสี่เอ็มอีวี ผมต้องรู้ว่าในโลกนี้เขาทำอะไรกันที่ไหนเพราะผมกำลังไปเป็นเชลล์แมน ไปขายความคิด เพื่อว่าเขาจะมีอะไรแนะนำบ้าง ในวงการระดับนี้ IAEA จะอาศัยผู้เชี่ยวชาญตามห้องแล็บต่าง ๆ เป็นคนวิเคราะห์โครงการ ซึ่งเราต้องหาทางได้พูดคุยกับบรรดาเจ้าพ่อทั้งหลาย เหล่านี้ให้ได้ เพื่อให้เขารู้จักเรา เมื่อมีโอกาสเราจะต้องวางฟอร์มให้เยี่ยมที่สุด หลุดปากอะไรที่เซยออกไปคำเดียว รับรองว่าทุกห้องแล็บจะต้องรู้ถึงความไม่เอาไหนของเรา ขณะนั้นผมยังคิดไม่ออกว่าจะทำอย่างไร Uppsala ถึงเห็นว่าโครงการเราน่าสนับสนุน มีอะไรใหม่ ๆ สำหรับวงการ ผมคิดอยู่เพียงว่าจะวัดพลังงานของนิวตรอนทุติยภูมิ โดยวัดเวลาของการเคลื่อนที่ซึ่งในระดับพลังงานดังกล่าวนี้ลู่วิ่งของนิวตรอนส่วนมากยาวเพียง 5-6 เมตร ขณะนั้นผมได้ติดต่อกับ Professor ที่ Edinburg ด้วย ก็รู้ว่าเขากำลังขยายลู่วิ่งออกเป็นสิบสามเมตร ผมก็ยังไม่เอะใจ ผมมักจะอยู่ทำงานที่สถาบันดึก ๆ หลังจากไปอบ Sauna มาแล้ว จนคืนหนึ่งหลังการอบ sauna ผมก็กลับมาที่ห้องทำงาน พลิกดูรายงานของห้องแล็บในอเมริกาไปเจอรายงานของห้องแล็บที่มหาวิทยาลัยไอโอไอเอเข้าโดยบังเอิญ เขาขุดลู่วิ่งนิวตรอนไปเป็น 30 เมตร และก็สร้างหัววัด

ขนาดใหญ่เสร็จแล้ว ทันทีที่ผมเห็นแปลนห้องแล็บของ ไอไฮโอ ซึ่งเขาเล่นพลังงานในช่วงยี่สิบกว่าเอ็มอีวี ผมนี่ก็ออกทันทีเลยว่าเราจะทำอะไร สิบสี่เอ็มอีวีมัน ก็ใกล้เคียงกับยี่สิบ นั่นคือเราต้องสร้างตู้รังของเรา อย่างน้อยสามสิบห้าเมตร ผมคำนวณขนาดหัววัดอย่าง คร่าว ๆ พบว่าเราต้องมีหัววัดยาวประมาณ 1 เมตร ซึ่งไม่ยาก ผมนึกถึง roommate ผมสมัยอยู่อเมริกา ทันที ขณะที่ผมกำลังจะจบ เพื่อนผมมันก็สาละวนอยู่กับการสร้างหัววัดนิวตรอนขนาดใหญ่ ซึ่งอาจารย์ผมคุย ว่ามันใหญ่ที่สุดในโลก ผมยังช่วยเพื่อนมันขนด้วยเลย หนักบัลลีย์ สำหรับพลังงานสิบสี่เอ็มอีวีผมรู้ว่าไม่มี ห้องแล็บใดในโลกที่มีตู้รังยาวขนาดนี้และหัววัดใหญ่ ขนาดนี้ ผมนึกฝันเลยว่า มช. จะเป็นแห่งแรก ผมรีบ ออกแบบหัววัด คำนวณเพิ่มเติมจนแน่ใจว่ามันจะต้อง ทำงานได้ แล้วรีบเขียนจดหมายมาบอกพวกเราที่ มช. ผมมารู้ทีหลังว่าทันทีที่ได้รับจดหมาย อาจารย์นราร้อง ลั่น “เอ็ดดีมันหางานยุ่ง ๆ มากอีกแล้ว”

คราวนี้ผมต้องหาแนวร่วม ผมรู้ว่าอะไรที่ผมขอ Uppsala เขาต้องถามมาทาง Nil Goran ที่ Gothenburg ก่อนแน่ และ Nilgoran ก็ต้องถาม Gudmar ผมขอ นัดพบทั้งสองคนพร้อมกัน ทั้งสองทำหน้าที่เหมือนกับ ได้ฟังเรื่องมหัศจรรย์ แต่ในที่สุดก็เห็นด้วยว่ามันคง เป็นไปได้ ผมนำความคิดมาเสนอ Uppsala ขอตั้งเป็น โปรแกรมต่อเนื่อง ผมนึกไว้ไม่ผิด Uppsala เรียกผู้เชี่ยวชาญจาก Tandem แล็บมาทันที แล้วโยนข้อเสนอ ผมให้วิจารณ์ ผู้เชี่ยวชาญซักผมทุกแห่งทุกมุมสองวันติดกัน จนกระทั่งวันที่สามเขาถึงสรุปว่ามันเป็นไปได้ แอม

ตอบด้วยประโยคที่ผมไม่ลืมว่า ถ้าเราทำได้แล็บเรา จะเป็น finest facility in the world สำหรับนิวตรอน สิบสี่เอ็มอีวี ผมหอมแก้มเลขา Seminar แล้วขึ้นเครื่อง ด้วยความสบายใจ แล้วในสองอาทิตย์ผมตลุยห้องแล็บ 2 แห่งในเยอรมัน 2 แห่งในอังกฤษ ในสวิส และจบ ลงที่เวียนนา ซึ่งบรรดาผู้มีวิทยายุทธหลายคนที่ผมได้ พบและคุยด้วยผมก็มีโอกาสพบอีกหลายครั้งในการ ประชุมต่าง ๆ ส่วนใหญ่ฟังความคิดพิสดารของเรา แล้วยิ้ม เหมือนจะบอกว่าโอ้หนูเอ็งทำไมไม่ทำอะไรที่ มันง่าย ๆ อย่างพวกแขกพวกอาหรับเขาทำกันละ แต่ ผมไม่สนใจ ผมอยากให้เขาจำผมได้ จำคำว่าเชียงใหม่ ได้ เพราะสักวันหนึ่งเขาเหล่านี้จะต้องมีส่วนสนับสนุน หรือแรงงานของเรา ผมตอบท้ายรายการด้วยการพบกับ staff ของ Nuclear Data Section ซึ่งมีโจ ชมิตท์ เป็นหัวหน้า ตอนนั้นเขาตอบรับเราเข้าโครงการ Interregional Project แล้ว ชมิตท์บอกว่าขณะนี้เขากำลังทำ โครงการเรียกสั้น ๆ ว่า Coordinate Research Programme ซึ่ง IAEA เป็น Coordinator เรื่องการ วัดและวิเคราะห์ข้อมูลนิวเคลียร์และวิเคราะห์ข้อมูล นิวเคลียร์สำหรับนิวตรอนสิบสี่เอ็มอีวี เพื่อใช้ในการ ออกแบบเตาปฏิกรณ์ปรมาณู เขาคิดว่าจะมีประเทศ ต่าง ๆ 10 กว่าประเทศร่วมอยู่ในโครงการ ชมิตท์รู้ว่า เราได้เครื่องเร่งอนุภาค เพราะแรงสนับสนุนของเรา ส่วนหนึ่งก็มาจาก Nuclear Data Section ด้วย เขา ตกลงว่าจะให้เราเข้าร่วมโดยมีทุนให้ปีละสี่-ห้าพันเหรียญ ผมรีบตอบตกลงทันที แล้วลากลับก่อนที่เขาจะเปลี่ยนใจ ผมเจอโจ โคลนิซาร์ที่สนามบินดอนเมือง เราขึ้น

เครื่องมาเชียงใหม่เที่ยวเดียวกัน โจไปเรียคนามมา เลขถือโอกาสแวะมาเชียงใหม่ เขาบอกว่า เราโชคดีได้ เครื่องเร่งอนุภาค ส่วนผมกลับจากเมืองนอกถึงบ้านก็ ไม่ทันได้หายใจก็ต้องเริ่มงานกันแล้ว เราพาโจไปพบ ดินอุดม โจก็บอกกับดินอุดมตรง ๆ ว่า ตอนนี้เขาหา เครื่องเร่งอนุภาคให้แล้ว ดินอุดมนั่งเงียบไปพักใหญ่ พวก เรานั่งใจสั้นกันอยู่ในใจเพราะหลายต่อหลายครั้งที่ผู้ใหญ่ เราพอเจอคำถามอย่างนี้ มักจะตอบแบ่งรับแบ่งสู้ พวก เราคิดว่าถ้าดินอุดมแบ่งรับแบ่งสู้อีกผืนเราสลายแน่ แต่พวกเรา ก็โล่งใจเมื่อดินอุดมพูดอย่างหนักแน่นว่า “สองล้านห้า” โจก็ยิ้มออกมาได้ พวกเราก็นั่งสบายใจไป เพราะดินอุดมเมื่อรับคำแล้วจะจัดการเองทุกอย่างโดย ไม่ต้องให้พวกเราเดือดร้อนวิ่งทำเรื่องวิ่งหาของกันเองจนดับจะแตก

2525 - 2526

ปีนี้ครบรอบ 50 ปีของการค้นพบนิวตรอน และ ครบรอบ 200 ปี ของการก่อตั้งกรุงรัตนโกสินทร์ด้วย ตอนต้นปีอาจารย์นราไปอบรมที่อิตาลีทางการคำนวณ ปฏิกริยานิวเคลียร์ จัดโดย Nuclear Data Section ของชมิตท์ ซึ่งมีขึ้นทุก ๆ 2 ปี ก่อนหน้านี้เราไม่ค่อย รู้เรื่อง แต่ตอนนี้เราชักกว้างขวางขึ้น กิจกรรมของเรา เป็นที่รู้จักกันมากขึ้นทั้งในและต่างประเทศ ชมิตท์ก็ พุดถึงโครงการของเรากับพวกที่เข้ารับการอบรมจาก

ประเทศต่าง ๆ เราส่งโครงการขอทุนวิจัยไปให้ IAEA ตามโครงการ Coordinate Research Program โดยเราจะพัฒนาหัววัดนิวตรอนขนาดใหญ่

ตอนเดือนเมษายนช่วงสงกรานต์ ชमितท์ส่งใจ โบล์เดอร์แมน ผู้เชี่ยวชาญจากออสเตรเลียมาวิเคราะห์โครงการของเรา ดังที่ผมกล่าวไว้ข้างต้น องค์การระหว่างประเทศนั้นเมื่อได้รับโครงการขอความช่วยเหลือเขาอาศัย expert จากประเทศต่าง ๆ เป็นคนวิเคราะห์ จ่ายเงินให้มาถึงที่เลยเพื่อจะมาพูดคุยและดูว่าเราจะไปไหนใหม่ กำลังคน กำลังสนับสนุน และใจเราถึงไหม เพราะเขามีบทเรียนมาเยอะแยะ ถึงการถูกแหกตาในอดีต พวก expert เหล่านี้ประเภทเขี้ยวลากดินทั้งนั้น พวกนี้จะพูดไปเรื่อยให้เราคอยตลอดเวลาทั้งในเวลาราชการและนอกราชการ เพื่อหยั่งเชิงเรา แต่มีอย่างหนึ่งที่เราคิดว่าเป็นไฟโบบสำคัญนั่นคือการที่เรามีพื้นพม่าทางด้าน Medium Energy ซึ่งถือกันว่าเหนือกว่าทาง Low Energy ที่เล่นกันอยู่ เพราะมันยุ่งยากกว่า เหมือนกับคนที่เคยสร้างรถแข่งมาแล้วและกำลังจะมาเรียนวิธีสร้างรถยนต์ธรรมดา ๆ โดยที่ IAEA จะหาอุปกรณ์ให้ลองสร้างดู แน่นนอนเราก็เห็นพ้องกันว่าจะสร้างรถธรรมดาโดยใช้เครื่องรถแข่งซึ่งบรรดาห้องแล็บต่าง ๆ ในยุโรปและอเมริกาก็กำลังทำกัน เราจะเสียเปรียบก็ตรงอุปกรณ์และกำลังสนับสนุน เราไม่พร้อมเหมือนของเขาที่เท่านั้นเอง แต่อาศัยที่เราเคยลงสนามประลองฝีมือมาแล้วที่ห้องแล็บของ UCLA และโคลัมเบีย คำพูดของเราก็คงเป็นที่น่าเกรงขามนิด ๆ ดินอุตม์ให้ผมไป take care โบล์เดอร์แมนถึงกรุงเทพและขากลับให้บินมากับโบล์เดอร์แมนด้วย

หลังจากที่คุยกันไปคุยกันมาเราก็รู้ว่าโบล์เดอร์แมนไม่ค่อยคุ้นกับงานที่เราทำเท่าไร เขาเล่นหนักไปทาง reactor neutron ว่ากันทางด้านเทคนิคเราก็ไม่ถึงกับอับจนเมื่อถูกถามปัญหา เขามาดูความพร้อมของเราเสียมากกว่า พูดถึงความพร้อมก็หมายถึงกำลังบุคลากรในโครงการที่ทำกันจริง ๆ ไม่ใช่มีแค่ชื่อ เราทำงานกันเป็นทีม กำลังของเราจึงดูหนาแน่น ตลอดเวลาที่ใครไปใครมาพวกเราอยู่กันพร้อมหน้าเสมอ โจ โคลนิซาร์ มีความประทับใจมากในจุดนี้ ขนาดอาจารย์สุภาพซึ่งพวกเราถือเสมือนพี่ใหญ่ ยังอยู่กับเราและช่วยพวกเราตลอดเวลา มีอยู่ครั้งหนึ่งโจร่างหนังสือเสร็จ อาจารย์สุภาพเป็นคนเอาไปจัดการเรื่องพิมพ์เสร็จภายในหนึ่งชั่วโมง อาจารย์สมศรีคำนวณเรื่องแม่เหล็กให้ใจได้ทันทีทันใด เผอิญโชคดีได้ตัวเลขเหมือนกันที่ใจคิดไว้ เราวางแผนและคิดแก้เกมแทบทุกแห่งทุกมุม เหมือนอย่างกับจะออกศึกสงคราม เพราะเรารู้ว่ากำลังต่อรองกับบรรดาเผ่าสารพัดพิษทั้งนั้น ในกาที่จะให้เขาเกิดความเชื่อมั่นในฝีมือและสนับสนุนเรา คำพูดที่ถูกจิ้งหหวะจะโคนและการกระทำตามทีล้นปากไว้แค่นั้นยังไม่พอ เพราะในโลกนี้ก็มีคนที่ฝีมืออีกเยอะแยะต้องการให้เขาช่วย ความพร้อมใจ กำลังสนับสนุน บรรยากาศของห้องแล็บ และตัวเมืองเป็นแฟคเตอร์สำคัญพอ ๆ กัน เราคิดว่า ม.ช. เราน่าจะเหมาะสมกว่าที่อื่น ๆ เราได้เปรียบกว่าเมืองแขก เมืองญวนและไนแงของบรรยากาศ ถ้าวิทยายุทธเราดีและกองหลังเราเป็นใจแล้ว เราก็กินขาดครับ

เดือนพฤษภาคม อาจารย์วิวัฒน์ ไปฮังการี 5 อาทิตย์เพื่อฝึกอบรมทางฟิสิกส์นิวตรอนและการประ-



ยุกต์ ตามโครงการช่วยเหลือจาก IAEA ตามปกติเขาจะให้ทางฝ่ายเราออกครึ่งหนึ่งและทุกครั้งเขาจะกันที่ไว้ให้ประเทศที่อยู่ในโครงการอย่างน้อยหนึ่งที ซึ่งเป็นที่รู้กันว่าดินสั้งักจะต้องรับผิดชอบค่าเครื่องบินหนึ่งเที่ยวเพราะถือว่าต้องการทำโครงการแล้ว แต่ก็นั่นแหละ ม.ช. เรามั่นก็เสียเปรียบที่อื่นเขา เราเป็นมหาวิทยาลัยอุธรที่ยากจน คนที่รักจะทำงานมันก็ต้องเสียสละกันอย่างนี้แหละ ถ้าไม่ไปก็เสียผลประโยชน์ แต่เราก็ต้องส่งพวกเราไปให้เขาเห็นว่าเราเอาจริง ๆ ผลัดเปลี่ยนกันไป เป็นการแสดงให้เขาเห็นว่ากำลังคนของเรามีเป็นทีมไม่ใช่คนสองคน

ในขณะที่เดียวกันผมกับอาจารย์สุภาพก็ขอทุน Uppsala ไปประชุมที่ Penang ทาง Radiation Physics เราเอางานไปบรรยายหนึ่งเรื่อง การไปประชุมครั้งนี้ทำให้เราพบปะผู้คนในวงการเพิ่มขึ้น เราผูกมิตรกับ Professor จากฝรั่งเศสไว้อีก และมีโอกาสได้ทราบถึง

ความเป็นไปของมาเลยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับนิวตรอน นั่นคือเราพยายามทำตัวเราให้เป็นที่รู้จักของคนในวงการมากขึ้นทุกที เราต้องการให้ชื่อ “ม.ช.” ติดปากผู้มีวิทยายุทธทั้งหลาย ปีนี้เป็นปีที่เรารุ่นวายกันมาก เราต้องเตรียมแปลนตึกนิวตรอน ในขณะที่เดียวกันเราก็เริ่มโครงการศึกษาวิจัยทางการวัดโดสของนิวตรอน และโครงการ Coordinate Research Program นอกจากนี้เราสร้างโมดูลอิเล็กทรอนิกส์เพิ่มขึ้นอีก ราว ๆ กลางปี อาจารย์ประสิทธิ์ ไปอบรมระยะยาวที่สวีเดน โดยทุน Uppsala และอาจารย์สมคร ก็ไปอบรมระยะยาวที่อเมริกาเหมือนกัน



แต่ช่วงนั้นก็เหมือนสวรรค์ประทานน้ำทิพย์มาชะโลมขวัญพวกเรา เมื่อเครื่อง MCA และ micro-computer มาถึง ม.ช. อาจารย์นรา กับอาจารย์การ์เน็ตช่วยกันติดตั้งและเดินเครื่องให้มันทำงานได้ในเวลาไม่นาน ยังความประหลาดใจให้กับวิศวกรที่ IAEA ส่งมาช่วยเราติดตั้ง เพราะแทบทุกแห่งเครื่องจะอยู่ในกล่อง

ร่ววิศวกรมาแกะ อย่างเช่นที่บังกลาเทศได้รับเครื่องไปพร้อม ๆ กับเรา แต่จนบัดนี้ก็ยังมีปัญหา เราทำแต่ไม่ได้ดีอย่างที่จัดการทุกอย่างได้เองเสร็จก่อนวิศวกรจะมา เราภูมิใจเมื่อเขาบอกว่าเราคือ one of the best ในบรรดาห้องแล็บที่เขาเคยตระเวนไปช่วยมา แน่นนอนสิ่งที่เขาชมเรา IAEA ต้องรู้ มันทำให้ IAEA คิดว่าเขาไม่ได้ส่งเครื่องมือมาใช้ไว้เป็นเศษเหล็กเหมือนที่อื่น ๆ เพื่อให้เครื่องทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ ดินอุดมสั่งซื้อ voltage regulator และภาคฯ ชื่อเครื่องดูความชื้นให้เรา จนบัดนี้เครื่องยังเดินอยู่โดยไม่มีอะไรชำรุดเสียหาย ถึงเสียเราก็ซ่อมเองได้ นี่คือจุดได้เปรียบของ ม.ช. อีกจุดหนึ่ง

ตอนเดือนกันยายน มีประชุมใหญ่เรื่อง Nuclear Data for Science and Technology ที่เมืองแอนเวิป ประเทศเบลเยียม งานนี้เราขาดไม่ได้ เรียกว่าเป็นงานข้างกันละ เพราะเป็นการชุมนุมครั้งยิ่งใหญ่ของบรรดาผู้มีวิทยายุทธทั้งหลาย IAEA ออกค่าเครื่องบินให้เที่ยวเดียวตามเคย ค่ะฯ ช่วยค่าเครื่องบินให้สองพัน ผมยืมเงินมหาวิทยาลัยซื้อตั๋วเครื่องบินเที่ยวไป หอบแปลนตึกนิวตรอนติดตัวไปด้วย เป็นดั่งที่ผมคาดเดามากันจากทั่วสารทิศ ไม่ว่าจะเป็น อังกฤษ อเมริกา จีนแดง ญี่ปุ่น เกาหลี ฯลฯ ผมเห็นข้อมูลของญี่ปุ่นที่ใช้ลู่วิ่ง 10 เมตรแล้วอดทิ้งไม่ได้มันไม่เหมือนกับที่เคยทำกันมาก่อนโดยใช้ลู่วิ่งสั้น ๆ เลย ยิ่งทำให้ผมแน่ใจว่าเราคิดไม่ผิดที่จะทำการทดลองโดยใช้ลู่วิ่งยาว ๆ ข้อมูลของญี่ปุ่นที่เสนอเป็นการทดลองครั้งแรกที่ใช้ลู่วิ่งยาวสำหรับพลังงานระดับนี้ ผู้คนฮือฮากันพอสมควร หลังจากนั้นหลายห้องแล็บอย่างเช่นในเยอรมันก็พยายามขยายลู่วิ่งออก

สร้างหัววัดให้ใหญ่ขึ้น แต่ห้องแล็บเหล่านี้สร้างมานานแล้วขยายไม่ออก อย่งตึกก็ได้แค่สิบเมตร เรากำลังสร้างใหม่เราต้องสร้าง 30 เมตร ให้ได้ ชมิดท์ถือโอกาสประชุมกลุ่มที่ร่วมโครงการ Coordinate Reserch Programme อย่างไม่เป็นทางการ แล้วย้ำว่า ครั้งที่หนึ่งจะมีที่เยอรมัน ตอนเดือนพฤศจิกายน ทุกคนต้องรายงานความก้าวหน้า ขณะนั้น ชมิดท์เองก็ยังไม่ค่อยแน่ใจในโครงการของเราเท่าไร เพราะมันเป็นไอเดียที่ใหม่และแหวกแนวจนเกินไป

ตอนปลายปี เราได้มีโอกาสจัดอบรมนานาชาติร่วมกับ พ.ป.ส. โดย IAEA เป็นสปอนเซอร์ เราแบ่งมาช่วยจัดที่เชียงใหม่ 1 อาทิตย์ โจ โคลนิซาร์ก็แวะมาเยี่ยมเราอีกครั้งหนึ่ง งานนี้อาจารย์สดชื่นเหนื่อยสายตัวแทบขาด อาจารย์เป็นแม่งานที่ถึงลูกถึงคนจึงเหนื่อยเป็นพิเศษ อาจารย์นราและอาจารย์วิวัฒน์เตรียมงานในห้องแล็บทั้งวันทั้งคืน เราสร้างความประทับใจให้กับผู้เข้าร่วมการอบรมจากประเทศต่าง ๆ พอสมควร เราจัดทุกคนพักที่โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ในราคาที่พิเศษสุด โจแวะมาหาเราก่อนสองสามวันเพื่อเตรียมงาน เราเอาแปลนห้องแล็บให้ดูในขณะที่เดียวกันเราก็บอกว่าเราอยากได้แม่เหล็กเบนอนุภาคด้วย ซึ่งเราบอกว่าเราจะขอจาก Uppsala และขอให้โจสนับสนุนเราด้วย แม่เหล็กจะช่วยเพิ่มสถานีทดลองให้เราเป็นสองสถานี โจ dictate จดหมายที่ริมสระน้ำโรงแรมให้เราฉบับหนึ่งถึง Uppsala และอีกฉบับหนึ่ง scientific attach ที่สถานทูตฝรั่งเศส เพื่อเป็นการเบิกทางไว้ก่อน เราสนิทกันมากขึ้นใจถามพวกเราแบบที่เล่นที่จริงว่า ลู่วิ่งยาว 30 เมตร นิวตรอน

จะต้องถูกอากาศดูดกลืนแน่ ๆ เราจะทำอย่างไร เราก็เลยหยอกกลับไปว่า เราก็ตั้งบีมดูดอากาศออกเสียเลย ซึ่งเป็นสิ่งที่ทำได้ แต่ถ้าไม่จำเป็นก็ไม่น่าทำ

ปลายปีนี้เราย้ายโอนอาจารย์อรอนงค์ (ศรีสันติสุข) มาจากมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์มาจับงานทางด้านโดสอย่างเต็มที



2526-2527

อุปกรณ์และวัสดุวิจัยต่าง ๆ ที่เราขอช่วยเหลือจาก IAEA และ Uppsala เริ่มทยอยมาเรื่อย ๆ สำหรับของจาก IAEA จะส่งมายังสำนักงานของ UNDP ที่กรุงเทพฯ ซึ่งจะมีเจ้าหน้าที่คือคุณวิรัชดำเนินการออกของให้เสร็จ เพียงแต่เราต้องเสียค่าธรรมเนียม ค่าโกดังและค่าขนส่ง



ซึ่งก็ตกครวละประมาณพันกว่าบาท เพื่อความรวดเร็ว คุณวิรัช จะโทรบอกคุณนิคม เจ้าหน้าที่ประสานงาน ม.ช. ที่กรุงเทพฯ คุณนิคมก็จะแจ้งมาถึงพวกเราโดยตรง พอได้โทรศัพท์เราก็จะเอาเงินโครงการวิจัยรองจ่ายทันที แล้วค่อยมาตั้งเบิกจากคณะที่หลังเมื่อได้ใบสำคัญแล้ว เป็น همین ๆ ครับที่เราต้องรองจ่ายออกไปก่อน เราจัดระบบการเงินของเราตามแบบสากล นั่นคือบัญชีเงินโครงการจะเปิดในนามชื่อหัวหน้าโครงการกับธนาคาร ส่วนบัญชีรายจ่ายทั้งปวงอาจารย์อีกคนหนึ่งจะเป็นคน

ทำ ตามปรกติอาจารย์สมศร กับอาจารย์อรอนงค์ จะเป็นคนเก็บและลงบัญชีรายจ่ายรายรับทั้งปวง การเบิกจ่ายก็ผ่านอาจารย์ทั้งสองท่านนี้ ระบบนี้ทำให้เราตัดปัญหาเรื่องเงิน ๆ ทอง ๆ ออกไปได้อย่างหมดสิ้น บางครั้งเงินเราขาดมือเนื่องจากเรารองจ่ายออกไปเยอะและต้องจ่ายค่าจ้างผู้ช่วยวิจัยเป็นประจำด้วย เราก็ได้อาศัยเครดิตจากสหกรณ์ภาควิชาฟิสิกส์หรือธนาคารช่วยชีวิตเราตลอดเวลา ท่านผู้อ่านที่รักเมื่ออ่านถึงตอนนี้อาจารย์ร้องกันว่า “ไอโฮเฮะ ลงทุนกันขนาดนี้เชียวหรือ” ซาดิเซียยังไฉไล ซาดิไทยต้องไว้ชื่อครับ ถ้ารับปากว่าจะลงเล่นกันแล้ว ไม่มีการรี ๆ รอ ๆ แบ่งรับแบ่งสู้ครับ มันต้องสู้กันสุดใจขาดดิน เราไม่ต้องการไต่ถามคำพูดที่ว่า “พวกประเทศด้อยพัฒนามันก็เข้ม ๆ อย่างนี้แหละ จะเอาอะไรกันนักหนา”

ถึงช่วงนี้สถานการณ์ในระดับต่าง ๆ ดีขึ้นมาก เรารู้ทะลุปรุโปร่งแล้วว่าใครทำอะไรที่ไหนในโลกนี้ทางด้านนิวตรอนสิบซีเอ็มอีวี เรามีความชัดเจนทางด้านเทคนิคมากขึ้น เราพยายามให้ทุกคนในกลุ่มรับรู้และเข้าใจเทคนิคต่าง ๆ เหมือน ๆ กัน เพื่อจะได้สามารถทำงานทดแทนกันได้ เราสร้างไมโครอิเล็กทรอนิกส์สำหรับวัดเวลาการเคลื่อนที่ได้สำเร็จแล้ว สิ่งต่อไปเราต้องสร้างแบบจำลองหัววัดขนาดใหญ่ เพื่อเรียนรู้เทคนิคการสร้างหัววัดนิวตรอนและเพื่อใช้ทดสอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ กำลังคนที่ใช้ในการพัฒนาต่าง ๆ เราอาศัยนักศึกษาปริญญาโททั้งสองแผน เท่าที่ผ่านมามีส่วนใหญ่คือกำลังจากแผนสองหรือพวกครูสอนฟิสิกส์นั่นเอง เราชอบโปรเจกใหญ่ ออกเป็นโปรเจกย่อย เรา treat พวกเขาเสมือนผู้ช่วยวิจัย

พวกเขาเป็นส่วนหนึ่งของพวกเรา ทุกคนต้องผ่านการฝึกงานในโรงงานมาก่อน 3 อาทิตย์ เพื่อให้สามารถใช้เครื่องกลึง-เชื่อม- ตัดเป็น และตอนนี้แถมต้องโปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นหมดทุกคน ประการหนึ่งเราต้องการให้เขาเป็นทั้งครูฟิสิกส์และนักฟิสิกส์ ต้องการให้เขารู้จักฟิสิกส์ที่แท้จริง ไม่ใช่รู้จากตำราหรือรู้ ๆ ปลาย ๆ อีกประการหนึ่งเราต้องการให้เขาทิ้งผลงานไว้ให้คนรุ่นหลัง และในขณะที่เดียวกันมีบางอย่างติดตัวกลับไปเป็นการแลกเปลี่ยน จึงเป็นที่เลื่องลือว่านิวเคลียร์นั้นเยี่ยมเกรียมเราต้องการคุณภาพไม่ใช่หรือครับ ไม่ว่าชาวเล้าลือจะเป็นอย่างไรก็จะมีหน่วยกัฒยมาสมัครลงโปรเจกกับเราทุกปี และเราก็มีความภูมิใจในตัวเขาทุกคนที่จบออกไป ทบททุกคนจะทิ้งรอยฝีมือเอาไว้สำหรับคนรุ่นหลัง คนอย่างพนม เสรี จรรย์ ประหยัด และหลายต่อหลายคน ซึ่งถ้าปราศจากพวกเขาเหล่านี้ เราคงไม่สามารถมาได้ไกลถึงเพียงนี้ ในเวลาอันสั้นอย่างนี้

พอเดือนพฤษภาคม การก่อสร้างอาคารนิวตรอนก็เริ่มขึ้น เราได้งบประมาณสามล้านบาท ดินอุดมขอเพิ่มให้อีกห้าแสนเพราะกลัวจะไม่พอ เราออกแบบกันเองร่วมกัน เจ้าหน้าที่ของคณะฯ เราผลัดกันไปดูงานก่อสร้างทุกวัน ซึ่งคงทำความเข้าใจประหลาดใจให้กับผู้รับเหมาเป็นอย่างมาก เราโชคดีที่คุณอุทัยเข้าใจในอุดมการณ์ ได้ช่วยเราหลายอย่าง ต่อเติม เสริมอาคารให้โดยไม่คิดมูลค่า เราขอเขาหลายอย่างทุกอย่างที่เราขอเราขอให้เป็นสมบัติของแผ่นดิน คำขอของเราจึงได้รับการตอบสนองตามอัธยาศัยเสมอ

ตอนนั้นเรายังมีปัญหาที่คิดไม่ตกก็คือเราจะได้ระบบวิเคราะห์สัญญาณและข้อมูลนิวเคลียร์ของหลายตัวแปรพร้อมกัน (multiparameter) ได้อย่างไร และจะได้แม่เหล็กจาก Uppsala อย่างไร เราต้องแก้เกมนี้ให้ตก โดยปรกติในการวิจัยทางนิวเคลียร์เราต้องการเครื่องเร่งอนุภาคอย่างครบชุด ต้องการหัววัดนิวตรอน อันนี้ไม่มีปัญหาเราจะสร้างมันขึ้นมาเอง โมดูลอิเล็กทรอนิกส์เราทั้งสร้างเองและขอเขามาอันนี้ก็ไม่มีปัญหา และระบบวิเคราะห์อย่างละเอียดและมีสมรรถนะสูงชุดนี้มีปัญหา เพราะถ้าเต็มชุดใหญ่ราคาล้านกว่าบาท ไม่นับคอมพิวเตอร์ขนาด 16 หรือ 32 บิท ครั้งแรกเราอยากได้ชุดเล็กก่อนซึ่งเรารู้ว่าราคาประมาณเจ็ดแสนกว่าบาท แอมแม่เหล็กเบนอนุภาคอีกสามแสนกว่า ตอนนั้นเราคิดจะขอแม่เหล็กจาก Uppsala และขอชุดวิเคราะห์ข้อมูลผ่าน Interregional Project ของ IAEA เราส่ง report และรายงานให้ทั้ง IAEA และ Uppsala ทราบเป็นระยะถึงความก้าวหน้าของโครงการ

ปีนี้อาจารย์ประสิทธิ์ และอาจารย์สมศรีกลับจากการอบรมในต่างประเทศ แต่เราก็เสียอาจารย์สดขึ้นไป เวียนนาและอาจารย์วิวัฒน์ไปสวีเดนระยะยาวทั้งสองคน ในระหว่างนั้นเราก็ทำเรื่องของแม่เหล็กไปยัง Uppsala ซึ่งเลনারด์ Director ของ Uppsala ก็หารือกับ โจ โดลนิชาร์และ Nil Goran เนื่องจากเงินมันมากกว่างบประมาณที่เขาที่กะไว้ Uppsala มีหนังสือมาบอกว่ายังไม่อยากจะลงทุนมากขณะนั้น ขอให้เราเดินเครื่องไปสักระยะหนึ่งก่อน เราคิดหวังมากพอสมควร ผมจำได้ว่าเรามีจดหมายถึง เลনারด์ ผู้อำนวยการสำนักงานกระดาศฯ พิมพ์อธิบาย

ทุกสิ่งทุกอย่างให้เขาฟัง เลনারด์บอกว่าเขาเข้าใจแต่ขณะนั้นเขาขอช่วยในรูปของโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ไปก่อน ซึ่งเขาก็เซ็นดั่งสั่งชื่อไปให้แล้วพวกที่เราขอเข้า list ขอไว้ แต่แล้วจู่ ๆ เขาก็ได้จดหมายจาก โจ โดลนิชาร์ว่า IAEA มีเงินช่วยสำหรับปี 26 อีกราว ๆ 8 แสน ซึ่งพอชื่อแม่เหล็กให้ เราดีใจกันมากนอกจากนี้ในงบประมาณนี้เรายังได้หัววัดแบบเจอร์มาเนียม โซเดียมไอโอไดน์ตัวใหม่ และโมดูลอิเล็กทรอนิกส์อีก ทำให้เราสามารถเริ่มงานทางด้าน activation analysis ได้อย่างเต็มที่



ในขณะที่อาคารนิวตรอนยังสร้างไม่เสร็จ เราเดือนกันยายน-ตุลาคม เราก็ได้มีโอกาสต้อนรับ เจ้าหน้าที่ประสานงานคนใหม่ของ Nuclear Data Section คือ Dr.Mehta (เมต้า) เมต้าไม่เหมือนกับแขกอินเดียที่เราเคยรู้จักกัน พอเราไปรับจากสนามบินมาที่เชียงใหม่ฮิลล์ เมต้าเอาของไปเก็บแล้วก็กลับลงมาเปิดจากคฤหาสน์ฟิสิกส์กับพวกเราทันที เขาบอกว่าอยากมาดูให้เห็นกับตา เพราะได้ยินข่าวมาหนาหู เมต้าอยู่กับเราสองสามวัน เราพา

เขาดูทุกอย่างที่สร้างขึ้น ตั้งแต่หัววัดนิวตรอนที่เพิ่งสร้างเสร็จ โมดูลอิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ หัววัดโดสด้วย เราต้องการให้เมตาด้าเห็นด้วยว่าเราทำจริงสร้างจริง รู้สึกว่าเขาพอใจมากและถามว่ามีอะไรอีกใหม่ที่เราต้องการสำหรับปีนี้ เราก็ลิสรายการที่ต้องการใช้ให้เขาไปพิจารณา รวมทั้งสโคปสามร้อยเมกกะเฮิร์ตซ์ราคาแสนกว่าบาท เราถือโอกาสเอ่ยถึงระบบวิเคราะห์สัญญาณนิวเคลียร์ชุดแพ่งด้วยเมตาด้าแบ่งรับแบ่งสู้ว่าเขาจะพิจารณาให้เราสักสี่แสน โดยแบ่งระหว่างงบประมาณปี 27 และปี 28 ละครึ่งสำหรับบงช่วยเหลือตามโครงการ Interregional Project นี้ ฝ่าย Nuclear Data มีสิทธิ์อนุมัติได้เอง โดยไม่ต้องผ่านกรรมการใหญ่ของ IAEA แต่ละประเทศถึงขั้นกันสุดใจขาดดิน เพราะไม่ต้องมีพิธีรีตองมาก ถ้าเขาอนุมัติก็สั่งซื้อให้ได้ทันที

อย่างที่ผมบอกไว้แล้วข้างต้น ม.ช. เรามีอะไรเป็นต่ออยู่หลายขุมในแง่ของบรรยากาศ เมตาด้าถามว่าถ้าเขาจะมาจัดการประชุมโครงการ Coordinated Research Programme ที่ ม.ช. ต้นปี 28 เราจะเห็นด้วยไหม แน่นอนเราเห็นด้วยแน่ ๆ โอกาสที่จะชวนผู้ยิ่งใหญ่ในยุทธจักรมา ม.ช. ร่วม 20 คน โดยเราแทบไม่ต้องออกค่าใช้จ่ายนั้นมันหาได้ง่าย ๆ ที่ไหน เมตาด้าบอกว่าเขาพอใจมากเขาเชื่อตามคำพูดของโจ โดลนิซาร์จริง ๆ ว่าเรามีอะไรดี ๆ สมที่ใจเอาไปคุยไว้เสียเยอะ แต่ผมก็รู้ว่ายังมีบางสิ่งที่ยังไม่แฮปปี้ใจทีเดียวนัก เมื่อเขาแอบกระซิบถามผมว่า ยูแน่ใจนะว่า ระบบวัดนิวตรอนลู่วิ่งยาว ๆ นั้นมันจะใช้งานได้ ผมก็ตอบอย่างหนักแน่นว่า โอ้วว่ามันจะใช้

ได้ แต่ก็นั่นแหละเขาก็ยังไม่แน่ใจสนิทอยู่ดีจนกระทั่งมีการประชุมเดือนพฤศจิกายน ถึงอย่างไรก็ตามผมคิดว่าจิตใจบรรยากาศของเชียงใหม่เข้าจริง ๆ

ในช่วงเวลานั้น เราก็มัวสาระวนอยู่กับการเตรียมโครงการเสนอรองชัยวัฒน์ (ปานพลอย) เราตระหนักดีว่าเครื่องมือที่ได้รับการช่วยเหลือจาก IAEA และ Uppsala มันยังไม่สมบูรณ์ ยิ่งขาดอะไรอีกหลายอย่างที่ จะทำให้อาคารนิวตรอนเป็นอาคารวิจัยที่สมบูรณ์แบบและปลอดภัยที่สุด อาจารย์สมพงษ์ (ชินตระกูล) อาจารย์ผู้ใหญ่ของคณะวิทยได้นำความนี้เรียนให้ท่านรัฐมนตรีทบวงฯ ทราบ เมื่อคราวท่านมาทำพิธีวางศิลาฤกษ์อาคารนิวตรอน และเราก็ได้นำเรื่องนี้ขึ้นหารือกับรองชัยวัฒน์ด้วย รองชัยวัฒน์เห็นถึงความจำเป็นจึงให้เราทำโครงการเสนอขึ้นไป กะนำเข้า ค.ร.ม. ขอผูกพันงบประมาณเป็นกรณีพิเศษและเร่งด่วน เราใช้เวลา 3 เดือนเตรียมโครงการอย่างละเอียดที่สุดปึกใหญ่ซึ่งรองชัยวัฒน์แก้แล้วแก้อีกจนพอใจ แล้วถึงเสนอมหาวิทยาลัย และมหาวิทยาลัยได้นำเสนอทบวงฯ เราทราบวาทบวงฯ สนับสนุนโครงการเรา และเสนอเรื่องเข้าที่ประชุม ค.ร.ม. ในจังหวะนั้นพอดีท่านรัฐมนตรีกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ มาเยี่ยมโครงการเราถึง 2 ครั้ง ซึ่งเราก็มีโอกาสได้อธิบายรายละเอียดความเป็นไปของโครงการให้ท่านทราบด้วย สิ่งสำคัญประการหนึ่งในการดำเนินโครงการระดับนี้ก็ คือ ทำอย่างไรถึงให้ผู้ใหญ่ในส่วนกลางเข้าใจถึงธรรมชาติของโครงการและประโยชน์ที่จะได้รับในอนาคต โครงการของเราเป็นโครงการสู่อุณหภูมิต่ำ เราอยากให้ผู้ใหญ่

รับทราบอย่างน้อยมหาวิทยาลัยภูธรเล็ก ๆ อย่าง ม.ช. ก็คิดถึงอนาคต คิดถึงการปูพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์สำหรับคนรุ่นลูกรุ่นหลานเรา ผมนึกถึงอาจารย์ชัยอนันต์ (สมุทรวิเศษ) ขึ้นมาทันที ผมกับอาจารย์สนิทกันสมัยเรียนหนังสืออยู่ด้วยกันที่นิวซีแลนด์เคยใช้เงินกระเป๋าเดียวกัน และจับคู่หญิงคนเดียวกัน ตลอดระยะเวลา 4 ปีที่ผ่านมาผมพยายามลอบบี้อาจารย์มาตลอด ให้มองเห็นถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์ โดยเฉพาะวิทยาศาสตร์กายภาพซึ่งเป็นหัวใจของการพัฒนาอุตสาหกรรมผมตีวลีฟิสิกส์ให้แกฟัง เมื่อทราบถึงโครงการและอุดมการณ์ของเราอาจารย์ชัยอนันต์ก็รับปากว่าจะช่วยอธิบายให้ผู้ใหญ่ฟัง



ปลายปีผมขึ้นเครื่องไทยอินเตอร์เห็นฟ้าไปประชุมที่เมือง Gaussig ในประเทศเยอรมันตะวันออก ในขณะที่พวกเราทางนี้คิดกันหัวแทบแตกว่าจะเอาเครื่องเร่งอนุภาคที่มาถึงแล้วเขาไปในดึกใหม่อย่างไร เขาจัดประชุมที่ประสาทโบราณ มีคนมาจากทั่วสารทิศ ตั้งแต่

ญี่ปุ่น จรดอเมริกา ผมนอนห้องเดียวกับ Professor Takahasi จากมหาวิทยาลัย Osaka ดาคาฮาชิ อายุประมาณ 45 ปี ผมจำเขาได้จากตอนที่เขาไปเสนอผลงานที่เบลเยียม ดาคาฮาชิ คนนี้แหละที่เอาข้อมูลของนิวตรอนที่ใช้ลู่วิ่งลิบเมตรมาเสนอ ดาคาฮาชิ เป็นวิศวกรนิวเคลียร์ ไม่ใช่ นักฟิสิกส์ ผมมีโอกาสได้พบกับยักษ์ใหญ่ในวงการหลายคนที่เคยพบมาแล้ว ทุกคนเริ่มรู้จักเชียงใหม่แล้ว เมื่อถึงตอนผมเสนอ ผมก็นำเอาข้อมูลเรื่องการสร้างหัววัดขนาดใหญ่และแปลนลู่วิ่ง 35 เมตรไปเสนอ ผมแสดงแผนภูมิวงจรวัดอิเล็กทรอนิกส์ที่ยุ่งเหยิง เป็นการตัดไม้ข่มนาม แล้วบอกว่าแทบทุกไมคูลอิเล็กทรอนิกส์ที่เห็นนั้น เราสร้างเองทั้งหมดที่ ม.ช. ผมเห็นฝรั่งนั่งอ้าปากหวอก็ครั้งนี้แหละ พวกเขาทำหน้าที่เหมือนไม้เชื้อ แต่ก็ต้องเชื่อเพราะเมตต้าอยู่ที่นั่นด้วยและเมตต้าเห็นมาด้วยตาแล้ว หลังจากนั้นรู้สึกว่าคุณภาพของเราดีขึ้นมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งเมื่อ Professor Seelinger จากเยอรมันผู้เป็นเจ้ายุทธจักรคนหนึ่ง ขึ้นมาสรุปสถานะภาพการวัดพลังงานนิวตรอน ซีลิงเจอร์เห็นว่าตอนนี้เราจำเป็นต้องวัดพลังงานนิวตรอนโดยใช้ลู่วิ่งระหว่าง 10 ถึง 20 เมตร สิ่งที่ดาคาฮาชิทำโดยใช้ลู่วิ่ง 10 เมตรนั้นเป็นแค่จุดเริ่มต้น ผมแทบวิ่งไปกราบซีลิงเจอร์ ข้อกังวลของเมตต้าเป็นอันว่าหมดไป เมตต้าดีใจเป็นที่สุดที่โครงการของเราได้รับการ back up จากคนระดับซีลิงเจอร์ ทุกคนในวงการยอมรับแล้วว่า เราพยายามบุกเบิกเรื่องนี้มา 2 ปีแล้ว ซีลิงเจอร์มาบอกกับผมเป็นส่วนตัวว่า โครงการเราน่าสนใจและสำคัญมาก เขาอยากมาดูด้วยตนเอง แต่เขาแนะนำอยากให้เราปรับ

เครื่องเร่งของเราเป็นแบบ pulse beam ซึ่งทั้งเมตต้าและดาคาฮาชิก็แนะนำด้วย ผมต้องรองขอเป็นปี 28 ก่อนเราจะปรับเครื่องเร่งอนุภาค

ผมอยู่ใน working groupเดียวกับซีลิงเจอร์ซึ่งเป็นประธาน หน้าที่สำคัญของ working group นี้คือ set guide line สำหรับการวัดพลังงานนิวตรอน เพื่อจะได้ถือเป็นหลักปฏิบัติเหมือน ๆ กันทุกห้องแล็บ ตอนนี้อยู่ถึงเวลาที่ผมต้องเสี่ยงแล้ว ผมเสนอว่าในการวัดต้องวัดอย่างน้อยสองพารามิเตอร์ นั่นคือต้องวัดทั้งเวลาและขนาดของสัญญาณนิวเคลียร์พร้อม ๆ กัน ซึ่งต้องอาศัยระบบวัดที่เรากำลังขอมเมตต้าอยู่ ผมเสี่ยงด้วยไฟไบสตุทท์ ถ้า group ไม่เห็นด้วยก็เป็นอันว่าเราอดได้แน่ เพราะเมตต้าจะต้องเชื่อซีลิงเจอร์ แต่ปรากฏว่าซีลิงเจอร์เห็นด้วยว่ามันจำเป็น และวันรุ่งขึ้นซีลิงเจอร์ก็มาสรุปในที่ประชุมใหญ่ตามข้อเสนอของผม เมื่อเจอเมตต้าแกก็บอกว่า ไอคงต้องหาทางซื้อระบบนั้นให้ยุเสียแล้วว๊าย

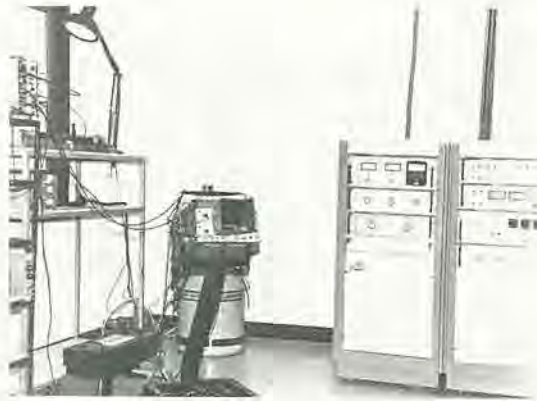
ในขณะนั้นมีเรากับยูโกสลาเวียเสนอเป็นคนจัดการประชุมครั้งต่อไปตอนต้นปี 28 ในที่ประชุมใหญ่วันสุดท้ายเมตต้าก็สรุปว่าการประชุมครั้งต่อไปจะมีที่เชียงใหม่ เป็นไปตามลોકใคร ๆ ก็อยากมาดูลู่วิ่ง 35 เมตรของ ม.ช. เราว่ามันจะใช้งานได้หรือไม่นอกเหนือไปจากบรรยากาศที่แสนจะโรแมนติก ปัญหาของเรายังมีอยู่อีกว่าทำอะไรเราถึงปรับเครื่องเร่งอนุภาคให้เป็นแบบ pulse beam ได้โดยเหนียวน้อยที่สุด ผมนึกถึงดาคาฮาชิขึ้นมาทันที แต่ผมต้องแน่ใจว่าเขาจะช่วยเราได้จริง ๆ ดังนั้นในระหว่างกินเบียร์กับดาคาฮาชิ หลังจากมัน ๆ กันพอสมควรเพราะเบียร์เยอรมันก็แรงพอ ๆ กับเบียร์สิงห์

ของเรา ผมก็ถามดาคาฮาชิว่าจะทำอะไร เขาบอกว่า หมูมาก หยิบกระดาษมาแผ่นหนึ่ง แล้วเขียนรายละเอียดวงจรให้ผมทันที พร้อมกับบอกว่า ไอสร้างมันมากับมือ ต้องการอะไรบอกไอมา ผมเลยบอกว่าเงินยูมาอยู่ ม.ช. สัก 2 เดือนแล้วกันปลาย ๆ ปี 27 มากินเบียร์กัน รับรองเบียร์ไทยอร่อยไม่แพ้เบียร์เยอรมัน ได้ฟังดังนั้นดาคาฮาสิร้องออกมาดัง ๆ เลยกว่า วีเศษ บันไซ ไอไปแน่ แล้วเขาก็จะมาจริง ๆ เพราะ IAEA ส่งเอกสารของเขามาถึง ม.ช. แล้ว

ขากลับผมแวะเยี่ยม โจ โดลนิซาร์ที่ IAEA โจบอกว่า ปี 27 อเมริกาจะช่วยเราอีกกว่าหมื่นบาท ผมเลยชวนโจมาเชียงใหม่เพราะรู้ว่าโจชอบเชียงใหม่บอกว่าที่ใกล้สุดก็คงเป็นพม่า เพราะเขาจะมาจัดประชุมระดับผู้ประสานงานโครงการ ผมเลยเสนอนำมาจัดที่ ม.ช. มากกว่าเพราะปี 27 เราฉลองครบรอบ 20 ปี ม.ช. ถ้า IAEA มาจัดประชุมที่นั่นก็ดีไม่น้อย เขาบอกว่าจะลองถามคนจัดดูให้ แล้วจะบอกให้ทราบ ให้ผมมาตามทาง ม.ช. ว่าเห็นด้วยไหม ผมเจอเมตต้าอีกทีหนึ่งเมตต้าตกลงที่จะซื้อชุดนั้นให้เราโดยแบ่งบเป็น 2 ปี มีเงินให้สี่แสนกว่าบาท อีกสามแสนเราต้องไปต่อรองกับ Uppsala เอง ผมบินต่อไป Uppsala เพราะ Professor Larsson ต้องการพบผม ลาร์สันเป็น advisor ของอาจารย์สุภาพและอาจารย์ราสมัยมาทูน Uppsala พอรู้ว่าผมมายุโรป ลาร์สันให้ Uppsala ซื้อตัวเครื่องบินให้ผมมาหาแกทันที ต้องยอมรับครับว่า Professor ไนยุโรปนี้เขาใหญ่จริง ๆ ขณะนั้นเลนาร์ดไม่อยู่ไปอเมริกา ลาร์สัน อยากเปิดโครงการวิจัยร่วมกัน และ

ช่วยเรามาก ไม่รู้นักพิศวาสพวกเราตรงไหน แต่ผมรู้ว่าสมัยอาจารย์สุภาพ และอาจารย์นราอยู่กับแก ทั้งสองท่านฝากฝีมือไว้มากแกยังพูดถึงความชื่นชมจนถึงทุกวันนี้ ลาร์ชันต้องการศึกษาเรื่องผลของ thermal neutron ต่อการบำบัดมะเร็งด้วย fast neutron ซึ่งอุปกรณ์ที่เราจะมีขึ้นเหมาะสมที่สุด เราพูดถึงโครงการที่จะทำ ผมตกลงรับข้อเสนอมาปรึกษากับพวกเรา ผมเห็นว่าเป็นโอกาสดีเอามาก ๆ ที่เราจะมีโอกาสทำงานระดับ frontier research เลย โดยมีคนระดับลาร์ชันเป็นคนไกด์ ลาร์ชันต้องการคนมาฝึกกับแกอีก ผมเลยเสนอชื่ออาจารย์อรอนงค์ไว้กับแก ผมได้โอกาสเลยบอกลาร์ชันว่าเราต้องการให้ Uppsala ช่วยซื้อระบบวัดตกประมาณ 3 แสนกว่าบาท เราจะได้ทำโครงการร่วมกับแกได้ แกว่าจะลองหาทางช่วยดู ผมได้พูดทางไกลกับเลนาร์ดด้วยและถามถึงระบบดังกล่าว เลนาร์ดบอกว่าจะมาพูดกันอีกที่ตอนเขามา ม.ช.ต้นปี 27 ตอนนี้อยากได้อะไรก่อน ผมเลยขอวัสดุมาสร้างหัววัดตัวใหญ่ ตกประมาณเจ็ดหมื่นกว่า ซึ่งเขาก็ตกลงทันที ผมบินขึ้นไป Gothenburg เพื่อหาแหล่งสนับสนุนจาก Nil Goran และ Gudmar อีก และถือโอกาสเยี่ยมอาจารย์วิวัฒน์ไปด้วย

ตึกนิวตรอนสร้างเสร็จแล้วแต่ยังขาดเฟอร์นิเจอร์ เพราะงบประมาณหมด พวกเราก็ยุ่งกับการล่าเสียงเครื่องมือเข้าตึกใหม่ อาจารย์นราได้ทุนวิจัยจากสภာวิจัยอีกหกหมื่นบาท และอาจารย์วิวัฒน์ได้จากมหาวิทยาลัยอีกหมื่นกว่าบาท



เดือนกุมภาพันธ์ในขณะที่พวกเรากำลังติดตั้งเครื่องเร่งอนุภาคและขนย้ายห้องแล็บ ผมก็เผ่นไปอิตาลี 2 เดือน เพื่อเข้า course ทางนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ผมได้รับโทรเลขจากพวกเราว่า ค.ร.ม. เห็นชอบให้เราผูกพันงบประมาณนิวตรอน ผมทั้งดีใจและหวั่นใจ ดีใจที่เราจะได้มีโอกาส ลงสนามแบบครบเครื่องเสียที หวั่นใจที่โครงการมันชักใหญ่ขึ้น ไม่รู้จะเกินกำลังเราหรือเปล่า ในขณะเดียวกัน ผมได้รับโทรศัพท์จากเลนาร์ดหลังจากเขามาดูโครงการเราที่ ม.ช. ผมถามเลนาร์ดว่าเขารู้สึกเป็นอย่างไรเขาบอกสั้น ๆ ว่า “positive” ขอให้ผมเตรียมร่างโครงการ 3 ปีติดกันเอาติดมือมาหาเขาด้วย ตอนกลับจากอิตาลี เลนาร์ดมารับผมที่สนามบินและวันรุ่งขึ้นเขาบอกทันทีว่าที่ขอไว้สามแสนนั้นตกลงเขาจะช่วยประมาณร่วมสองแสน ให้เราหาอีกราว ๆ แสนสอง เขาบอกว่ากำลังจะไปคุยกับเมต้าด้วย ผมเลยขอให้เขาเจรจากับเมต้าขอเมต้าเพิ่มก็แล้วกัน ผมบอกเขาไปตรง ๆ ว่าปีนี้เท่านั้นที่เราเดือดร้อน หลังจากนั้นรัฐบาล

ไทยจะช่วยเพิ่มคงไม่ต้องทวงเขาหนัก ๆ อีกแล้ว เลนาร์ดให้ผมเขียนโครงการนิวเคลียร์สามปีติดกัน เขาบอกว่าจะช่วยทุนฝึกอบรม ปีละ 1 ทุน เงินค่าอุปกรณ์ปีละประมาณ 9 หมื่น และทุนไปสัมมนาหรือประชุมใกล้ ๆ อีกด้วย และให้เราดึงมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒมาร่วมงานด้วย เพราะตอนนี้ช่วยได้แค่ ม.ช. แห่งเดียว ผมร่างโครงการเสร็จ แล้วให้เสนาพิมพ์ เลนาร์ดบอกว่าเขาจะลงนามแล้วแจ้งมายังสภာวิจัยให้รับทราบ ต้นปีหน้าเขาจะออกค่าใช้จ่ายให้ Gudmar มาประชุมที่ ม.ช. เหมือนสวรรค์ประทานครับ คราวนี้เราจะได้ทราบความช่วยเหลือที่แน่นอนเสียที มันทำให้เราวางแผนงานได้รัดกุมขึ้น ทุกปีที่ผ่านมาต้องเจรจาต่อรองกันเป็นปี ๆ ไป มันใจหายใจคว่า ไม่รู้ว่าจะได้หรือไม่

ผมลากเลนาร์ดไปประชุมร่วมกับลาร์ชัน ตกลกกันในรายละเอียดจะเปิดโครงการร่วมแน่ โดยที่ลาร์ชันจะบินมาเซ็นสัญญาที่ ม.ช. เดือนตุลาคมนี้ และกำหนดให้อาจารย์อรอนงค์มาฝึกเพิ่มเติมในปีนี้ ซึ่งคงต้องออกเดินทางราวปลายเดือนสิงหาคม พอดีกับที่อาจารย์วิวัฒน์กลับมา

ทุกอย่างกำลังจะเริ่มขึ้น คณฯ กับภาควฯ ตกลกจัดหาเลขานุการให้ หาเทคนิคเขียนให้เรามีวิศวกรวิจัยอยู่แล้ว ครับ ม.ช. กำลังจะเปิดแล็บวิจัยแห่งแรกที่เพียบพร้อมทั้งกำลังคนและเครื่องมือ ทั้งบุคลากรหลักและบุคลากรรองรับ ท่านผู้อ่านที่รักรินใจให้พวกเราบ้างนะครับ ■

ธีรพัฒน์ วัลย์ทอง
สมศรี สิงห์รัตน์ เรียบเรียง

CHRONOLOGY FAST NEUTRON RESEARCH PROJECT

2522 (1979)

31 พฤษภาคม : ประชุมกลุ่มย่อยเพื่อฟื้นฟูงานวิจัยฟิสิกส์นิวเคลียร์ ที่สโมสรอาจารย์ มีผู้ร่วมประชุม คือ นรา จิรภัทรพิมล, ธีรพัฒน์ วัลย์ทอง, วิวัฒน์ ตียาสุนทรานนท์, สมศรี สิงขรัตน์, ประสิทธิ์ ภูพันธ์, วีระพงษ์ แพสุวรรณ

20 กรกฎาคม : ประชุมใหญ่กลุ่มฟิสิกส์นิวเคลียร์ เห็นชอบการฟื้นฟูงานศึกษาวิจัยฟิสิกส์นิวเคลียร์

สิงหาคม : นรา จิรภัทรพิมล ฝึกงานทาง Bio-medical of Neutrons ที่ The Gustav Werner Institute, Uppsala University, Sweden

ธันวาคม : เสนอบทความสามเรื่องเกี่ยวกับการประชุมของสมาคมวิทยาศาสตร์ (บางแสน)

High light : ดัดแปลงจากอุปกรณ์ที่มีอยู่เดิมระบบวัดเวลาของการเครื่องที่สำหรับเวลาในช่วง nanosecond (10^{-9} วินาที) ได้สำเร็จ

2523 (1980)

มิถุนายน : คณะผู้เชี่ยวชาญจาก IAEA ซึ่งมี Dr. Joe Dolnicar จาก Physics section มาเยี่ยมชมคณะวิทยาศาสตร์

สิงหาคม : วีระพงษ์ แพสุวรรณ ไปศึกษาต่อมหาวิทยาลัย Kent State, USA

กันยายน : สุภาพ ฒ เชียงใหม่ และธีรพัฒน์ วัลย์ทอง ได้รับเชิญจาก USSR Academy of Science เข้าร่วมประชุมนานาชาติทาง Neutron Physics ที่เมือง Keiev มลรัฐ Ukrain, USSR

ตุลาคม : มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ส่งโครงการชื่อ "The Chiang Mai Accelerator Facility for Fast Neutron Research" เสนอคณะกรรมการพลังงานปรมาณูแห่งชาติ เพื่อขอรับความสนับสนุนจาก IAEA

High light : เริ่มสร้างโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ สำหรับใช้วิเคราะห์สัญญาณนิวเคลียร์ที่มีการตอบสนองในเรือน nanosecond

บทความตีพิมพ์ในวารสารวิจัยของคณะวิทยาศาสตร์ 1 เรื่อง บทความเสนอที่การประชุมของสมาคมวิทยาศาสตร์ (มหิดล) 4 เรื่อง และที่การประชุม CCOP-IOC Working Group (กทม.) 1 เรื่อง รายงานวิจัยเสนอ IAEA 1 เรื่อง

: ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง "การคำนวณโคสที่ได้รับจากรังสีนิวตรอน โดยวิธีมอนติคาร์โด" มูลค่า 11,860 บาท

2524 (1981)

มกราคม : ได้รับหนังสือเชิญจาก Dr. J. J. Schmidt (Nuclear Data Section), IAEA ให้สมัครเข้าร่วมในโครงการ Interregional Project for Nuclear Data Techniques and Instrumentations

พฤษภาคม : IAEA ตอบรับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เข้าร่วมในโครงการ Interregional

Project หมายเลขโครงการ INT/1/018

กัณยายน : ถิรพัฒน์ วัลย์ทอง ไปดูงานการใช้เครื่องเร่งอนุภาคพลังงานต่ำที่ USSR, East Germany, Hungary และ Czechoslovakia

กัณยายน : ถิรพัฒน์ วัลย์ทอง ฝึกอบรม Neutron Physics ที่ Chalmers Technical University, Sweden และดูงานใน Germany, Switzerland, England และ Austria

ตุลาคม : Dr. J. Dolnicar แจ้งว่าโครงการของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้รับการสนับสนุนจาก IAEA

พฤศจิกายน : เจรจาขอความช่วยเหลือจาก International Seminars in Physics (INSEM) ที่ Uppsala

ธันวาคม : เจรจาโครงการ Interregional Project ที่ Vienna และ Dr. J.J. Schmidt แจ้งให้ทราบถึงโครงการ Coordinate Research Programme on "14 Mev neutron cross section measurements on materials of importance to fission and fusion reactor technology" ซึ่งจะเปิด

ดำเนินการปี 82

High light : ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง "สเปกตรัมของรังสีนิวตรอนที่ปล่อยออกมาโคโลนิซิเตนซ์กับรังสีแกมมา" มูลค่า 66,050 บาท

: ตีพิมพ์บทความใน Journal of Science Society (Thailand) 1 เรื่อง และ Report 3 เรื่อง

2525 (1982)

กุมภาพันธ์ : นรา จิรภัทรพินิต ไปฝึกอบรมเรื่อง Nuclear Reaction Model ที่ Italy

เมษายน : Dr. John Boldermann มาวิเคราะห์โครงการนิวตรอนตามคำขอเรื่องจาก Nuclear Data Section

พฤษภาคม : สุภาพ ฒ เชียงใหม่ และถิรพัฒน์ วัลย์ทอง ไปประชุมและเสนอผลงานที่ 2nd International Conference on Radiation Physics ที่ Malaysia

: วิจารณ์ ตียาสุทรานนท์ ไปฝึกอบรมเรื่อง Utilization of Neutron Generator ที่ Hungary

กรกฎาคม : Klas Hagen Beimer มาเยี่ยมโครงการนิวตรอนตามคำขอเรื่องของ INSEM (uppsala)

สิงหาคม : เซนต์สัญญาโครงการ Coordinate Research Programme

กันยายน : ประสิทธิ์ ภูพันธ์ ไปฝึกอบรมระบบ Data Acquisition system ที่ Chalmers Technical University, Sweden

: ถิรพัฒน์ วัลย์ทอง ไปประชุม International Conference on Nuclear Data for Science and Technology ที่ Belgium

ตุลาคม : ระเบียบวิเคราะห์ข้อมูลนิวเคลียร์จาก IAEA มาถึงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

: สมสร สิงขรัตน์ ไปฝึกอบรม Fast Neutron Physics ที่ TUNL, USA

: รัฐบาลอนุมัติงบประมาณ 3 ล้านบาท สร้างอาคารนิวตรอน

พฤศจิกายน : Dr. J. Dolnicar มาหารือโครงการนิวตรอน

ธันวาคม : ฝึกอบรมนานาชาติย่านภูมิภาคเอเชียและแปซิฟิกส์ ร่วมกับ พปส. เรื่อง Nuclear Analytical Techniques

: อรอนงค์ สรสันติสุข เข้ารับงานโครงการวัดโดสนิวตรอนพลังสูง

High light

- : อุปกรณ์ความช่วยเหลือจาก IAEA และ INSEM (Uppsala) เริ่มทยอยเดินทางมาถึงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- : เริ่มดำเนินโครงการแม่บท หมายเลข THA /1/005 (IAEA)
- : เริ่มดำเนินโครงการ Interregional Project หมายเลข INT/1/018 (IAEA)
- : เริ่มดำเนินโครงการ Coordinate Research Programme หมายเลข 3226/RB (IAEA)
- : เริ่มดำเนินโครงการ "Followup Programme" ของ INSEM (Uppsala)
- : ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ เรื่อง "การหาโตสของรังสีนิวตรอนพลังงานสูงเพื่อเป็นคู่มือในการศึกษาการบำบัดมะเร็งด้วยรังสีนิวตรอน" ภาคที่หนึ่ง มูลค่า 64,000 บาท
- : ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจาก IAEA เรื่อง "Measurement and Analysis of 14 Mev Neutron Induced and Emission Crosssections ภาคที่หนึ่งมูลค่า 115,000 บาท

- : ตีพิมพ์บทความในวารสารวิจัยคณะวิทยาศาสตร์ 1 เรื่อง ในข่าวสารของ IAEA 1 เรื่อง และ Report 4 เรื่อง
- : เสนอบทความในที่ประชุมต่างประเทศ (Malaysia) 1 เรื่อง และของสมาคมวิทยาศาสตร์ (จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย) 4 เรื่อง

2526 (1983)

- มกราคม** : วางศิลาฤกษ์อาคารนิวตรอน
- พฤษภาคม** : ประสิทธิ์ เจริญขวัญ ไปดูงานและฝึกอบรมทาง Neutron Physics and Nuclear Data Measurement ที่ USSR
- กันยายน** : วิวัฒน์ ตียาสุนทรานนท์ ฝึกอบรม Neutron Activation Analysis ที่ Chalmers Technical University, Sweden
- : Dr. M.K.Mehta จาก Nuclear Data Section มาวิเคราะห์โครงการ Interregional Project และ Coordinate Research Programme
- ตุลาคม** : สดขันธ์ วิบูลย์เสข ฝึกอบรม Nuclear Model Calculation ที่ Austria

พฤศจิกายน

- : สัมนาโต๊ะกลมที่การประชุมของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยที่มหาวิทยาลัยขอนแก่น เรื่อง โครงการนิวตรอนพลังงานสูงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- : อธิพัฒน์ วัลย์ทอง ประชุมและเสนอผลงานโครงการ Coordinate Research Programme ที่ East Germany
- : เจรจาความช่วยเหลือ IAEA ที่ Vienna
- : เจรจาโครงการวิจัยร่วมระหว่าง The Gustav Werner Institute และมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ที่ Uppsala
- : เครื่องเร่งอนุภาคมาถึงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- : ได้ต่อทุนโตสเป็นปีที่สอง มูลค่า 56,640 บาท
- : ได้ต่อทุน IAEA เป็นปีที่สองมูลค่า 115,000 บาท
- : ตีพิมพ์บทความในวารสารวิทยาศาสตร์ 1 เรื่อง Journal of Science Society (Thailand) 1 เรื่อง และ Report 2 เรื่อง
- : เสนอบทความในที่ประชุมต่างประเทศ

(East Germany) 1 เรื่อง และของ
สมาคมวิทยาศาสตร์ (ขอนแก่น) 3
เรื่อง

: IAEA ขอมมาจัดการประชุม Coordinate Research Programme เดือน
กุมภาพันธ์ 2528

2527 (1984)

กุมภาพันธ์ : ถิรพัฒน์ วิลัยทอง ฝีกอบรม Nuclear
Physics ที่ Italy

: Dr.L. Hasselgren ผู้อำนวยการของ
INSEM (Uppsala) มาดูงานโครงการ
นิวตรอน

กันยายน : อรอนงค์ ศรีสันติสุข กำหนดเดินทางไป
ฝีกอบรม Neutron Dosimetry
ที่ มหาวิทยาลัย Uppsala, Sweden

High light : ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากมหา
วิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง “การวิเคราะห์
ปริมาณในโตรเจนในเมล็ดถั่วชนิด
ต่าง ๆ โดยวิธีอวรังสีนิวตรอนพลัง
งานสูง” มูลค่า 27,621 บาท

มีนาคม : ถิรพัฒน์ วิลัยทอง เจริญจากความช่วยเหลือ
เหลือ IAEA ที่ Vienna

: คณะรัฐมนตรี มีมติเห็นชอบให้มหา
วิทยาลัยเชียงใหม่ ผูกพันครุภัณฑ์
นิวตรอนพลังงานสูงเป็นกรณีพิเศษ
และเร่งด่วน

: ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงาน
คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติเรื่อง “ระบบ
วัดสเปกตรัมของนิวตรอน แบบใหม่-
ออฟ-ไฟล์ โดยอาศัยสัญญาณมาจาก
อนุภาคอัลฟา”

เมษายน : ถิรพัฒน์ วิลัยทอง เจริญจากความช่วยเหลือ
เหลือและโครงการวิจัยร่วมที่ Uppsala
INSEM (Uppsala) ตกลงช่วยเหลือ
โครงการนิวตรอน 3 ปี ติดต่อกันตั้งแต่
84-87

พฤษภาคม : IAEA ขอมมาจัดการสัมมนาผู้ประสาน
งานโครงการที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม



ต้องเรื่อหน้าไปไหนเดี๋ยวนี้
 ถ้าไม่รีบไปหาผู้ดูแล
 เคยขอรับฝากใจไว้พักพิง
 ภาวนาให้เรื่อหน้าสอหทัย
 ลุดปรุ่ยไปให้สว่างกลางพนา
 ภาวนาให้เรื่อหน้าสอหทัย
 ถึงลำบากยากขัดต้องตัดใจ
 เบื้องหน้าให้พักใจให้บ้านพัก
 มอญช่าบวราภิรมย์ล้วนพองพื

นิราศมหาอิทผาลัม

นิราศร้างแรมไกลให้ถวิล
 ภาวนาให้เรื่อหน้าสอหทัย
 คงไม่พ่ายหนีชีวิตเดียว
 ภาวนาให้เรื่อหน้าสอหทัย
 ทุ่มสุดกำลังมาว่าเราอยู่ไกล
 ปรารถนาให้เรื่อหน้าสอหทัย
 มีเมตตาเป็นธรรมประสิทธิ์
 ครอบครองปรารถนาให้เรื่อหน้าสอหทัย
 เพื่อชาติไทยชาติตนให้คหบดี
 มีต้นสักราษฎร์ทางข้างวิถี
 บางแห่งมีสักราษฎร์ข้างกลางดง

ครู

เมื่อก่อนนี้ไปเป็นช่างภาพ
ต่อมาเป็นช่างก่อสร้างหักทวงลง
มีถนนหนทางตัดทวงสร้าง
กลางถนนพวกล้อมค้อมมากไป
มีตึกใหญ่สร้างเสร็จใจแปดก็ก
นักศึกษามากอยู่ตึกถึงพัน
นักศึกษามากอยู่หอพัก
แต่ละคนข้างขยับมีหมันเพียร
พอเข้าเข้าในเขตจัดระเบียบ
พอตกเข็นแทบละคนละคน
ดูตรงตรงเข็นขยับกับสี่รู้ง
ที่ห่มหม่มอยู่ข้างทางต่างต่าง

มีแต่เขตตึกไม้โพรง
แต่ก็คงยังเป็นช่างภาพ
ผ่านไปมาสลับพวกหนังสือ
ชาวเขียงใหม่เรียกชื่อ มข. กั้น
ส่วนคักตึกตึกเขาเวลาขยับ
ถ้าหากวันธรรมดาวิชาเรียก
ใช้พิมพ์ทุกงานทั้งอยู่เข็น
ใช้ที่เข็นเหล็กอึ้งยังมี
ดูงามเรียบเครื่องแบบแทบลง
พวกหน้าไม้ใส่สามส่วนสี่แปด
บางคนนั่งมาขยับคูกั้นแหง
บางคนแหงขยับอยู่ไปมา

ครู

พอส่องทูลหมายจึงขับเบรียบบผีหลอก
เข้าเรียดกกลับนอนหอนออย่ารอจ
ตัวชกืออย่างผีไม่ตรึง
ในใจนั้นก็ขึงนิกตรึงทุกขึง
เพราะว่ามาอชเตียรไล่เบสขงอช
ทั้งเข้าเขินต้องล้าปากผากเกิใจ
ออกจากบ้านที่นอนในตอหน้า
เดินก็ไกลแต่ก็ทนขอชตอหน้า
กลางวันเหนื่ออย่างสอจนถึงตอหน้า
แต่ก็ต้องทนเอาเพราะเรอช
พอตอเขินหรือผ้าหูดหน้า
แ่กก็ข้งวพออิมไม่นิมพอล

ถ่วงทุกชอกพงไฟรอชไปหา
ที่ชกข้งสอชอชอช
ไม่ชอชอแม่ชากล้าปากช
รอให้ถึงวันกลับโดยชบอ
ไม่มีตรไลชชกชชช
ต้องเดินไปหาอาหารรับทานเอง
ชอชชชชชชชชชชชชชชช
เราชชชชชชชชชชชชชชช
ทั้งแต่ชชชชชชชชชชชชชชช
ชชชชชชชชชชชชชชชชชชชชช
เดินไปชชชชชชชชชชชชชชช
แล้วก็ชชชชชชชชชชชชชชช

ชชช

พอคำคำคิดจะนอนตอนไม่ดึง
ใส่เสื้อเต๋อรั้งม่งงนั้ไหญ่พระลชชพร
ขอตรีรัตน์ขอตตอขสูกเทพนั้
ขอให้หางอันตราจขออย่าได้กวน
ออยู่เดือหนึ่งสิ่งมีเพื่อพร้อมเรือ้นพัก
ออยู่อย่างว่ชบรจขอชจร
เราคุยกันทุกวันฉันเป็นเพื่อน
ท่างมาสอนประวัติตาสดตรบองชาติไทย
ละเบตหูล็กจากนสำคัญมาก
มหาราชที่คิดไทยได้บ่นบวง
ท่างให้แนวความคิดไว้อย่างหนึ่ง
ออย่างชเรียนประวัติตาสดตรบองไทยไกล

ใจก็หนักพวงงนั้ของกรรสอน
พทุกใส่สรคู้มครองบองทั้งมด
ชวชคู้มกันพองกัขออย่าให้บว
พอจะสอนท่างมดรีงสิ่งได้นอ
ท่างก็รักวิชากรรพวงนั้สอน
จัดที่หอหรือ่งช่างเคืองเรีงกันไป
ไม่เชะเชื่อสนทนางอชมาคัช
ละออยู่ไปอทิตนนี้ไม่มีสง
ท่างลำบากกรรท่างที่นั้างนลวง
เสด็จล่องสัสนรรคัครรไล
รู้ชเรรูไหญ่ซึ่งกังสูไหญ
ก็ต้อไปด้นไหญ่หนักนล็กจากนั้

ครูช

ฟอตกเข็นเราสองจัตเตีฬลัดข่า
 แก่อโตขึ้นตังว่ามหญ่ชัดห์
 เรากินข้าวร้อมมีโตะที่ร่ำนต่า
 เสรีสกินข้าวไปเออผู้ขักรัดร่า
 เพื่อหนัพโตมาอยู่ไม่พานทางนุกักลับ
 เส่อว่ามีพีสงคุดนุก
 แลแถมว่าบ้านพักเราอยู่พี
 เรือ่งข่งข่งคุดกเคล่ำเลื่อเวื่อผนอ
 ๑๕๖ให้ทรรคพีในเรือ่งนี้
 ทรรคไม่ตีพีก็มีมาโไว
 ฐันมามุ่งทำนุบำรุงชาติ
 ๑๖เรื่อสร้างคองมาท้าวหน้ำฮังกงาเคย

แก่อเสื่องเขื่อรูกิพิกักนงน
 กิพิกักนงนให้เรื่อไม่เวื่อพวช
 ตังอยู่หน้ำ มช. ตีเขื่อมีพวช
 กางเกงพวชบั้งกิเรื่อเบื่อรูก
 เรื่อลือกักลับพวชพวชกรพชเข้าหู
 เต็กตักคุดนุกนงนข้าสองคพ
 กิมีพีอยู่มาพวชน
 ไม่รู้ตังคองข่าแล่กนไป
 ๑๖กรรรคตีพีไม่มีพวชสงสสัย
 ๑๗ส่นใจเรื่อลือกักนงนกละ
 บำรุงคองนงนกรพชกรพชอย่างเมื่อนเคย
 ๑๘ให้เบื่อเพชชิตพชชรรคสิ่งลิ่งเบื่อ

๑๖
 ๑๗
 ๑๘

อันหนึ่งตั้งขึ้นสร้างที่สร้างดี
ไม่รับแก้ต่างแปลแต่คงเห็น
เขียนไว้ว่ามีตมแก้เป็นข่าดี
สละสถานลับมือหนีกับอีกตอน
รวมสองเดือนอนุษุที่หน้าทีตรู
ได้ขบขสอชวชจตุชวชเสตง
ชีวิตเวียงนอทุกอันนั้นอย่างนี้
หมดเมื่อไรจะลาภลับลับลาจร
ไอ้เวียงพิงค์เด่นตักตีสหวิสัย
ทุกทีก็ไม่ตรึงช่อพอลดหน้า
ถ้าจะเหี้ยมที่เหี้ยมหรืออระบือข่า
ชอตตอชสุงตอชไม่สละชวชให้

มีจารึกลาชติณสอพออันเห็น
กาชิตเตนพวงพีไอ้ให้สั้งครัน
เขียนลับเต็กมีลือคำตรูสอ
อย่างหนึ่งนอนนังลิ้นเข้ารวิตแสง
ให้คองมรู้หนักตักชวชวิชวแสง
ได้จะแสงสั่งเรือเป็นขันธ์ตอน
จนกว่าที่หมดตงพมตการสอ
พระนครไต่หนตึนกีพ่างเรา
เต็นละปะชัตแสงข่างชวชแสง
ไม่เงียงบเหงอชู่ได้ไม่ล้าเค็ญ
และสาอสาอชวชมีให้เหี้ยน
กึนทีเตนพิงค์นคชชอชจเรณ

ครุฑ

ក្លាមីកុំរៀនដូច្នោះឯងទេ
 តែងតែកុំរៀនដូច្នោះឯងទេ
 ម្យ៉ាងណាក៏ដោយក៏ដោយ
 រឿងនេះក៏ដូចគ្នាដែរ

មិនមែនជាមនុស្សទៅដេញ
 មនុស្សទេ គឺជាមនុស្ស
 ដែលមិនចង់ឲ្យអ្នកដទៃ
 ចូលមករំលោភបំពាន

ករុណា ២៥០៧



គិរី





ป่าช้าใน มช.

สมัย ยอดอินทร์

จำได้ว่าครั้งนั้นเป็นปี พ.ศ. 2509 ผมจอตลอดอยู่หน้าตึกเคมีเป็นประจำเกือบทุกวัน (เพราะครั้งนั้นภาควิชาคณิตศาสตร์ ยังอยู่ตึกเคมี) พออาจารย์ท่านหนึ่งเห็นผมทำเช่นนั้นเป็นประจำก็มากระซิบถามผมว่า “อาจารย์ไม่ทราบหรือครับว่าบริเวณที่อาจารย์จอตลอดทุกวันนั้นเคยเป็นป่าช้าเก่า” ผมก็ตอบว่าไม่ทราบ



เมื่อผมมีโอกาสเจอคนที่คุ้นเคยกับบริเวณ มช. ก่อนที่มีการตั้ง มช. ก็พยายามซักถามหาข้อมูลเรื่อง ป่าช้าดังกล่าว ข้อมูลที่ได้มาจากหลายคนพอสรุปได้ว่า บริเวณ มช. (ฝั่งคอยสุเทพ) นั้นเคยเป็นที่ฝังศพ ทหารญี่ปุ่นเมื่อสมัยสงครามโลกครั้งที่สอง แต่ก็มีได้ ฝังทั่วไปหมดทั้ง มช. และก็ไม่ทราบแน่ชัดว่าฝังตรงไหน เพียงแต่ทราบว่าอยู่ในแนวตั้งแต่สโมสรอาจารย์ จนถึงตึกเคมี และบริเวณใกล้เคียงแนวนั้น

ผมจึงนำข้อมูลดังกล่าวไปเรียนให้อาจารย์ที่เคย กระซิบบอกผม อาจารย์ท่านนั้นเลยย้ำกับผมว่ามันอยู่ใน บริเวณที่ผมจอตกลงนั้นแหละ เพราะ **การฝังศพเขานิยมฝังในที่ดอน** ซึ่งที่ดอนที่นำฝังศพก็มีแห่งเดียว คือ บริเวณที่ผมจอตกลงนั้นแหละ



ตั้งแต่นั้นผมก็พยายามสืบเสาะหาตำแหน่งป่าช้า ครั้นจะปรึกษาภาคธรรมก็ยังไม่มีการเปิดวิชาเอกแผนก ป่าช้า ทางเดียวก็คือ สอบถามไปเรื่อยๆก็เลยทราบว่า มีป่าช้าอีกแห่งที่ มช. คือ ข้างวัดฝ้ายหิน

สำหรับศพทหารญี่ปุ่นนั้นคงมีจริง เพราะบริเวณเชิงเขาคอยสุเทพ ตั้งแต่บ้านโป่งน้อยข้างสนามบิน มาจนถึงชายขอบวัดอุโมงค์นั้น เมื่อปี พ.ศ. 2507-2510 ผมยังเคยเห็นแนวกว้างที่ขุดตามเชิงเขาเป็นทางยาว และได้สอบถามชาวบ้านเก่าแก่แถวนั้นก็ทราบว่า ญี่ปุ่นเคยใช้แนวดังกล่าวนี้นำเครื่องบินมาซ่อนไว้เป็นการ พรางตามิให้ฝ่ายสัมพันธมิตรเห็น จึงแสดงว่ามีทหาร ญี่ปุ่นอยู่จริง และก็คงมีทหารญี่ปุ่นตายจริง เพราะเป็น ระยะเวลาสงคราม และจะต้องมีการฝังจริง และทหารญี่ปุ่น ก็คงไม่ฝังศพเพื่อนเขาไว้ใกล้ที่พักซึ่งอยู่ใกล้ไปทาง สนามบิน ครั้นจะไปฝังในป่าช้าของหมู่บ้านโป่งน้อย หรือฝังตามป่าช้าของชาวบ้านข้างวัดอุโมงค์ หรือป่าช้า ข้างวัดฝ้ายหินก็เกรงชาวบ้านจะรังเกียจ จึงคงจำเป็นต้องมาฝังในบริเวณที่กล่าวมาแล้ว ■

บันทึกความทรงจำ ในรอบ ๒๐ ปี

การณ กัดั่นกลิ่น



ครั้งนี้เป็นครั้งแรกที่ผมเขียนเรื่องซึ่งไม่ใช่บทความทางวิชาการ มีความรู้สึกว่ายากกว่าบทความทางวิชาการมาก เพราะจะเขียนเรื่องทีอ่านแล้วเป็นที่พอกพอใจของผู้อ่านนั้น ขอยอมรับว่าไม่มีความสามารถทางด้านนี้ อีกประการหนึ่งแม้ว่าผมจะเป็นรุ่นบุกเบิกรุ่นแรกคนหนึ่งที่ยังปักหลักมั่นคงอยู่ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่ง นับแต่ตั้งมหาวิทยาลัยมาก็ 20 ปีเข้าไปแล้ว แต่ความรู้สึกของตนเองนั้น รู้สึกว่ารวดเร็วมาก จนคิดว่าตนเองยังหนุ่มแน่นอยู่ ทั้งๆ ที่สังขารมันฟ้อง โดยหูดฝ้าฟางขึ้นมองไม่ค่อยชัดเหมือนสมัยโน้น ผมก็หงอก (แต่ปกปิดไว้) ฟันก็เริ่มหักไปก็หลายซี่แล้ว ประกอบกับการมาอยู่ มช. นี้ไม่ได้บันทึกเหตุการณ์ใดๆ ไว้เป็นหลักฐาน นอกจากสมองซึ่งเมื่อบันทึกไว้พอนานเข้าก็ชักจะลืมเลื่อนไปบ้างตามกาลเวลา ทางอาจารย์สมบูรณ์

(ประธานกรรมการจัดทำหนังสืออนุสรณ์ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์) ก็มาเร่งรัดจะเดินเอาเรื่องเบา ๆ ให้ได้ ผมก็บอกไปว่าถ้าเล่าละก็เล่าได้ แต่ถ้าให้เขียนคงจะผิดหน่อย อย่างไรก็ตามเพื่อรำลึกถึงเหตุการณ์ในรอบ 20 ปี ของการก่อตั้งคณะวิทยาศาสตร์ของเรา ก็พยายามเขียน แต่ไม่รับรองว่าจะถูกใจท่านผู้อ่านดังที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น นอกจากนี้ผมต้องขออภัยท่านอาจารย์ **สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง** และท่านอาจารย์ **ไพฑูรย์ ภักดี** เพื่อนร่วมสมัยด้วยที่ไม่ได้ขออนุญาตนำเรื่องราวของท่านมาเล่า ณ ที่นี้ด้วย

ความเจริญเติบโตของคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะหนึ่งใน 3 คณะแรกที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จัดตั้งขึ้น (อีก 2 คณะคือ คณะมนุษยศาสตร์และคณะสังคมศาสตร์) ในปี พ.ศ. 2507 เป็นคณะที่จัดว่าเติบโตได้ค่อนข้างมั่นคง ทั้งทางด้านวัตถุ (มีตึกอาคารเรียนต่าง ๆ ครอบคลุมภาควิชา) มีความเจริญก้าวหน้าทางวิชาการ (มีเครื่องมือวิทยาศาสตร์ที่ทันสมัย รวมทั้งมีผลงานทางวิชาการเป็นที่ยอมรับกันทั่วไป) มีคณาจารย์ที่ทรงคุณวุฒิสูง (อาจมากกว่าคณะวิทยาศาสตร์ในมหาวิทยาลัยในส่วนกลางบางคณะ) เป็นคณะที่มีระบบและแบบแผนการทำงานที่แน่นอน สามารถเป็นตัวอย่างแก่คณะอื่นได้ตลอดมา ทั้งนี้ก็เนื่องจากผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ตั้งแต่รุ่นแรกถึงรุ่นปัจจุบัน มีสายตาที่ยาวและมองได้ไกลถึง

อนาคต หนึ่งในจำนวนนี้คือท่านศาสตราจารย์ ดร. บั้วเรศ คำทอง ท่านเป็นผู้หนึ่งที่สร้างความเจริญให้กับคณะวิทยาศาสตร์ ในด้านความเจริญทางวัตถุ (สิ่งก่อสร้าง) นั้นผมจะไม่กล่าวถึง แต่การปรับปรุงคุณภาพอาจารย์ในคณะวิทยาศาสตร์ให้สูงขึ้น โดยการทำ contract กับมหาวิทยาลัยแอสตัน เมืองเบอร์มิงแฮม ประเทศอังกฤษ ส่งอาจารย์ของเราไปศึกษาต่อยังมหาวิทยาลัยแอสตัน รวมทั้งการขอทุนโคลัมโบให้กับอาจารย์ในคณะฯ ไปศึกษาต่อ ทำให้คณาจารย์ทุกภาควิชาสำเร็จปริญญาชั้นสูงจากประเทศอังกฤษกลับมาเป็นกำลังสำคัญในการพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์นั้น เป็นผลงานด้านการต่างประเทศที่ท่านปูพื้นเอาไว้ให้ ปัจจุบันท่านปลดเกษียณอายุราชการไปนานแล้วแต่เมื่อท่านมีโอกาสขึ้นมาเชียงใหม่ท่านก็มักจะแวะมาเยี่ยมเยียนพวกเราอยู่เสมอ

อาจารย์รุ่นบุกเบิกที่มีส่วนสร้างความเป็นปึกแผ่นให้แก่คณะวิทยาศาสตร์ที่ผมอดจะกล่าวถึงไม่ได้คือท่านอาจารย์ **ชัยวัฒน์ ปานพลอย** (รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนาปัจจุบัน) สมัยนั้นท่านทำหน้าที่เป็นเลขานุการคณะฯ และยังคงดูแลอาคารสถานที่ของ มข. ด้วย อาจารย์หลายท่านต้องไปช่วยงานบริหารส่วนกลาง เช่น ท่านอาจารย์ **สมพงษ์ ชันตระกูล** (อดีตคณบดีคณะวิทยาศาสตร์) ต้องไปทำหน้าที่หัวหน้ากองคลังอยู่หลายปี ท่านอาจารย์ **ชนกกาญจน์ ภักรา กาญจน์** ซึ่งเป็นอาจารย์สังกัดภาควิชาธรณีวิทยา (ปัจจุบันย้ายไปอยู่ส่วนกลาง) ก็ทำหน้าที่หัวหน้ากอง

บริการการศึกษา แม้ว่าอาจารย์หลายคนจะไปช่วยกันทำงานให้มหาวิทยาลัย แต่ก็ยังไม่ละทิ้งงานด้านการสอน ซึ่งเป็นหน้าที่หลักและเป็นที่น่าเสียดายว่า คณาจารย์รุ่นบุกเบิกจำนวนหนึ่ง มีเหตุจำเป็นต้องโยกย้ายไปรับราชการที่อื่น บางท่านก็เสียชีวิต บางท่านก็ปลดเกษียณอายุราชการไป แต่หลายคนก็ยังคงอยู่ช่วยกันสร้างความเจริญให้กับคณะวิทยาศาสตร์ต่อไป ความเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นก็เป็นไปตามกฎของความไม่แน่นอนนั่นเอง

ความเจริญเติบโตของคณะวิทยาศาสตร์ สมัยก่อตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ในปี พ.ศ. 2507 จะเห็นได้ว่า 20 ปีให้หลังคณะวิทยาศาสตร์มีความพร้อมกว่าสมัยก่อตั้งมาก กล่าวคือมีความพร้อมทางด้านอาจารย์ที่มีคุณวุฒิสองจำนวนมากกว่า มีอาจารย์สนใจในการค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาต่าง ๆ มากกว่า มีอาคารเรียนและอุปกรณ์การศึกษาครบครัน มีห้องสมุดที่ทันสมัย มีข้าราชการฝ่ายธุรการที่เข้มแข็ง และร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับฝ่ายวิชาการ

ผมใคร่ขออนุญาตเปรียบเทียบอาจารย์รุ่นบุกเบิกที่สอนนักศึกษารุ่นแรกในปี 2507 ให้ทราบดังนี้

พ.ศ. 2507

พ.ศ. 2527

1. ภาควิชาคณิตศาสตร์

เดิมมีคณาจารย์ประจำ 4 คน คือ

นายฉัตรเพชร สนั่นพานิช (ศาสตราจารย์)

นายชัยวัฒน์ ปานพลอย (รองศาสตราจารย์และ

รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา)

นายสมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง (ผู้ช่วยศาสตราจารย์

และผู้อำนวยการสำนักคอมพิวเตอร์)

นายไพฑูรย์ ภัคดี (ย้ายไปรับราชการที่นิตา)

ปัจจุบันมีคณาจารย์ประจำ 38 คน

2. ภาควิชาเคมี

เดิมมีคณาจารย์ประจำ 6 คนคือ

นายบัวเรศ คำทอง (เกษียณอายุ)

นายสมพงษ์ ชื่นตระกูล (รองศาสตราจารย์)

นายอุดม ศรีโยธา (รองศาสตราจารย์)

นายการุณ กลิ่นกลิ่น (รองศาสตราจารย์)

นายพิมล เรียนวัฒนา (รองศาสตราจารย์)

นายยุทธศักดิ์ วัฒนีสอน (ผู้ช่วยศาสตราจารย์)

ปัจจุบันมีคณาจารย์ประจำ 56 คน

3. ภาควิชาชีววิทยา

เดิมมีคณาจารย์ประจำ 5 คน คือ

นางพานี เขียววานิช (ศาสตราจารย์และคณบดี
บัณฑิตวิทยาลัย)

นางอุ๋แก้ว บีเวอร์ (ประกอบไวทยกิจ) (รอง-

ศาสตราจารย์)

น.ส.จงจินต์ ศิวะศิลป์ (ถึงแก่กรรม พ.ศ. 2526)

น.ส.สมร คลื่นสุวรรณ (รองศาสตราจารย์)

นายสุขุม อัศเวศน์ (ย้ายไปสังกัดคณะเกษตร-
ศาสตร์ มช. แล้วลาออกจากราชการภายหลัง)

ปัจจุบันมีคณาจารย์ประจำ 42 คน

4. ภาควิชาธรณีวิทยา

เดิมมีคณาจารย์ประจำ 2 คนคือ

นายธนกาญจน์ ภัทรากาญจน์ (ย้ายไปอยู่ส่วนกลาง)

นายไสว สุนทรโวาท (ย้ายไปอยู่จุฬาฯ)

ปัจจุบันมีคณาจารย์ประจำ 22 คน

5. ภาควิชาฟิสิกส์

เดิมมีคณาจารย์ประจำ 5 คน

นางศรีกาญจน์ สุจินดา (ย้ายไปอยู่ ม.เกษตร-
ศาสตร์)

นางก่องกัญจน์ ภัทรากาญจน์ (ย้าย)

นายสุพจน์ ตียามรณ (ย้ายไปสังกัดคณะวิศวกรรม-
ศาสตร์ มช.)

น.ส.สุภาพ ฒ เชียงใหม่ (รองศาสตราจารย์)

นายจิตติ โอฬารรัตน์มณี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์
และรองอธิการบดีฝ่ายสวัสดิการ)

ปัจจุบันมีคณาจารย์ประจำ 39 คน

6. ภาควิชาสถิติ

ตั้งเป็นภาควิชาสถิติอย่างเป็นทางการเมื่อ พ.ศ.
2522 ปัจจุบันมีคณาจารย์ประจำ 12 คน

ความประทับใจครั้งแรกของการ มาอยู่ มช.

ผมจำได้ว่าเรา 5 คนมี ผม, อ.สมศักดิ์, อ.
จิตติ, อ.พิมล และ อ.ไพฑูรย์ ภัคดี ซึ่งเพิ่งได้
รับการบรรจุเป็นอาจารย์ใหม่ๆ ที่สำนักงานสภาการ-
ศึกษาแห่งชาติขณะนั้น ได้เดินทางโดยรถไฟขึ้นมา
เชียงใหม่พร้อมกันหมดในราวปลายเดือนพฤษภาคม
2507 และมาพักรวมกันหมดทั้ง 5 คน ที่บ้านพักหน้า
หอพักอ่างแก้ว ซึ่งปัจจุบันคือบ้าน อ.อุดม ศรีโยธา



ตอนมาแรก ๆ บ้านพักมีอยู่ 5 หลัง และมีบ้านพักคน
โสด 1 หลัง หอพักอ่างแก้วยังไม่ได้ก่อสร้าง ภูมิประเทศ
ยังเป็นป่าทั้งนั้น ตกกลางคืนได้ยินแต่เสียงจิ้งหรีด
จักจั่นตัวใหญ่ ๆ ร้องกันระงม เป็นบรรยากาศที่แตกต่าง
จากสังคมที่แออัดโดยแท้จริง บ้านอยู่ติดเชิงเขา อากาศ
แสนสบาย ธรรมชาติเป็นป่าแบบป่าที่ยังไม่ถูกทำลาย
เจียบสงบ ไม่มียมมารบกวนให้รำคาญเหมือนสมัยนี้

เป็นความประทับใจอย่างยิ่ง พวกเรา 5 หนุ่มโสดสนิทสนมกันอย่างยิ่ง ไปเที่ยวไหน ๆ ด้วยกัน วันหยุดเราก็ไปแอ่วสาวด้วยกัน ดอนกลางคืนเกือบทุกวันศุกร์จะมีการจัด meeting ที่บ้านพักรับรอง เพื่อคลายเหงากัน



เกือบทุกวันศุกร์ เพื่อให้ผู้ที่มาบุกเบิกที่ มช. ได้คลายเหงา พวกเราจึงรู้จักกับอาจารย์ต่างคณะอย่างสนิทสนม ซึ่งนับว่าเป็นการเริ่มต้นที่ดี เพราะมหาวิทยาลัยที่เพิ่งก่อตั้งต้องอาศัยความร่วมมือร่วมใจกันทำงานในทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นความร่วมมือทางด้านวิชาการ บริหารงานทั่วไป หรือทางด้านส่วนตัว

เนื่องจากมหาวิทยาลัยซึ่งตั้งอยู่เชิงดอยสุเทพ สมัยนั้นพาหนะที่จะเข้าเมืองมีน้อยมาก จึงมีความรู้สึกวามหาวิทยาลัยอยู่ไกลตัวเมืองมาก พวกเราก็เลยคิดผ่อนส่งจักรยานยนต์กันคนละคัน คนอื่น ๆ เขาซื้อรถฮอนด้าขนาด 50 ซี.ซี. กัน ส่วนผมเดาะเอายามาฮา 70 ซี.ซี. เป็นแบบสปอร์ต พอมีพาหนะวันหยุดก็เลยอยู่ไม่ติดบ้าน ยกขบวนพากันไป แอ่วสาว ทั้งที่สันกำแพง ป่าซาง และที่สันต้นธง ลำพูน สมัยนั้นมีสาว

งามที่มีชื่อหลายคน เช่น คุณสุธิดา ศรีสมบูรณ์ (อดีตนางสาวไทย) ขณะนั้นเป็นหม้าย คุณจารุณี บ้านสันต้นธง อาจารย์ของเราหลายคนวนเวียนไปดักลอบแข่งกับพวกหมอสวนดอกหลายคน พวกเราก็ชอบเหมือนกันแต่ปรากฏผลว่า *ม้วนเสื่อกลับบ้านทุกคน* จำได้แต่เพียงว่านักธุรกิจหนุ่มคนหนึ่งแห่งเชียงใหม่ได้ครองใจสาวงามไป พวกเราเลยล่าทัพมาหาकिनใกล้ ๆ เพราะไม่เปลืองน้ำมันรถ

รถหายเกิดขึ้นควบคู่กับการก่อตั้งมหาวิทยาลัย

ราวเดือนสิงหาคม 2508 ปรากฏว่ารถของพวกเรา 5 คันที่จอดอยู่ภายในบ้านที่ปิดประตูเรียบร้อย หายไป 1 คัน โดยพบว่าคนร้ายเข้ามาทางช่องลมห้องส้วมชั้น



ล่าง แล้วทอดรถลงประตูเอารถไป และเหมือนถูกหวยรถคันที่คนร้ายยืมเอาไปใช้คือรถยามาฮา คันเก่งของผมนั่นเอง นอกจากนี้รถของอาจารย์สุข เดชชัย ซึ่งก็เป็นรถยามาฮาเหมือนกัน ก็ถูกขโมยยืมเอาไปใช้ในคืน

เดียวกัน สืบเนื่องจากรถจักรยานยนต์ของตนเองหายเลยได้รับมอบหมายให้เป็นหัวหน้าควบคุมหน่วยยามรักษาการณ์ของมหาวิทยาลัยซึ่งขณะนั้นมียามอยู่ราว 30 คน ตั้งแต่ พ.ศ. 2508 เป็นต้นมา จนถึง พ.ศ. 2511 จึงมีโอกาสได้ลาออกเพื่อไปศึกษาต่อต่างประเทศ



การเปิดเรียนในภาคเรียนแรก

ในปี พ.ศ. 2507 มหาวิทยาลัยเปิดสอนเพียง 3 คณะ คือคณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ และคณะวิทยาศาสตร์

สำหรับตึกคณะวิทยาศาสตร์ (หรือตึกเคมี 1 ปัจจุบัน) เป็นตึก 3 ชั้น หลังคาทรงไทย ราคาค่าก่อสร้างสมัยนั้นซึ่งรวมค่าครุภัณฑ์ประจำตึกด้วย 7 ล้านบาท เป็นอาคาร 2 หลังตั้งขนานกันเชื่อมติดกันด้านหนึ่ง (นายสมาน วสุวัต เป็นสถาปนิกผู้ออกแบบ และ ศ. อรุณ สรเทศน์ เป็นวิศวกร) ทุกภาควิชาเปิดสอนที่ตึกวิทยาศาสตร์ อาจารย์ที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ก็พักอยู่ในตึกนี้ วันเปิดเรียนวันแรกเป็นวันที่ 18 มิถุนายน

2507 มีนักศึกษาทุกคนรวมกัน ประมาณ 300 คน (จริง ๆ 291 คน) ในตอนแรกของการก่อตั้งมหาวิทยาลัย โครงการต่างประเทศหลายโครงการ เช่น แผนการโคลัมโบ ร่วมกับบริติชเคาน์ซิล ได้ให้ความช่วยเหลือส่งอาจารย์และผู้เชี่ยวชาญชาวอังกฤษ มาสอนที่คณะวิทยาศาสตร์หลายคนที่จำได้ทางเคมี คือ Dr.Alexander F. Gaines มาพร้อมภรรยาคือ Jillian และบุตร 3 คน คือ Jessica, Jellamy, Adam ทางชีววิทยา มีสองสามีภรรยา Dr. Philip A. Bradbeer และ Dr. Patricia Bradbeer ทางฟิสิกส์มี อาจารย์ Alan Forsyth & Mrs. Jane Forsyth

สำหรับ Dr. Gaines เป็นอาจารย์ซึ่งเป็นที่รักใคร่ของผู้ร่วมงานและนักศึกษามาก พยายามปรับตัวเองให้เข้ากับสภาพแวดล้อม ขนบธรรมเนียมวัฒนธรรมของไทย พยายามหัดพูดและเขียนภาษาไทย เวลาว่างมักจะขอให้ผมสอนภาษาไทยอยู่เสมอ ๆ มีวิธีการสอนเป็นที่ประทับใจนักศึกษามากและที่น่าทึ่งก็คือ อาจารย์จำชื่อนักศึกษาที่เรียนด้วยกันได้หมด ที่ยังจำได้เมื่อมีการสอบไล่ Dr. Gaines มักจะประกาศว่า ขอให้ตอบภาษาอะไรก็ได้ ยกเว้นจีนและญี่ปุ่น (แต่เมื่อนักศึกษาค้นใดตอบเป็นภาษาไทย Dr. Gaines จะถือสมุดคำตอบมาหาผมให้ช่วยแปลให้ฟังเสมอ จึงจะให้คะแนนได้) อาจารย์นั่งพับเพียบได้ดี ไหวสวย เป็นคนเรียบร้อยแต่มีพลังสูงเป็นที่รู้จักกันดีทั้งมหาวิทยาลัย หลังจากที่ท่านครบวาระการทำงาน 4 ปี ได้ไปสมัครไปทำงานที่มหาวิทยาลัยในประเทศตุรกี แต่ก็ยังติดต่อกับทาง

มช. เสมอ และหลังจากนั้น ท่านได้กลับไปตั้งภูมิลำเนาอยู่ที่อังกฤษ เมื่อปีกลาย (12 สิงหาคม 2526) ได้กลับมาเยี่ยมเยือนลูกศิษย์และเพื่อนร่วมงาน ซึ่งพวกเราคงจำกันได้ดี

มช. มีผีจุกจริงไหม ?

เนื่องจากบริเวณที่ตั้งของมหาวิทยาลัย ซึ่งอยู่เชิงดอยสุเทพ บางแห่งเป็นที่ผิงศพ เมื่อมีการก่อสร้างอาคารต่าง ๆ บางแห่งก็ขุดพบโครงกระดูกมากน้อยเป็นประจำประกอบกับสภาพภูมิประเทศเป็นป่าโดยทั่วไป จึงมีข่าวลือว่าบริเวณมหาวิทยาลัยผีดุสือกันมาก ๆ นักศึกษาก็กลัวกัน ถึงขนาดผู้ที่พักอยู่ที่วิทยาลัยที่ 1 (คณะ



วิจิตรศิลป์ ปัจจุบัน) เวลานอนต้องเลื่อนเตียงมานอนใกล้ ๆ กัน เพราะกลัวผี ทางบ้านพักรับรองหน้าสโมสรอาจารย์ก็ไม่หยอก ลืมกันว่าใครที่ไปพักบ้านพักรับรองมักจะถูกผีหลอก โดยมาเขย่าเตียงบ้าง (คงนอนตื่น) ไฟเปิด-ปิดได้เองบ้าง ซึ่งเรื่องผี มช.คุณนี่คงมีมูลอยู่บ้างเพราะมีฉะนั้นท่านศาสตราจารย์ ดร.ม.ล.ดุษฎี ชุมสาย

คงไม่เล่าเรื่องปีศาจจิ้งจอกสมเด็จพระบรมราชินีนาถ หลังจากทรงประกอบพระราชพิธีเปิดมหาวิทยาลัยในวันที่ 24 มกราคม 2508 อย่างเป็นทางการและหลังจากนั้นได้เสด็จพระราชดำเนินดูกิจการของวิทยาลัยที่ 1 สำหรับตึกวิทยาศาสตร์ซึ่งเป็นอาคาร 3 ชั้นนั้น และถ้ามีผู้สังเกตสักนิดจะเห็นว่าได้ติดตั้งลิฟท์อยู่ 1 ตัว ก็มีข่าวลือว่ามีคนงานซึ่งเป็นจีนติดอยู่ในลิฟท์ตายจริงหรือไม่จริง ผู้เขียนก็ยังไม่ทราบจนปัจจุบัน แต่ที่จำได้ตอนเย็นวันหนึ่งราว 17.00 น. เศษ ผมกำลังยืนคุยกับ อ.สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง อยู่ห้องโถงชั้นล่าง อาจารย์ไพฑูริย์ ภักดี เดินขึ้นตึกจะขึ้นไปยังห้องพักชั้นสาม เราก็ล้ออาจารย์ไพฑูริย์ว่าเย็นมากแล้วให้ระวังผีเจ๊กที่ติดลิฟท์ตายนะจะหลอกเอา อาจารย์ไพฑูริย์พูดเสียงหนักแน่นว่าไม่กลัวหรอกผีนั้น แล้วก็เดินขึ้นบันไดกลางไปยังห้องพักทันที อาจารย์สมศักดิ์ ·อยากจะพิสูจน์ว่าอาจารย์ไพฑูริย์ กลัวผีไหม จึงรีบวิ่งขึ้นบันไดด้านข้างตึก (ทางด้านตึกชีววิทยา) ขึ้นไปดักกรออยู่ด้านในของห้องพัก อ.ไพฑูริย์ แล้วยืนทำเป็นไม่รู้ไม่ช้อยู่ภายในห้อง พอ อ.ไพฑูริย์ เปิดประตูห้องพักเจอผีเจ๊กปลอมเข้าเท่านั้นแหละขาอ่อนพร้อมกับร้องด้วยความตกใจ และหลังจากตั้งสติได้มีเสียงวิ่งไล่ เพื่อทำการแก้แค้น พร้อมกับเสียงหัวเราะตลอดทางจากผีเจ๊กปลอมคนนั้น

ผจญกับช้าง



ในปี พ.ศ. 2508 เริ่มสร้างหมู่บ้านอ่างแก้ว และหอพักอ่างแก้วโดยมีอาณาบริเวณติดกับสวนสัตว์ซึ่งเดิมเป็นของฝรั่ง และต่อมาได้มอบให้จังหวัดเชียงใหม่ดำเนินกิจการต่อเพราะประสบกับการขาดทุน แม้ว่าพวกเราจะอยู่ใน มช. แต่เราก็ต้องผจญภัยกับสัตว์อยู่เสมอวันดีคืนดี ลิงจากสวนสัตว์หลุดเข้ามาในหมู่บ้านอ่างแก้ว มากัดเด็ก ๆ เอาก็มี แต่การผจญภัยที่ต้องบันทึกไว้ในความทรงจำอย่างยากที่จะลืมคือ การผจญภัยกับช้างที่หมู่บ้านฝายหิน ผมจำได้ว่าหลังจากกลับจากศึกษาต่อในปี พ.ศ. 2515 ตอนตี 5 ของวันหนึ่งของเดือนกรกฎาคม 2515 ลูกจ้างที่อยู่ด้วย ซึ่งลุกขึ้นแต่เช้าเพื่อเตรียมอาหารใส่บาตรตะโกนเสียงหลงในห้องครัวว่า อาจารย์ อาจารย์ ช้าง ช้าง ผมก็รีบลุกขึ้นวิ่งลงมาชั้นล่างมายืนตรงบานประตูเพื่อถอดกอลอนประตูออกไปดูฉับพลันนั้น เจ้าตัวที่เอ่ยถึงก็พุ่งตัวแทงบานประตูโครมเข้าให้ ปรากฏว่าบานประตูหัก กระฉกแตกกระจาย

และเศษกระจกยังกระเด็นมาบาดที่แขนเลือดอาบ เดชะบุญ บานประตูที่หักนั้นยังคงหักกลางคางอยู่ ช้างจึงไม่เข้าไปภายในบ้าน มิฉะนั้นคงเข้ามาอาละวาดภายในบ้านเสียหายมากกว่านี้อีกเยอะ ผมก็เลยวิ่งอ้อมไปออกประตูอีกข้างหนึ่ง ช้างเมื่อไม่เห็นคนทางประตูที่แทงหัก ก็หันรีหันขวาง เองมาเสวยรถโฟล์คตันไปข้างหน้า โชคดีที่รถติดเบรคมือเอาไว้ พอถูกดันก็เคลื่อนที่ไปข้างหน้าราว 1-2 เมตร แล้วก็หยุดเพราะติดเบรค มันก็พยายามดันอีก รถก็เคลื่อนไปอีกนิดหนึ่ง ปรากฏว่ารถโดนงาช้างดันยุบเข้าไปพอควร ส่วนผมได้บอกให้ลูกจ้างเอาน้ำสะอาดไปที่ช้าง จากนั้นได้วิ่งไปแจ้งยามรักษาการณ์ที่หออ่างแก้วให้มาช่วย และไปตามควาญช้างมา ส่วนทางบ้าน หลังจากที่สาตน้ำได้สักพัก ช้างก็ผละจากไป และหลังจากนั้นอีกราวครึ่งชั่วโมง ควาญช้างจึงได้มาเอาช้างกลับไปเลยได้เลือดเป็นที่ระลึกจากการผจญภัยกับช้างเมื่อมาทำงานที่ มช. นี้เอง สำหรับสาเหตุที่ช้างบุกเข้ามาในหมู่บ้านฝายหินเท่าที่สอบถามผู้เกี่ยวข้องได้ความว่าช้างตัวนี้เป็นช้างพลาย กำลังรุ่นหนุ่มของสวนสัตว์ ชม. ปกติตอนเย็นควาญช้างจะเอาช้างมาผูกให้กินหญ้าในป่านอกรั้ว มช. ตรงเชิงดอยช้างตัวนี้มีอาการตกน้ำมัน ตอนเช้ามีดคงกระซากโซ่ขาดแล้วเดินเข้าประตูที่เปิดอยู่ (ช้างบ้าน อ.ชัยวัฒน์ ปัจจุบัน) เดินตามถนนเรื่อยมา แล้วมาแวะเยี่ยมเยียนผมที่บ้านดังกล่าว สำหรับค่าเสียหายทางจังหวัดเขารับซ่อมให้หมด รถโฟล์คของผมเลยมีฉายาใหม่ว่า **รถโฟล์คช้างเหยียบ** เรื่องเกี่ยวกับช้างตัวนี้ยังไม่

จบนะครึบ ต่อมาได้มีการพิสูจน์ลักษณะช้างพลายตัวนี้ ปรากฏในภายหลังว่าเป็นช้างเผือก ทางจังหวัดก็เตรียมการที่จะทูลเกล้าถวาย แต่ด้วยเหตุใดไม่ปรากฏ ช้างตัวนี้ได้ตายเสียก่อน

ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับว่า คณะวิทยาศาสตร์ประสบความสำเร็จในแง่การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพเป็นที่ยอมรับในสังคมทั่วไป ทั้งนี้ก็ด้วยความร่วมแรงร่วมใจของผู้ที่เกี่ยวข้องทุกท่าน ทั้งทางฝ่ายวิชาการ-ช่วยวิชาการและธุรการ ซึ่งสืบเนื่องไปถึงมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ก็ประสบความสำเร็จในการสกัดกั้นนักศึกษาทางภาคเหนือไม่ให้หลงไหลไปศึกษาต่อยังมหาวิทยาลัยในส่วนกลาง ขณะเดียวกันนักศึกษาจากภูมิภาคอื่นก็หลังไหลเข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วย จึงนับว่าเป็นสถาบันการศึกษา ซึ่งเป็นที่ภูมิใจของชาวภาคเหนือเป็นอย่างยิ่ง

สระน้ำน้ำตกใหม่ คณะมนุษยศาสตร์ มีประวัติยาวนานกว่า 27 ปี เลขเป็นสระว่ายและ
กระโดดน้ำ ของเจ้าของเก่าเดิม



ภาพอดีต _____



มองย้อนหลังไปปี พ.ศ. 2500 เพื่อดูสระน้ำนี้ พร้อมกับบ้าน และเจ้าของเดิมคือ ►
Mrs. VIOLET MCFEE

กิจกรรมที่เปลี่ยนแปลง ในรอบ ๒๐ ปี

ไพฑูรย์ ตันจศิริ

เมื่อได้รับการทาบทามให้เขียนเรื่องลงหนังสือ
อนุสรณ์คณะวิทยาศาสตร์ ในวาระฉลองครบรอบ 20
ปี ก็คิดว่าน่าจะเล่าเรื่องเก่า ๆ ที่เกิดขึ้นในสมัยต้น ๆ
เพื่อคนรุ่นใหม่ๆ จะได้ทราบว่า เมื่อก่อนเขาทำอะไร
กันบ้าง และคนเก่า ๆ จะได้ระลึกถึงความหลังต่าง ๆ
ตามประสานก่อกำแม่ว่าตัวเองจะไม่ได้อยู่ มข. มาแต่
เริ่มแรก คือปี 07 แต่ก็มาอยู่เมื่อปี 08 พอจะรู้เรื่องเก่า ๆ
บ้างพอสมควร เมื่อนึกถึงเรื่องที่จะเล่าก็มีหลายอย่างที
อยากเล่า อาจจะไม่เล่าซ้ำกับท่านอื่น ๆ ซึ่งทำกรอบตัวเอง
ให้เล่าในกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในรอบปี และถือ
ปฏิบัติกันมาเป็นประเพณี เพื่อต้องการเปรียบเทียบ
ให้เห็นความเปลี่ยนแปลงในรอบ 20 ปี กิจกรรมต่าง ๆ
แม้ว่าจะกล่าวในขอบข่ายของคณะวิทยาศาสตร์ แต่ก็มี
หลายเรื่องที่อาจผูกพันกับมหาวิทยาลัยอย่างหลีกเลี่ยง
ไม่ได้ เพราะคณะวิทยาศาสตร์มีกำเนิดมาพร้อมกับ
มหาวิทยาลัย จะพยายามลำดับกิจกรรมต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น
ตั้งแต่เปิดภาคเรียนที่ 1 เลยทีเดียว



การต้อนรับนักศึกษาใหม่

ในการต้อนรับนักศึกษาใหม่ของมหาวิทยาลัยนั้น
ในตอนแรก ๆ จะนำนักศึกษาใหม่ทั้งหมดไปพร้อมกัน
ในพระอุโบสถวัดพระสิงห์วรวิหาร กราบนมัสการ
พระพุทธรูปและฟังธรรมะคาถาจากพระคุณเจ้า จากนั้น
อธิการบดีหรือผู้รับมอบหมายจะกล่าวต้อนรับ และมี

การแนะนำคนบด พิธีการคล้าย ๆ การปฐมนิเทศในปัจจุบัน แต่เนื่องจากเราอยู่กันจำนวนน้อย อธิการไม่ต้องมีรองหลายฝ่าย คนบดมีไม่มากคณะ และกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ยังไม่ค่อยมี นักศึกษาใหม่สมัยนั้นจึงค่อนข้างไม่ต้องหนักสมองในการจดจำเรื่องต่าง ๆ ที่ถูกบอกเล่าอย่างปัจจุบัน ซึ่งนอกจากจะมีปฐมนิเทศของมหาวิทยาลัย



แล้ว ยังมีปฐมนิเทศคณะอีก ซึ่งไม่ทราบว่าได้ผลมากน้อยเพียงไร เพราะอยู่มาเกือบปีหนึ่งแล้ว บางคนยังไม่รู้จักคนบด รองคนบด ผู้ช่วยคนบด หรือหัวหน้าภาคเลยก็ยังมี เพราะตอนรับรู้มันมาก และสับสนไปหมด แต่ก็เป็นที่กิจกรรมต้องทำ เพราะเป็นการให้ความรู้แก่ผู้มาใหม่ อย่างน้อยก็ดีกว่าอยู่เปล่า ๆ

การซ้อมเพลงเชียร์

สมัยนั้น เราอยู่กันจำนวนไม่มาก บรรยากาศค่อนข้างเงียบเหงา จะไปเที่ยวในเมืองก็ไม่ค่อยมีสถานที่จะไปเหมือนปัจจุบัน นอกจากโรงภาพยนตร์ 3-4 แห่ง นอกจากนี้การคมนาคมก็ค่อนข้างลำบาก ไม่มีรถสองแถวอย่างสมัยปัจจุบัน มหาวิทยาลัยจึงสนับสนุนให้มีการแข่งขันกีฬาระหว่างคณะ และเพื่อความสนุกก็ต้องให้มีการเชียร์ ซึ่งเป็นที่มาของการซ้อมเชียร์ของนักศึกษา



น้องใหม่ ซึ่งนอกจากจะใช้เชียร์กีฬาแล้วยังต้องซ้อมให้ร้องเพลงต่าง ๆ ได้เมื่อขึ้นดอยและรับน้องใหม่อีกด้วย คณะวิทยาศาสตร์สมัยแรก อาจารย์ส่วนใหญ่มาจากคณะวิทยาศาสตร์จุฬาฯ ดังนั้น การถ่ายทอดวิทยายุทธด้านการเชียร์ ระบบจึงค่อนข้างมีรูปแบบคล้ายของจุฬาฯ มีการวิภา การทำโทษ แต่รุ่นพี่ก็ได้ช่วยเหลือน้องอย่างมากทำให้รักใคร่กันดี ในเรื่องนี้มีเกร็ดเล็กน้อยอยากเล่าก็คือ สมัยก่อนอาจารย์ชายจะแต่งตัวเรียบร้อย ใส่เสื้อเชิร์ตสีขาว ผูกเนคไทด์ ไม่ได้ใส่ชุดพระราชทานหรือใส่เสื้อสีสด ๆ หรือเสื้อยัดอย่างปัจจุบัน และ

นักศึกษาน้องใหม่ชายก็นุ่งกางเกงน้ำเงิน ใส่เสื้อเชิร์ตขาว ผูกเนคไทด์สีน้ำเงินด้วย บังเอิญมีอาจารย์ท่านหนึ่งเพิ่งบรรจุใหม่ ๆ ท่านก็ชอบนุ่งกางเกงน้ำเงินใส่เสื้อขาว และบังเอิญยิ่งขึ้นที่วันหนึ่งท่านผูกเนคไทด์สีน้ำเงินด้วย ในตอนเที่ยงพบรุ่นพี่คนหนึ่งซึ่งเป็นเชียร์ลีดเดอร์ก็ถามว่า “เย็นนี้คณะวิทย์แข่งบอลล์กีโมง” ก็เลยถูกตวาดว่า “นี่คุณ หนีเชียร์หรือไง ทำไมไม่รู้ว่าเขาแข่งกันเมื่อไร”



ในระยะหลัง ๆ มีแนวความคิดใหม่ ไม่นิยมการเชียร์รุนแรง หรือวิภาน้อง การเข้าเชียร์ก็ตามความสมัครใจ รูปแบบจึงแตกต่างไปจากเดิม การแข่งขันกีฬาระหว่างคณะไม่ค่อยมีการร้องเพลงเชียร์ ใครใคร่เชียร์ก็ไปเชียร์ ใครไม่ใคร่เชียร์ก็ไม่ไป ก็ดีไปอย่างหนึ่ง การกระทบกระทั่งกันในรูปแบบต่าง ๆ ก็มีน้อย แต่ความสนุกสนานและความร่วมมือกันก็มีน้อยลงไปด้วย

การขึ้นคอย

กิจกรรมอีกอย่างหนึ่งที่ยังถือเป็นประเพณีอยู่ก็คือ การเดินขึ้นคอยไปนมัสการพระธาตุคอยสุเทพ นับว่าเป็นความคิดที่หลักแหลมของท่านอาจารย์หมอบุญสม มาร์ติน ที่ริเริ่มประเพณีนี้ขึ้น (ท่านเล่าในหนังสืออนุสรณ์ 20 ปี ของมหาวิทยาลัย) เพราะนอกจากจะเป็นการแสดงความพร้อมเพรียงกันของนักศึกษา แสดงออกเพื่อเจริญรอยตามท่านผู้นำทางขึ้นพระธาตุคอยสุเทพแล้วยังเป็นการวิดอายุของผู้เดินเป็นอย่างดี เพราะเท่าที่สอบถามเพื่อนฝูงใกล้ชิตว่า *เคยเดินขึ้นคอยกี่ครั้ง* ไม่มีใครเคยตอบว่าเกิน 5 ครั้งสักคน รวมทั้งตัวผู้เขียนเองด้วย ใน 3-4 ปีแรกก็เดินขึ้นเดินลง (แอบขึ้นลงทางลัดด้วย) ต่อ ๆ มาก็ได้แต่เดินขึ้น แล้วนั่งรถลง แล้วก็เลิกกิจกรรมนี้ไปโดยภาวะของสังขาร

การเดินขึ้นคอยนับเป็นประเพณีที่น่าประทับใจของน้องใหม่อย่างมาก **ก่อนเดินขึ้นคอยจะมีการทำบายศรีสู่ขวัญผูกข้อมือด้วย โดยคณาจารย์ซึ่งพากันมาร่วมในพิธีจำนวนมาก** ต่อ ๆ มา ก็มีเฉพาะอาจารย์ผู้ซึ่งมีหน้าที่เกี่ยวข้อง และถ้าจำไม่ผิด ตอนหลังนี้จะไม่มีการทำพิธีนี้อีกแล้ว มีแต่การกล่าวโอวาทของท่านอธิการบดีหรือรองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา เข้าวันขึ้นคอยน้อง ๆ จะตึกกักตื้นตันมาก เพราะถูกปลุกตั้งแต่ตี 3 - ตี 4 โดยเสียงสรวรรค์พิเศษจากคณะวิศวะ หรือคณะเกษตร (ผู้ซึ่งอาจจะไม่ได้นอนมาทั้งคืนก็ได้) แต่เราคงไม่ต้องพูดถึงว่า ขาลงจากคอยนั้นสภาพเป็นอย่างไร



ในปีแรกที่ผู้เขียนมาเป็นอาจารย์ที่คณะวิทยาศาสตร์ก็ยังเดินขึ้นคอยกับเขาด้วย เขามีรางวัลให้แก่ น้องที่เดินถึงผาลาดเป็นคนแรกทั้งชายและหญิง บังเอิญผู้เขียนเดินล่วงหน้าไปก่อนหลังจากพิธีบายศรีสู่ขวัญแล้วไม่ได้รอขบวน จึงเป็นผู้หญิงคนแรกที่เดินถึงผาลาด ก็ได้รับการต้อนรับอย่างดีจากรุ่นพี่ 07 (จำได้ว่าอยู่คณะมนุษย) เอาพวงมาลัยมาคล้องคอให้ต้อนรับด้วยความดีใจ ชมว่าน้องเก่งจังเดินถึงก่อนเพื่อน ชื่ออะไรคะ อยู่คณะไหน พร้อมกับร้องเรียกช่างภาพให้มาถ่ายรูปเธอกับน้องคนเก่ง ก็บังเอิญอีกว่าช่างภาพก็อยู่คณะวิทย์เสียนี้ ความเลยแตก พี่สาวก็เลยหายวับไปกับตา

จุดสำคัญของการขึ้นคอยก็คือการกราบนมัสการพระธาตุคอยสุเทพและกล่าวปฏิญาณตน แล้วก็มาร่วมรับประทานอาหารกลางวันและเล่นสนุกกันที่สวนสน จำได้ว่าเราสนุกกันมาก ตอนนี้ไม่ได้ร่วมกิจกรรมนี้เลยไม่ทราบว่าเป็นอย่างไร แต่ก็คงสนุกเหมือนเดิม อย่างน้อยก็ได้กินข้าวอร่อย เพราะเหนื่อย ถ้าไม่เจอข้าวบูดเสียก่อน

การต้อนรับน้องใหม่และงาน ขันโตก

แต่เดิมนั้นการต้อนรับน้องใหม่มีทั้งการรับรวมของมหาวิทยาลัยในตอนเช้า ซึ่งทุกคณะทำข้อมอบสนามฟุตบอลล์หน้าตึกสำนักงานอธิการบดี แล้วในตอนบ่ายก็มีรับน้องคณะซึ่งสนุกสนานมาก มอมแมมกันตามประสาพี่รักน้อง ครูอาจารย์ก็พลอยตื่นเต้นไปด้วย บางคนถึงกับมาร่วมแอบทำข้อมกับรุ่นพี่ในตอนกลางคืน ต่อ ๆ มา แนวความคิดแบบใหม่เกี่ยวกับรุ่นพี่และรุ่นน้องก็เปลี่ยนแปลงไป รูปแบบการรับน้องใหม่จึงเปลี่ยนแปลงไป ความคึกคักตื่นเต้นจึงไม่เหมือนสมัยก่อนที่พี่ที่ใคร่ที่จะรับน้อง น้องก็อยากให้พี่รับต่างจากปัจจุบันที่บางคนอาจจะไม่รู้เลยว่าจะมีการรับน้องใหม่ ใครใคร่มารับน้องก็มา ทำนองเดียวกัน น้องคนใดใคร่ให้พี่รับก็มาให้รับ นับว่าเจากันไป อย่งที่เห็นอยู่ทุกวันนี้



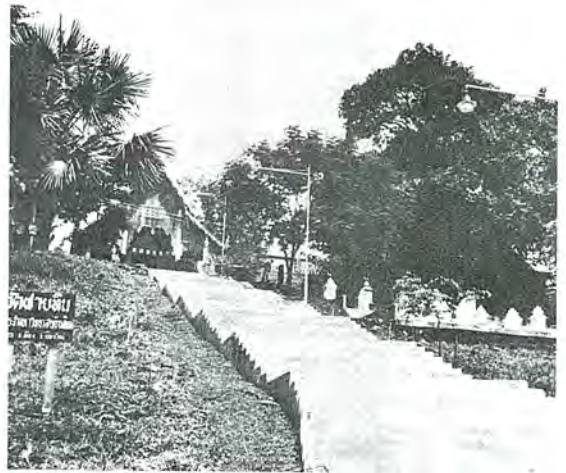
คณะวิทยาศาสตร์ได้ถือเป็นเรื่องเป็นประเพณีว่าในวันรับน้องใหม่ตอนค่ำ จะมีการเลี้ยงขันโตกต้อนรับ ที่จัดเลี้ยงขันโตกก็คงเพราะเห็นว่าเป็นการรับประทานอาหารแบบพื้นเมือง อย่งให้น้องได้รู้จักและลองชิมอาหารเมือง ในปัจจุบัน งานขันโตกจะจัดไปคนละวันกับวันต้อนรับน้องใหม่ จึงดูค่อนข้างมืดจุดประสงค์เดิมไปสมัยก่อนพูดถึงงานขันโตก พวกเราก็ตื่นเต้นกันทั้งอาจารย์และนักศึกษา ทุกคนคอยงานนี้เพราะอย่างน้อยก็เป็นโอกาสหนึ่งที่จะได้เห็นสาว ๆ วิทยาแต่งตัวสวย นุ่งซิ่นใส่เสื้อแขนกระบอก หม่สะไบ อาจารย์ทุกคนจะไปร่วมงาน เราจัดที่หอชาย อาคาร 1 ค่อนข้างเป็นประจำ การแห่ขันโตกก็สวยงาม มีเพื่อนลับ เพื่อนเทียน ขบวนยาวเหยียด บางปีแห่มาจากศาลาธรรม ผิดกับสมัยปัจจุบันทุก ๆ รายการดูจะหดหายไปหมด หรือเปลี่ยนแปลงไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งนักศึกษาหญิงก็หันมาแต่งกางเกงยีนใส่เสื้อม่อฮ่อม คิด ๆ ดูแล้วก็ยังอดแปลกใจไม่ได้ว่าเขายังจะอนุรักษ์งานเลี้ยงขันโตกไว้ คู่คณะวิทยาศาสตร์ทำไม

งานทอดกฐินและลอยกระทง

เมื่อแรกตั้งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทางมหาวิทยาลัยได้เป็นส่วนราชการหนึ่งซึ่งขอพระราชทานผ้าพระกฐินนำไปทอดถวายตามพระอารามหลวงในจังหวัดเชียงใหม่หรือวัดใกล้เคียง อาทิเช่น วัดเจดีย์หลวง วัดพระสิงห์ วัดพระธาตุดอยสุเทพ วัดพระธาตุดอยทอง วัดพระธาตุนฤขัย เราจัดมีงานฉลองผ้ากฐินกันอย่างสนุกสนาน

จัดเป็นงานกลางแจ้งที่ใหญ่โตงานหนึ่ง มีลิเก ภาพยนตร์ และการละเล่นพื้นเมืองต่าง ๆ ส่วนใหญ่จะจัดที่หน้าสำนักงานอธิการบดีหรือบางที่ก็ย้ายมาสนามข้างคณะสังคมศาสตร์ นอกจากนี้ยังมีขบวนแห่อย่างสวยงาม ตั้งขบวนมาจากสถานีรถไฟ หรือบางที่ก็พุทธสถาน มุ่งมาตามถนนท่าแพ จัดขบวนต่าง ๆ เป็นคณะ ๆ ดูสวยงาม มีวงดุริยางค์นักเรียนนำหน้า มีนักศึกษาชายหญิงถือขันธ์ ถือพานรับเงินที่ผู้มีจิตศรัทธาร่วมทำบุญกุศลด้วย กฐิน มข. สมัยแรกจึงยิ่งใหญ่มาก เมื่อเทียบกับหน่วยงานอื่น ๆ

ต่อมามหาวิทยาลัยได้รับวัดฝายหินเป็นวัดประจำมหาวิทยาลัย ซึ่งเป็นการเหมาะสมอย่างยิ่งที่จัดกฐินทอดถวาย ณ วัดฝายหิน เป็นการทำนุบำรุงไปด้วยในตัว การจัดการต่าง ๆ ก็ลดน้อยลงไม่มีงานฉลองอย่างเมื่อก่อน หรือมีก็จัดทำกันเรียบง่าย ๆ เป็นการภายในของ



ผู้ที่รับผิดชอบเกี่ยวข้อง จนในที่สุดมีน้อยคนที่จะทราบ ว่ามหาวิทยาลัยกำลังจะมีการทำบุญทอดกฐิน แม้ว่าจะมีหนังสือเวียนออกฎีกาแจ้งก็ตาม ในเรื่องนี้นักศึกษา เกือบจะไม่มีโอกาสได้มีบทบาทร่วมเลย



เมื่อพูดถึงทอดกฐินก็ต้องพูดถึงลอยกระทง เพราะเป็นประเพณีต่อเนื่องกัน วันสุดท้ายของฤดูกาลทอดกฐินก็คือวันลอยกระทง อยากให้ทุกคนที่ไม่เคยเห็นได้ เห็นว่ากระทงของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สมัยก่อนนั้นยิ่งใหญ่สวยงามแค่ไหน ทั้งตัวกระทงและรูปรีวขบวนกระทงจะตกแต่งอย่างสวยงามวิจิตรตระการตา มีนางนพมาศสวยงามน่ารัก ขบวนแห่กระทงมีหลายแบบทั้งการแต่งกายของผู้ร่วมขบวนและโคมไฟที่ใช้ถือ นักศึกษาเข้าร่วมมากมายแถวยาวเป็นกิโล อาจารย์จำนวนมากได้รับมอบหมายให้ดูแลในเรื่องนี้ แทนที่จะมอบให้ฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งรับผิดชอบอยู่ฝ่ายเดียวอย่างปัจจุบัน ทำให้การส่งกระทงเข้าร่วมของเราดูด้อยลงไปเมื่อเทียบกับสถาบันอื่นซึ่งมีคนและความพร้อมด้านต่าง ๆ น้อยกว่าเรา กระทง มช. เคยได้ที่ 1 และ 2 มาตลอดในหมู่ผู้ส่ง

จำนวนมาก ไม่ใช่แข่งเป็นกลุ่มอย่างเดียวนี่ คณะวิทยาศาสตร์เป็นคณะหนึ่งซึ่งได้มีส่วนร่วมอย่างแข็งขันในงานนี้ เพราะพี่ของเราสามารถรวมน้องได้

งาน Sport night

เมื่อเปิดภาคเรียนที่ 2 มาประมาณ 1 เดือน เราจะมีการแข่งขันกรีฑาระหว่างคณะเรียกว่า Sport day ในปีแรก ๆ เราจัดที่สนามกีฬาเทศบาล งานนี้เป็นงานแสดงพลังสามัคคี เป็นงานสนุกสนาน เพราะเรายังมีระบบเชียร์ที่เหนียวแน่น จะมีขบวนพาเหรดของทุกคณะตั้งต้นแต่พุทธสถานเดินมาตามถนนท่าแพไปสนามกีฬา บนอัฒจันทร์เชียร์จะมีแข่งขันการแปรอักษรกันอย่างสวยงาม คณะวิทยาศาสตร์ครองถ้วยเชียร์เกือบตลอด เพราะมีความกลมเกลียวช่วยเหลือกันทั้งอาจารย์รุ่นพี่และน้องใหม่ ขบวนพาเหรดของคณะวิทย์มักจะแปลกแหวกแนวกว่าใคร ๆ ไม่ได้มีแต่ความสวยงามอย่างเดียว



ในตอนกลางคืนจัดงานเรียกว่า Sport night มีการรับประทานอาหารร่วมกัน มักใช้สนามระหว่างอ่างแก้วกับศาลาธรรม มีดนตรีการแสดงของคณะต่าง ๆ เป็นงานสังสรรค์เป็นกันเองสนุกสนานมาก สนามที่วุ่นนี้มีอยู่ระยะหนึ่งเรียกว่าศาลาสังคีต เพราะมีศาลาที่สามารถใช้จัดเป็นที่แสดงดนตรีได้ ศาลานี้คือพลับพลาที่ประทับในงานพระราชทานปริญญาสมัยเมื่อยังมีบัณฑิตจำนวนไม่มาก เมื่อเปลี่ยนสถานที่รับพระราชทานปริญญามาที่ศาลาอ่างแก้วแล้ว ทางมหาวิทยาลัยได้ชะลอเอาพลับพลาที่ประทับมาไว้ที่สนามข้างอ่างแก้ว เรียกว่า ศาลาสังคีต ดูสวยงามเหมาะสมกับบรรยากาศ น่าเสียดายที่เราไม่อาจรักษาศาลาสังคีตไว้ได้เพราะผุพังไป และเป็นที่ไม่เหมาะสมในเวลากลางคืนอันเปล่าเปลี่ยว ศาลาจึงถูกรื้อถอนไป ป้ายศาลาสังคีตก็หายไปหลายปีแล้ว นักศึกษารุ่นหลัง ๆ จะไม่รู้จักศาลานี้

ระยะหลัง ๆ งาน Sport day จัดในมหาวิทยาลัย เพราะเรามีสนามของเราเอง นับว่าประหัตดี เป็นงาน

ภายใน พาเหรดและการเชียร์ก็ไม่ตึกคึกเหมือนก่อน
ที่พอจะจัดว่าเด่นกว่าสมัยก่อนก็ตรงที่มีพลุเปิดและปิด
งานตามแพชั่นที่ท่าอยู่ทั่ว ๆ ไป การเชียร์ก็ไม่แข็งขัน
อย่างก่อน คนเล่นก็เล่นไป คนดูก็ดูไป ใครใคร่เชียร์
ก็เชียร์เป็นประชาธิปไตยดี งาน Sport day ไม่ได้เป็น
งานรวมน้ำใจของทุกคนอย่างสมัยก่อนซึ่งเป็นวันที่
ชาววิทยาทุกคนรอคอย งาน Sport night ปัจจุบันคง
จัดที่ศาลาอ่างแก้ว เท่าที่ทราบมา และเป็นอีกงานหนึ่ง
ซึ่งเป็นงานดินตามประสาวัยรุ่นฤดูหนาว ผู้เขียนเอง
ไม่ค่อยทราบละเอียดมากนักจึงเล่าไม่ค่อยได้

งานฤดูหนาวและงานขึ้นปีใหม่

ทุกคนทราบดีว่างานฤดูหนาวจังหวัดเชียงใหม่
เคยโด่งดังมานาน เมื่อมหาวิทยาลัยเชียงใหม่กำเนิดขึ้น
ก็จัดเป็นสถาบันวิชาการที่ใหญ่ที่สุดที่จะต้องมีส่วน
ร่วมเผยแพร่ผลงานและให้ความรู้แก่ประชาชนในงาน
นี้ด้วย เราก็จัดร่วมอย่างเต็มที่ ใครไปเที่ยวงานฤดูหนาว
จะต้องไปชมผลงานและมีนิทรรศการของมหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ คณะวิทยาศาสตร์เป็นส่วนหนึ่งของงาน
แต่ละภาควิชาที่พยายามนำสิ่งต่าง ๆ เข้าร่วมแสดงอย่าง
เต็มที่ จำได้ว่าเราเตรียมงานเพื่อแสดงในงานฤดูหนาว
ล่วงหน้าเป็นเวลานานแรมเดือน ยิ่งพอใกล้ ๆ งานก็ยิ่ง
ต้องเร่งมือ กลางคืนยังต้องนัดมาทำอุปกรณ์ที่ตึกเคมี
(เรามีกันแค่ตึกเดียวในตอนนั้น) หากรุ่น 08, 09 บางคน
คงจำได้ เราต้มข้าวต้ม ต้มถั่วเขียวกินกันบนชั้นสาม
ตึกเคมีเป็นประจำ งานฤดูหนาวเดี๋ยวนี้ คณะวิทย์ก็

ไม่ได้เข้าร่วมทั้ง ๆ ที่ปัจจุบันเรามีความพร้อมมากมาย
ทั้งอุปกรณ์และบุคลากร คงเป็นเพราะแต่ละคนต่าง
คิดว่าไม่มีอะไรแสดง ไม่คุ้มเหนื่อย อะไรทำนองนี้
ทุกอย่างเลยไม่ยิ่งใหญ่และสำคัญเหมือนเมื่อก่อน

งานฉลองขึ้นปีใหม่เป็นอีกงานหนึ่งที่อาจารย์
ข้าราชการ ฉลองร่วมกัน แต่ละคณะผลัดกันเป็นเจ้าภาพ
จัดที่สวนดอกบ้าง หน้าตึกอธิการบดีบ้าง และต่อมา
เมื่อมีสโมสรข้าราชการ ก็จัดที่สโมสรเป็นประจำ ซึ่งก็
ค่อนข้างจะสนุกสนานและมีความหมายมากขึ้นเพราะ
นักศึกษา ก็จะจัดงานของนักศึกษาเองที่สนามหน้า
หอชาย 2 บ้าง สนามวอลเลย์บ้าง พอ 2 ยาม นักศึกษา
ก็จะเดินแห่คบไฟมาสวัสดีปีใหม่กับอาจารย์ที่สโมสร
แล้วพอรุ่งขึ้นก็ไปทำบุญใส่บาตรที่หน้าศาลาธรรม
สหาย ๆ ก็พากันไปกราบสวัสดีปีใหม่คณาจารย์ผู้ใหญ่

ในระยะหลัง ๆ ภาวะเศรษฐกิจจัดตัว ทางราชการ
ขอความร่วมมือไม่ให้จัดงานฉลองส่งท้ายปีเก่าต้อนรับ
ปีใหม่มาหลายปีแล้ว พวกเราก็ห่าง ๆ กันไป ต่างคนก็
ฉลองกับผู้ที่ใกล้ชิด แต่ก็ยังมีการทำบุญใส่บาตรร่วมกัน
ที่หน้าศาลาธรรมในเช้าวันที่ 1 มกราคม เช่นเคย

งานลาก่อนคนแก่ (Goodbye Senior)

ถ้าจำไม่ผิด เรามีการจัดงาน Goodbye Senior
กันเป็นครั้งแรกเมื่อปี 12 เพราะจำได้ว่าพี่ที่ถูกลาของ
คณิตศาสตร์รุ่นแรกคือรุ่น 09 (ดร.สุทธิรักษ์) ในตอน
แรกแต่ละภาคก็จัดของตนเองแยกกันไป งานค่อนข้าง

เป็นกันเองเพราะผู้ร่วมงานคุ้นเคยกันมาก การแสดง
ต่าง ๆ ที่รุ่นน้องจัดขึ้นอาจลือร่นที่บ้าง ล้ออาจารย์บ้าง
ตามประสาคนรักกัน แต่เนื่องจากแต่ละภาคอาจจัดไม่
ตรงกันทำให้การขออนุมัติกิจกรรมค่อนข้างลำบาก
สับสน และในภายหลังการขออนุมัติกิจกรรมต้องเป็น
ชมรมหรือสโมสร จึงเปลี่ยนมาจัดเป็นงานร่วมกันของ
คณะ งานก็กว้างขึ้น คนมาร่วมงานก็มากขึ้น บางคนก็
ไม่เห็นความสำคัญก็อาจไม่ร่วมเพราะคิดว่าคนอื่น
จะไป เช่นเดียวกัน ตอนหลัง ๆ นั้นอาจารย์ก็ไปร่วม
งานน้อย นอกจากผู้ที่ใกล้ชิดกับนักศึกษาผู้จัดงาน น้อง
แต่ละภาควิชาก็ไม่พร้อมหน้า รูปแบบของงานก็ต่าง
ออกไป ยิ่งสมัยหลัง ๆ กลายเป็นว่า Goodbye Senior
เป็นอีกงานหนึ่งที่เป็นงานดิน ใครชอบดินก็ไปร่วม
ใครไม่ชอบก็ตัดตัวเองออกไป ต่อ ๆ มาเมื่อย้ายสถานที่
จากคณะไปศาลาอ่างแก้ว หรือโรงแรม ก็ดูยิ่งผิดวัตถุประสงค์
เต็มไปทุกที่ สำหรับผู้เขียนเองคิดว่า งาน
Goodbye Senior น่าจะเป็นเรื่องภายในของภาควิชา
คล้ายงานบัณฑิตเลี้ยงน้องน่าจะอบอุ่นและซาบซึ้งกว่า
อาจทำได้อย่างประหยัดและมีความหมายขึ้นกว่านี้ แต่
ทั้งนี้ก็ขึ้นกับความเห็นของแต่ละคน นี่เป็นเพียงทัศนะ
หนึ่งเท่านั้น

งานสงกรานต์และประเพณี รดน้ำดำหัว

งานประเพณีสงกรานต์รดน้ำดำหัวนี้ เป็นกิจกรรมหนึ่งที่เราพยายามอนุรักษ์ไว้ เพราะเป็นประเพณีสำคัญของไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งชาวเหนือ เมื่อแรก ๆ พวกเราจะพากันไปรดน้ำดำหัวท่านศาสตราจารย์ ดร. บั้วเรศ คำทอง ซึ่งท่านดำรงตำแหน่งคณบดีคณะวิทยาศาสตร์มาแต่ต้น ต่อมา มีสโมสรวงศ์วิทยาศาสตร์ก็ได้จัดพิธีรดน้ำดำหัวคณาจารย์ของคณะมาตลอด แม้ว่าจะมีคนไม่มากเพราะเป็นช่วงฤดูร้อน ในระยะหลังมีนักศึกษามาเรียนภาคฤดูร้อนมากขึ้น แต่มีคณาจารย์มาร่วมน้อยลง ไม่ทราบว่าเป็นเพราะอ่อนประชาสัมพันธ์หรืออาจารย์ท่านกลัวหนาวก็ไม่ทราบ งานรดน้ำดำหัวคณาจารย์หายไป 2-3 ปีสมัยยุคการเปลี่ยนแปลง แต่ก็ทำนายดีที่ทางสโมสรสสมัยต่อมาได้พยายามจัดให้มีขึ้นอีกทุก ๆ ปี



สำหรับกิจกรรมที่มหาวิทยาลัยร่วมกับจังหวัดก็คือ ขบวนแห่พระพุทธสิหิงส์ และขบวนแห่เพื่อรดน้ำดำหัวผู้ว่าราชการจังหวัด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ก็ได้จัดขบวนไปร่วมอย่างใหญ่โตสวยงาม ทุก ๆ ฝ่ายไปร่วมกัน ในระยะหลัง ๆ นี้ กิจกรรมนี้มีผู้ไปร่วมน้อยลง คงมีแต่ผู้เกี่ยวข้องหรือรับผิดชอบเท่านั้น ส่วนงานรดน้ำดำหัวคณาจารย์ผู้ใหญ่ของมหาวิทยาลัยจัดโดยสโมสรข้าราชการและสโมสรนักศึกษาที่ไม่คึกคักเหมือนก่อน มีนักศึกษาไปร่วมน้อย และอาจารย์ก็ไปน้อยด้วย

กิจกรรมต่าง ๆ ที่ได้เล่ามานี้ ก็เขียนตามที่นึกได้ว่ามีอะไรบ้าง อาจมีกิจกรรมอื่น ๆ อีกที่ผู้เขียนนึกไม่ถึงซึ่งต้องขอภัยไว้ด้วย เมื่อเขียนเรื่องนี้เสร็จแล้วก็ลองทบทวนดูหลายครั้ง พบว่า คณะวิทยาศาสตร์หรือ มข. ของเราเติบโตขึ้นมากในด้านจำนวนอาจารย์ ข้าราชการ ลูกจ้าง นักศึกษา ตลอดจนจนอาคารสิ่งก่อสร้างทั้งหลาย แต่กิจกรรมที่แสดงออกถึงการร่วมมือกันค่อนข้างลดน้อยลง ไม่ทราบว่าเป็นเพราะเป็นความรู้สึกของผู้เขียนเองหรือเป็นความจริงที่เกิดขึ้น ถ้าเป็นความจริงที่เกิดขึ้นก็น่าจะต้องพิจารณาว่า 20 ปี เราเปลี่ยนแปลงไปแค่ไหน อีก 20 ปี จะเปลี่ยนแปลงไปแค่ไหน ใครจะช่วยเรื่องนี้ได้... ■



สถานที่บ้านพักของ Mrs. VIOLET MCFEE ต่อมาเป็นที่ตั้งของคณะมนุษยศาสตร์มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ในปัจจุบัน

ภาพอดีต



สำหรับบ้านพักของเจ้าของเดิมที่ยังคงปรากฏอยู่ ปัจจุบันเป็นสถานที่เก็บเครื่องมือ

ปกิณกะ: เมื่อ ๑๕ ปีก่อน

ทิพย์มณี กระจตะศิลปิน

เมื่อดิฉันเรียนจบปริญญาตรีกลับมาใหม่ ๆ กรม-
วิเทศสหการได้มีคำสั่งให้ดิฉันขึ้นมาทำงานที่มหาวิทยาลัย
เชียงใหม่ รู้สึกดีใจไม่ใช่น้อยเพราะไม่เคยมาเชียงใหม่
เลย ได้ยินแต่เสียงร่ำลือว่าเป็นจังหวัดที่สวยงามล้อม
รอบด้วยขุนเขา อากาศเย็น มีสาวสวยมุ่นมวยผมตัด
ดอกเอื้องสีเหลืองทอง และมีวัฒนธรรมประเพณีที่
งดงาม ดิฉันจึงไม่รอช้า หอบหิ้วกระเป๋าพะรุงพะรัง
จับรถไฟมาเชียงใหม่ทันที คุณพ่อคุณแม่จะมาส่งก็ไม่
ยอม ลูกเคยเดินทางไปไหนต่อไหนคนเดียว ร้อยเอ็ด
เจ็ดย่านน้ำสบายมาก ดิฉันอ้าง นั่นเป็นจุดเริ่มของชีวิต
การทำงานของดิฉันเมื่อประมาณ 15 ปีมาแล้ว ดิฉัน
ยังจำได้ดีว่าเป็นช่วงฤดูร้อน ปี พ.ศ. 2512

มหาวิทยาลัยตอนนั้นยังไม่มีตึกมากมายอย่าง
เดี๋ยวนี้ คณะวิทยาศาสตร์มีตึกเรียนเพียงสามตึก คือ
ตึกชีววิทยาหนึ่ง เคมีหนึ่ง และฟิสิกส์ ก้าวแรกที่ดิฉัน
เหยียบย่างเข้าสู่สิ่งแวดล้อมที่เรียกว่าเป็นคณะวิทยาศาสตร์
รู้สึกประทับใจในสีสรรของต้นไม้ที่กำลังออกดอก
สะพรั่ง หน้าตึกชีวะมีดอกหางนกยูงฝรั่งกำลังออกดอก
สีแดงจัดจ้า ยืนเรียงกันเป็นแถวราวกับจะอวดโฉม
ดอกร่วงพรุได้ต้นเหมือนพรมสีแดงสว่าง แล้วยังมี
สีเหลืองของดอกกลมแล้งห้อยย้อยลงเหมือนสายธงใน
ฤดูเทศกาลศาสนา บางครั้งก็แกว่งไกวไปตามสายลม
ที่ร้อนระอุ ไม่เห็นจะเย็นเหมือนที่คิดเลย มองดูแล้ว
น่าแปลก ต้นไม้ที่ปลูกที่นี้ดูเป็นแถวเป็นแนวไปหมด
กอต้นเข็มก็เรียงเป็นแถว ต้นดอกแก้วก็เป็นแถว ไม่ยกมี
การปลูกเป็นกลุ่มเลียนแบบธรรมชาติกันเลย แล้วยัง
ตัวตึกอีก ห้องกระจกใหญ่หน้าตึกชีวะดีไซน์สวยดี



มีลักษณะเหมือนแก้วแชมเปญที่เรียงเข้าแถวทหารอีก เหมือนกัน ท่าทางจะร้อนอบนาคูเพราะตั้งหันหน้ารับแดดเต็มที่ คิดแล้วชักนึกขยาด หรือว่าผู้คนและระเบียบวิธีการทำงานที่นี้จะระเบียบแบบแผนเหมือนต้นไม้พวกนี้หนอ แต่คงไม่มากมายขนาดนั้นหรอกน่า ดิฉันปลอบใจตัวเอง เพราะยังมีต้นไม้ป่า เช่น ต้นสัก ทองกวาว เปล้า และอื่น ๆ ที่ขึ้นเป็นหย่อม ๆ ในธรรมชาติ แน่نونที่ว่า คนที่นี้ยังรักธรรมชาติและรักษาสภาพธรรมชาติเอาไว้ดูร่มรื่น อยู่น้อย ๆ คนที่นี้ต้องมีจิตใจร่มรื่นและเป็นกันเองอย่างแน่แท้

เมื่อได้พบ **อาจารย์พาลี** หัวหน้าภาคชีววิทยา และหลังจากได้พบปะได้พูดคุยกับอาจารย์ท่านต่าง ๆ แล้ว ก็รู้ว่าต้องมีความสุขแน่ ๆ ถ้าได้ทำงานที่นี้ คนที่นี้ อยู่ด้วยกันเหมือนพี่น้อง ดิฉันคิด

ทราบช่วงนั้นเป็นช่วงระหว่างปลายภาคเรียนฤดูร้อน ยังไม่มีงานอะไรให้ “อาจารย์” ใหม่ทำ หลังจากได้ที่พักแล้วดิฉันก็ได้รับอนุญาตให้กลับไปเยี่ยมบ้านได้ เพราะตั้งแตกลับมาแล้ว ได้มีโอกาสอยู่บ้านเพียง 2 อาทิตย์เท่านั้นเอง ดิฉันได้ยื่นคำอนุญาตแล้วปลื้มหัวหน้าภาคใจดีเหลือเกิน มีหน้าซ้ำยังช่วยจัดการโทรศัพท์ติดต่อหาที่พักให้อีก ทำเอาคนที่หลงถิ่นมา ไม่หลงทาง

คิด ๆ ไปแล้วก็น่าแปลก...ใช่ แปลกมากทีเดียว ทำให้นักศึกษาที่นี้จึงขยันเรียนกันนัก ช่วงฤดูร้อนควรจะเป็นช่วงที่นักศึกษาออกไปหางานทำเพื่อหารายได้พิเศษมาใช้ในภาคเรียนปกติ ที่ประเทศที่ดิฉันเพิ่งจะจากมาไม่นานนี้นักศึกษาเขาทำอย่างนี้กันทั้งนั้น แน่نونที่ว่าค่าเล่าเรียนในระดับมหาวิทยาลัยถูกมาก และแทบ

ทุกคนเรียนฟรีเพราะได้รับทุนการศึกษาเป็นส่วนใหญ่ แต่ค่าใช้จ่ายระหว่างเรียนหนังสือต้องหาเอง ไม่ว่าจะ เป็นค่ากิน ค่าเที่ยว ค่าแต่งตัว และอื่น ๆ การแบมือขอเงินจากพ่อแม่สำหรับทุกสิ่งทุกอย่างนั้นเป็นสิ่งที่น่าละอาย และไม่มีใครทำกัน อาจเป็นเพราะความใกล้ชิดระหว่างพ่อแม่ลูกนั้นไม่สนิทสนมกลมเกลียวกันอย่างลึกซึ้งเหมือนคนไทย พ่อแม่ก็เลี้ยงลูกแบบผู้ใหญ่ พ่อลูกเริ่มโตก็ปล่อยให้ลูกมีการตัดสินใจของตนเอง เริ่มโตก็เริ่มออกไปทำงาน ถ้ายังโตไม่มากก็อาจทำงานในไร่นาของพ่อแม่ โดยมีค่าจ้างค่าตอบแทนระเบียบ ถ้าโตขนาดเข้ามหาวิทยาลัยแล้ว ลูกก็มักจะไปทำงานกับคนอื่นไกล ๆ ออกไป ไม่ชอบทำกับพ่อแม่ ประเทศที่ดิฉันเพิ่งจะกลับมานี้เป็นประเทศที่มีรายได้จากผลผลิตทางเกษตรกรรมเป็นหลัก จึงมีงานในไร่นา ในสวน ในเรือนกระจกต้นไม้ ให้นักเรียนทำกันมาก ดิฉันก็ใช้เวลาในภาคฤดูร้อนทุกปีออกไปทำงานเหมือนกัน ทั้ง ๆ ที่ได้รับเงินค่าใช้จ่ายจากทุนโคลัมโบมากมายเหลือเฟือ แต่เพื่อนฝรั่งที่อยู่หอเดียวกันชอบจะค่อนข้างหาว่า พวกเราชาวเอเชียเอาเปรียบพวกเขา ได้แต่นั่ง ๆ นอน ๆ ไม่ต้องทำงาน คอยรับแต่เงินภาษีที่รัฐบาลเก็บจากพวกเขาอยู่ท่าเดียว ดิฉันสะแค้นใจเหลือเกิน จะเถียงก็อ้าปากไม่ออก ที่จริงแล้วโดยปกติเด็กพวกนั้นมีอหิระชาติดี คอยช่วยเหลือปลอบโยนเวลาดิฉันร้องไห้ซึ่มกไปง คิดถึงบ้าน ช่วยติววิชาเรียนให้เวลาไม่เข้าใจ และชักชวนเพื่อนผู้เหงาหงอยจากประเทศไทยคนนี้ให้ออกไปทำงาน จะได้ไม่ว่างพอดจะคิดมาก และรู้จักใช้เวลาให้เป็นประโยชน์อีก ดิฉันก็เลยเก็บข้าวเก็บของเดินทางไปหา

งานทำด้วย ว่ากันตามจริงเพื่อน ๆ ของดิฉันเหล่านั้น ใช้จะยากจน แต่ละคนก็เป็นลูกผู้มีอันจะกิน ส่วนใหญ่ก็เป็นเด็ก “ชาวนาชาวสวน” กัน แต่โชคดีที่ประชาชนของประเทศนี้ชาวนาชาวสวนจน ๆ ไม่เคยมีปรากฏ แต่ละคนมีที่ดินหลายร้อยหลายพันเอเคอร์ นาวิธีทางเทคโนโลยีมาใช้มาก แต่ก็ทำงานหนักตั้งแต่เช้ามีดจกกลางคืน ดิฉันจำได้ว่าครั้งแรกที่ไปทำงาน ก็ไปทำที่ฟาร์มเลี้ยงแกะของเพื่อนคนหนึ่ง เพื่อนพาดิฉันไปฝากพ่อทำงาน ส่วนตัวเองไปทำที่อื่น เพราะ “เบือ” บ้านตัวเอง แต่ดัดดีเห็นสภาพอับดีอโรยของดิฉันแล้วส่ายหน้า คงคิดว่าตัวแค่นี้จะทำอะไรไหว แต่ก็รับไว้ในฐานะ “ลูก” คนหนึ่ง พอเริ่มทำงานวันแรก ดิฉันจึงสำนึกได้ว่าไม่น่าอวดเก่งอย่างนี้เลย โช้เอ๊ยต้องตื่นแต่มืด ท่ามกลางอากาศหนาวเย็น ปลอยแกะจากคอกไปทุ่งหญ้าเหน้อยจ้ง เพราะเจ้าแกะหัวดีอไม่ยอมเดินไปในทิศที่ต้องการให้ไป บางตัวทำเป็นยีนเฉย ดิฉันมองมันไปมองมันมา ออ ได้การแล้ว มันมีหัวใจกอยู่ตัวหนึ่ง ถ้าเราจัดการกับตัวนี้ได้ละก็หวาน ฮะฮ้า ดิฉันถลกแขนเสื้อหนาวขึ้น ปราดเข้าไปอุ้มมันขึ้น ออกแรงเท่าไรก็ยกไม่ขึ้น ไหนลองเปลี่ยนวิธีใหม่ ลองใช้วิธีผลัดกั ทั้งยังมันก็ไม่ขยับ หนัก ๆ เข้าดูท่าทางมันจะรำคาญหันมาค่อนดิฉันเหนื่อยแล้วขยับไป 2 ก้าว แฮ้อเหนื่อยจ้ง โลงใจที่เด็ดดีมาแล้ว ตะโกนเวัย ๆ 2 ที่พร้อมโบกมือเท่านั้นแหละแกะทั้งฝูงก็ปลูเลง ๆ ไปเลย ดิฉันก็ได้แต่ยิ้มแหย ๆ บอกว่าเด็ดดีจ้ง หนูคงจะบ้ายบายเด็ดดีและมัมมีแต่เพียงแค่นี้ เด็ดดีบอกว่า ดีแล้วละอ้หนูเอ๊ยไปเถอะ แต่อย่าลืมกลับมาออลิเดย์ใหม่บ่อย ๆ แล้วจะ

ฆ่าแกะให้กินทุกวัน และแล้วดิฉันก็เก็บข้าวเก็บของ จากไปหางานใหม่ทำ คราวนี้เป็นการเก็บผลไม้ ซึ่งเป็นงานที่แสนจะสบาย สนุก และออร์อย เป็นงานที่ดิฉันเลือกทำทุกปี เป็นสวนแอปเปิ้ล แพร่ พีช แอปริคอต เซอร์รี่ หรือไปกิน ๆ เงย ๆ เก็บสตอเบอร์รี่ กินไปเก็บไป เอ๊ย เก็บไปกินไป แต่ดำเนินพฤติกรรมเช่นที่ว่านี้ไปได้ไม่ถึงอาทิตย์ก็เลิกเพราะเบื่อ มีน้ำ นึกสงสัยอยู่ แล้วเขี้ยวว่า ทำไมบอสถึงไม่ว่าเวลาแอบมาเจอเรากำลังกัดพีชลูกโตหวานฉ่ำอยู่ หมดฤดูเก็บผลไม้ ก็เป็นเวลา กลับคอลเลจพอดิ พองทั้งกระเป๋าดังค์ พองทั้งตัว

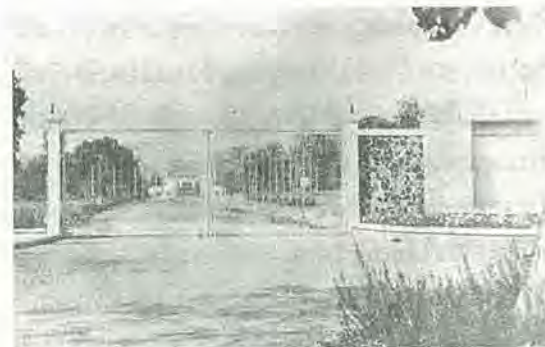


เอ๊ะ นี่ดิฉันซักจะเลยเถิดย้อนอดีตกลับไปเกิน 15 ปีมากไปแล้ว เดี่ยวจะผิดกติกาที่ผู้จัดทำหนังสือกำหนด ควรย้อนกลับมาที่คณะวิทยาศาสตร์ใหม่

ดิฉันถูกจัดให้พักที่หอซิกแซ็ก ชั้น 4 ซึ่งเป็นส่วนของอาจารย์ผู้หญิง พวกเราอยู่กันคนละห้อง โชคดีที่ช่วงนั้นมีอาจารย์ใหม่ในคณะต่าง ๆ มากันหลายคน



ใหม่เก่าต่างกันไม่กี่อาทิตย์ หรือแค่ 2 - 3 เดือนเอง จึงไม่ต้องสงสัยเลยว่า พวกเราสาว ๆ ชาวหอซิกแซ็ก จะไม่สนิทสนมกลมเกลียวกันเป็นอย่างดี มีอยู่คนหนึ่ง ดีเหลือเกิน ชื่อว่าแมว อยู่คณะมนุษยศาสตร์ ที่ที่ว่าพี่แกเป็นคนรักมนุษยย์ทุกคนในโลก อยากรู้เป็นเพื่อนกับทุกคนในโลกและชอบช่วยเหลือชาวบ้าน จึงเหมาะกับคนเดี่ยว ๆ อย่างทิพย์ (ก็ใครที่ไหนกัน ดิฉันเองไงล่ะ) เราจึงกลายเป็นแกลอส "อ้วนผอม" ไปโดยปริยาย ยังมีคู่แฝดอีกหนึ่งคู่ คือสมใจกับเพ็ญ คนหนึ่งอยู่ชีวะ อีกคนอยู่เคมี แล้วก็ยังมีैयाอีกคนอยู่แมท และแอ็คอยู่ธรรณี อ้อ ตอน



หลังมีจุกอีกคนเพิ่งกลับจากอังกฤษ อยู่แมทเหมือนกัน รู้สึกว่าอาจารย์คณะวิทย์สาว ๆ ที่หอซิกแซ็กก็มีแค่นั้น ตอนเย็น ๆ ก็พากันเดินไปทานข้าวหน้ามอ ตอนนั้นมหาวิทยาลัยไม่มีตึกมากมายเหมือนเดี๋ยวนี้อ ด้านหน้าเป็นถนนราดยางมะตอยขนาบครถวิ่งสวนกันได้เท่านั้น ดิฉันร่วมมหาวิทยาลัยเป็นธารน้ำไหล ตรงป้ายชื่อมหาวิทยาลัยเป็นลานดินลูกรัง มีต้นสักต้นเดียวขึ้นโดดเด่น รวากับเป็นสัญลักษณ์ที่เชื่อเชิญผู้คนให้เข้ามาเยี่ยมเยียนบ้าน อีกฝั่งถนนเป็นเรือนแถวทำด้วยไม้ขายอาหารและของกระจุกกระจิก นักศึกษาอาจารย์เด็ก ๆ ก็จะไปอุดหนุน



ร้านลุงหวดเป็นประจำ หรือถ้าล้มด่าละก็ต้องร้านแม่ซม้อย ดิฉันยังจำได้ดีถึงเย็นวันหนึ่งขณะนั่งรับประทานอาหารเย็นตาเฝ้าดูทีวีรายการที่แพร่ข่าวการเหยียบดวงจันทร์เป็นครั้งแรกของนีลส์ อาร์มสตรอง ส่วนด้านหลังมอนี่อย่าให้พูดถึง หารอดตึกผ่านทางด้านหลังลำบากมาก เพราะค่อนข้างเปลี่ยว จากหลังมอถึงวัดสวนดอกรู้สึกจะ ไม่มีบ้านคน

ให้เห็นเลย สองฟากถนนเป็นสวนลำไยกรครีม ผสม ผสานกับป่าละเมาะตลอดแนว มีทองกวาวและพยอมขึ้น ข้างถนนประปราย ต้นก้ามปูขนาดใหญ่ 2-3 คนโอบ เรียงเป็นแถว คูโบราณดี กลางคืนสาว ๆ ไม่กล้าผ่าน อาจารย์ชิวะคนหนึ่งชื่อสิทธิโชคยังเคยถูกลวดขิงกลางคืน ตวัดตัวแกกลงมานอนกึ่งโค้งไล่กับพื้นถนน ส่วนมอเตอร์ไซค์ที่ขี่กลับวังหน้แก็ไปพร้อมกับชาวบ้าน พุดแล้วหวาดเสียว

ตอนที่เพิ่งมาทำงานใหม่ๆ นั้น การเดินทางจากหอไปคณะวิทยาศาสตร์นั้นรู้สึกจะมีปัญหามาก ถนนมันวนเวียนพัลวันใจพิกล ถ้าเดินตัดข้างหอลงเขาแล้วป็นเขาอีกทีก็ถึงหน้าตึกเคมีพอดี อย่างนี้ไม่เป็นไร แต่ถ้าวันไหนนึกขยัน หรือคิดอยากจะทำบุญก็จะไม่ผิตหวังเลยแม้แต่หน่อย เช่น ถ้าเดินไปทางห้องสมุดละก็เป็นอันไปสิ้นสุดที่คณะสังคมทุกทีไม่รู้เป็นไง แล้วยังมีอีก ป้ายชื่อถนนชี้ไปโนทิศทางต่าง ๆ นั้น เขียนเพียงว่า น่าน แพร่ เพชรบูรณ์ เชียงราย วลว ลองคิดสภาพดู สำหรับคนที่เพิ่งจะโชชะไชเซพลัดถิ่นมาจะไม่หลงทนไหวใจ ไม่มีป้ายไหนบอกเลยว่าทางไหนไปคณะวิทย์ไปคณะสังคม หรือไปห้องสมุด ไอ้เรายังไงไม่สมกับปริญญาขึ้นไปอีก คือคิดเอาจริง ๆ จัง ๆ ว่า ถนนที่วานั้นมันไปน่าน แพร่ หรือเพชรบูรณ์ จริง ๆ เสียด้วยซ้ำไป

เมื่อเริ่มงานสอนครั้งแรก ๆ ก็เป็นการคุมแลป แต่เพียงอย่างเดียว ดิฉันไม่เคยมีประสบการณ์การสอนมาก่อนเลยในชีวิต ทั้ง ๆ ที่มีประสบการณ์การเรียนมาอย่างโชกโชน เวลา “Brief” แลป ต้องไปยืนหน้าชั้น

หัวใจเต้นโครม มันให้ตื่นเต้นเป็นบ้า อีหนูเอ๋ยใจเย็น ๆ ดิฉันปลอบใจตัวเอง พยายามไม่มองลูกตาแป๋ว ๆ ที่เรียงเป็นดับข้างหน้า หลังหูหลังตาพุดอย่างที่ว่าทงเอาไว้เมื่อคืน แต่ก็อย่างว่า ดิฉันก็รับว่ามีข้อเสียอย่างหนึ่งในหลาย ๆ อย่างคือ เวลาตื่นเต้นที่ไร จะพุดเร็วอย่างน่าไหลจากห้วยหน้าฝน พุดจบแล้วโล่งหัวใจ สงสัยอยู่เหมือนกันว่า นักศึกษาจะฟังทันหรือเปล่า เพราะตาที่แป๋ว ๆ อยู่ นั้น ก็ยังดูแป๋วเหมือนเดิมอยู่ นั้นเอง สำหรับเลคเชอร์ส่วนใหญ่ ภาควิชาที่เชิญมาจากที่อื่น มีอาจารย์ ดร.สุมินทร์ สมุทรคุปติ จากคณะเกษตร มาสอนพันธุศาสตร์ จะว่ากันตามจริงแล้วเพราะอาจารย์นี่เองที่นำความสนใจดิฉันมุ่งสู่สาขาวิชานี้ อาจารย์ ดร.อุทิศ เกตุทัต จากสถาบันวิจัยยาสูบแม่โจ้สอนวิชาจุลชีววิทยา อาจารย์ปราณี อัครเวศน์ จากวิทยาลัยครูสอนวิชาสัณฐานวิทยาของพืช อาจารย์ชานวรัตน์ เทวกุล จากจุฬาฯ สอนวิชากายวิภาคเปรียบเทียบ และ อาจารย์กสิณ สุวตพันธ์ จากจุฬาฯ เหมือนกัน สอนวิชาอนุกรมวิธานของพืชชั้นสูง ท่านอาจารย์กสิณเป็นบุคคลที่มีความทรงจำเป็นเลิศ จำคนและชื่อคนแม่นยำเป็นที่หนึ่ง แม้จะไม่ได้เจอจะเจอกันมานานหลายปี ไ้ันยังไม่นำประหลาดใจเพราะนักการเมืองที่ประสบความสำเร็จมักจะมีคุณสมบัติข้อนี้ แต่เรื่องต้นไม้ แทบจะหาผู้เปรียบฝีมือได้ยาก วันหนึ่งดิฉันกระโดดกระเมียนควักไปไม้เที่ยว ๆ ที่ติดมือลงมาจากคอยตอนที่พาเด็กไป Field Trip อาจารย์คนนี้ไปอะไรคะ อาจารย์หยิบไปไม้

ไปส่องดู 5 วินาที ก็บอกชื่อออกมาทั้งชื่อสามัญพื้นเมือง ชื่อสามัญภาคกลาง ชื่อวิทยาศาสตร์ ชื่อสกุล วงศ์ พุดกันง่าย ๆ คือบรรพบุรุษของต้นไม้นี้ว่านี่คงจะนอน สะท้อนร้อนสะท้อนหนาวอยู่ใต้ดินกันทีเดียว นี่ แล้วก็ดอกไม้สีเหลืองนะเธอ อาจารย์ว่า มีกลีบดอก 5 กลีบ เกสรตัวผู้ 10 อัน ดอกอยู่ติดกันเป็นช่อ ลูกมันเปลือกอ่อน เวลาสุกแล้วสีแดง นกชอบกิน พวกนี้ต้นมันเป็นพุ่ม ๆ ขอบขึ้นในที่สูงกว่าระดับน้ำทะเลประมาณ 2 พันเมตร แล้วก็...ที่ขึ้นว่านี้ถูกมัย คุณทิพย์มณี มหัทศจรย์จริง ๆ ดิฉันคิด อ้าปากค้าง ไม่ใช่ดิฉันจะทราบหรือไม่ทราบว่าอาจารย์กสิณพุดถูกหรือเปล่า เพราะดิฉันไม่รู้จักต้นที่วานั้นเลย เห็นแต่ต้นว่ามันสวยดี และก็มีลักษณะเหมือนที่อาจารย์บรรยายด้วย อาจารย์เหมือนมีหัวคอมพิวเตอร์เก็บข้อมูลพืชทั้งหมดเอาไว้ ตอนนั้นเรายังมีอาจารย์ชาวอังกฤษชื่อ ดร.แบรดเบียร์ มาประจำสอนวิชาพฤกษศาสตร์และสรีระวิทยาของพืช มาภายใต้แผนโคลัมโบ ภรรยาที่มากด้วย เป็นดอกเตอร์ทางพืชเหมือนกัน มีลูก 2 คน เรามักเรียก ฟीलล์กับแพ็ต เพราะอาจารย์ชอบอย่างนั้น เครื่องมือเครื่องไม้ขนาดใหญ่ราคาแพงที่ภาคใต้มากก็มีมืออาจารย์ฟीलล์นี่ละ เรื่องอาจารย์แบรดเบียร์นี้ต้องถามอาจารย์อรธนะพเพราะเป็นลูกศิษย์กันกุฎิกนโปรด อาจารย์ฟीलล์นี่ชอบกีฬามาก โดยเฉพาะอย่างยิ่ง รักบี้ อาจารย์เป็นโค้ชรักบี้ นักศึกษาที่มมหาวิทาลัยด้วย และเคียวเชิญให้ดิฉันเล่นด้วยไม่เว้นแต่ละวันโดยอ้างว่าประเทศที่ดิฉันเพิ่งกลับมาเนี่ย บ้ารักบี้ ดิฉันก็ควรจะสนใจรักบี้ด้วย เอาเค้าคนมาใหม่เนี่ย คนเก่าเขายังไงก็ต้องว่าตามเขาไปนี่

แต่คุณอย่าทำเป็นตื่นเต้นยังงั้นหน่อยเลย ดิฉันลงเล่น
ในฐานะไลน์แมนเท่านั้นเอง คอยยกธงขึ้น ๆ ลง ๆ วิ่ง
กลับไปกลับมาเสียหอบ ฟิลล์บอกว่า ดี ยูจะได้สุขภาพ
ดี แหมนึกถึงตอนนั้นแล้วก็รู้สึกปลื้ม เราก็ไม่ใช่ย่อย
เหมือนกัน สงสัยจะเป็นไลน์แมนรักบี้หญิงคนแรก
และคนเดียวในประเทศไทย

นักศึกษาเมเจอร์ชีวะมีไม่มากมาตั้งแต่ไหนแต่ไร
แล้ว ตอนนั้นพอจบแล้วก็กลายเป็นอาจารย์คุมแลปต่อ
ไปเลย ยังไม่ทันรับพระราชทานปริญญาเสียด้วยซ้ำ
อย่างอาจารย์ **สมใจ สมศักดิ์ สิทธิโชค** ดิฉันยัง
จำได้ถึงวันรับปริญญาของอาจารย์ท่านเหล่านี้ มหาวิทยาลัย
จัดงานพระราชพิธีกลางสนามฟุตบอลหน้าตึกอธิการ
สร้างปะรำพิธีทาสีแดงอยู่ทางด้านใต้ เวลาในหลวง
และสมเด็จพระเจด็จประทับบนปะรำแล้ว พิธีก็เริ่มด้วย
ขบวนแห่ของคณาจารย์สวมครุยปริญญาสีต่าง ๆ ค่อย
เดินเข้าสู่สนามก่อน ตามด้วยขบวนบัณฑิต ดูศักดิ์สิทธิ์
สวยงาม ไม่เหมือนใครและไม่มีใครเหมือน ถ้าจะพูด
กันละเอียดล่ะก็ยาวมาก

ใครนะว่านักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์สวย
นักศึกษาคณะมนุษยศาสตร์ไม่ได้ โธ่เอ๊ยไม่ต้องมอง
ไปไหนไกล ก็ **หัทธยา** นี่ไง ใครว่านักศึกษาวิทยักระ-
โศกกระเดก ดูเมเจอร์ชีวะเป็นตัวอย่างสีอ่อนนุ่ม
เรียบริ้วแฉะขนไปบังก็น่าเอ็นดู ส่วนเรื่องกับข้าว
กับปลาเวลาไปปิกนิกก็ต้องยกให้เบญจณี ช่วงนั้นสนุก
จริง ๆ มีปิกนิกบ่อย หอบหิวอาหารการกินทั้งลูกศิษย์
ทั้งอาจารย์ ปีนเขาลงห้วยไปแถว ๆ ห้วยแก้ว ฝาลาด
หรือวังบัวบาน ไม่ไปไหนไกล ๆ หรอก เดินไปกันเป็น

ขบวนไม่เคยต้องใช้ธรรมา แค่นี้ก็สนุกกันจะแยะอยู่แล้ว
มีนักศึกษาคณะหนึ่งชื่อ **จินดา** คนนี้มีไอเดียที่มักจะ
พิเศษกว่าเพื่อน ๆ น่าทึ่ง วันหนึ่งดิฉันเดินไปดูงาน
เกี่ยวกับปัญหาพิเศษที่แกกำลังทำอยู่ รู้สึกจะเป็นเรื่อง
การออกพอลิเมอร์ของกล้วยไม้ในสารละลายน้ำตาล
โดยมี **ดร.พิศิษฐ์ วรอุไร** เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา
ตอนที่แกตอบคำถามคะ ๆ ก็แล้วไป แต่ในทันทีทันใด
แกพูดว่า “โลกย์อัน บือบาวาว ๆ ๆ ๆ อะ ๆ” พร้อม
กับยื่นมือออกมาข้างหน้า ทำท่าคล้ายกับจะคว้าอะไร
บางอย่าง ทำเอาดิฉันงง ขอโทษคุณว่าอะไรนะ คราว
นี้จินดาพูดซ้ำลง พอจับใจความว่า “โลกของเมืองไทย
ปัจจุบัน เป็นในรูปแบบที่ว่า มือใครยาวสาวได้สาวเอา”
โล่งใจ ความคิดแกวิ่งเร็วกว่าลันไปหน่อย อย่างไรก็ตาม
นี่เป็นทัศนคติของนักศึกษาคณะหนึ่งเมื่อ 15 ปีก่อนที่มี
ต่อสังคมไทยยุคนั้น และยังไม่ล้าสมัยในยุคนี้

เรื่องทีนี่เป็นอันดับหนึ่งตอนนั้นเห็นทีจะไม่
มีอะไรเด่นไปกว่าเรื่องผี พวกเราได้รับการบอกเล่า
เป็นประจำว่า ที่ที่มอขอตั้งอยู่ เดิมเป็นป่าช้า อาจารย์
ที่มาใหม่ถูกหลอกหรือเปล่านั้นไม่รู้ แต่ดิฉันโชคดีไม่เคย
กลัวผี เพื่อน ๆ ที่หอกลัวกันใหญ่ ยิ่งแหวด้วยแล้วกลัว
มากกว่าใคร ๆ จมูกหาเรื่องคอยแต่จะไต่กลิ่นรูปอยู่
รำไป มีนำผมถึงได้บางเพราะร่วงไปหมดตอนคิดถึงผี
โดยเฉพาะอย่างยิ่งตอนอาจารย์ ดร.ปริญญา เล่าว่า
ที่เกสท์เฮาส์ข้างหอซึกแซ็กมีผีผู้หญิงผมยาวสิงอยู่
ซึ่งบรรยายกาศน่าเชื่อถือ เกสท์เฮาส์มีต้นไม้ใหญ่ ๆ ครึ้ม
ไปหมด แม็กกลางวันก็มีตีสลัว ด้านหน้าที่ติดสโมสร
อาจารย์ก็เป็นป่าไฟ มีแต่เสียงเอี้ยต ๆ อ้าด ๆ เวลาลมพัด



นำกลัวไม่ใช่เล่นเวลาเดินเล่นตอนเย็น ๆ วันหนึ่งแหว
กระหืดกระหอบมาหอบบอกว่า ถวัลย์ ดัชนี จิตรกร
ชื่อดังภาพเขียนมาแสดงที่มอขอ เป็นแบบ “วันแมน
โชว์” โดยแสดงภาพที่ด้านข้างมอขอติดกับวัดผายหิน
ตรงนั้นเป็นลานโหดหินน้อยใหญ่ มีธารน้ำใสไหลริน
เขาเข่างหิน สวยงามและสงบสะอาด อาจารย์อยู่
นแห่งภาควิชาจิตวิทยาพานักศึกษาไปปิดกวาดบริเวณวัด
เป็นประจำ แล้วเลยไปแผ้วถางตรงลานหินนี้ด้วย พวก
เราชาวหอบชอบเองกันไปตรวจที่นั่นเป็นประจำ เพราะ
ร่วมรื่นชวนให้มีสมาธิ ขอย้อนกลับมาที่เรื่องของถวัลย์
ต่อ ถวัลย์เป็นจิตรกรเขียนลายเส้นได้อย่างเฉียบขาด
แฝงไว้ด้วยสัจธรรมของชีวิต ซึ่งดิฉันไม่รู้เรื่องหรือ
ภาพที่วาดมักเป็นตัวคนที่มีหัวเป็นสัตว์ เช่น วัว ควายเป็น
แต่ต้องชมวิธีการแสดงออกของกายวิภาคของมนุษย์
กล้ามเนื้อแต่ละชิ้นดูจะโดดเด่นออกมา ไม่ว่าจะ
เป็นกล้ามเนื้ออก แขน ขา ฯลฯ น่าจะเอาไปสอนในวิชา
กายวิภาค ดิฉันคิด แหวชื่นชมศิลปินท่านนี้มาก ดึงตัว
ดิฉันไปชมทุกวัน จนกระทั่งปิดการแสดง ก็มีการขน

ย้ายภาพเขียนทั้งหมดมาเก็บไว้ที่เกสท์เฮาส์เพราะถวัลย์
 พักที่นี่ ดิฉันเห็นว่าภาพเขียนอยู่ใกล้ห้องนี้เอง และ
 ดิฉันชักจะเริ่มมองเห็นสังขารของชีวิตจากภาพเขียน
 ขึ้นบ้างแล้ว จึงได้รับชวนแมวไปดูภาพกันอีกก่อนที่
 จะออกจากมอชอไป ไม่ละ แมวรีบปฏิเสธ พร้อมกับ
 ยกแขนที่มีขนลุกชันให้ดูเพราะกลัวผีผู้หญิงผอมยาว ก็
 ตามใจไปดูคนเดียวก็ได้ ดิฉันพูดอย่างหยิ่งๆ ขณะที่
 พิจารณาภาพเขียนแต่ละภาพท่ามกลางความมืดครึ้ม
 ของสถานที่แต่เพียงผู้เดียวนั้น ยิ่งดูไป ภาพแต่ละภาพ
 คล้ายมีชีวิต เคลื่อนไหวและยิ้มแสบๆกลับคืนมา จิตใจ
 ที่เคยเข้มแข็งชักจะหวั่นไหว ขนชักจะเริ่มลุก หันใด
 ก็มีความรู้สึกว่ามีคนมาจ้องดูอยู่ข้างหลัง ความกลัววิ่ง
 ตามสันหลังขึ้นมาแต่ก็หันขวับไปดู ดิฉันแลเห็นคนยืน
 ที่ข้างบันไดเป็นเงาตะคุ่มดำๆ และจ้องมองมาทางที่
 ดิฉันยืนอยู่ เขาดิฉันอ่อนพับลงไม่รู้ตัว สันสะท้อน ปาก
 อ้าประหังป อยากร้องก็ร้องไม่ออก เจ้าประคุณไป
 ที่ชอบๆ เถิด อย่มาหลอกหลอนกันเลย ดิฉันได้แต่
 ภาวนา หันใดนั้นไฟฟาก็สว่างแะขึ้นมา บัดไรเอ๋ย
 นึกว่าผี ที่แท้ก็ถวัลย์ ดัชนี้ นี้เอง

คนจัดทำหนังสือบอกว่าอย่าเขียนให้เรื่องยาวนัก
 และควรจะขมวดปมเรื่อง หรือหักมุมเรื่องให้เรื่อง
 น่าอ่าน แต่เรื่องที่ดิฉันเขียนนี้ชักจะยาวไปแล้ว และก็
 ขมวดปมเรื่องไม่เป็นเสียด้วย เอาเป็นว่าพอกันแค่นี้ก็
 แล้วกัน ■



สภาพสะพานนารัตน์ เมื่อ พ.ศ. 2509 (18 ปีที่แล้ว ถ่ายทางฝั่งเมืองเชียงใหม่)

สภาพสะพานนารัตน์ เมื่อ พ.ศ. 2527 (ปัจจุบัน)



ภาพอดีต

บันทึกของหนานมอย

เรื่อง

“เหลียวหลังดูอดีต”



ปิดฝุ่นเบื่อน้ำหมักแห่งความจำ แล้วลอง “เหลียวหลังดูอดีต” และเมื่อได้ข้อมูลแม้จะมอมแมมบ้าง ก็ “บันทึก” ลงใน “บรรทัด” ถึงจะไม่ “บันทึก” ก็คง “บรรเทา” ความเครียดเคร่งจากบทความอันเป็นสาระ ในหนังสืออนุสรณ์เล่มนี้พอประมาณ

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ อันเป็นสถาบันชั้นสูงแห่งแรกในส่วนภูมิภาคของประเทศไทย เป็นมาและเป็นไปพอประมวลเรียกขานประชาชาวบ้านว่าดังนี้

1. ระหว่าง พ.ศ. 2507-2510 คำเรียกย่อว่า “มอชอมอ = ม.ชม.”
2. ระหว่าง พ.ศ. 2510-2525 คำเรียกย่อว่า “มอชอ = มช.”
3. ระหว่าง พ.ศ. 2525 - ปัจจุบัน คำเรียกย่อว่า “มอ = ม.”

ปีพุทธศักราช 2510 ผมก้าวเข้าสู่ประตูอันโอ้อ่าแห่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ด้วยใจระทึก ไปปรับหนังสือส่งตัวจากสำนักอธิการบดี เพื่อรายงานตัวต่อคุณบดีคณะวิทยาศาสตร์ (ศ.ดร.บัวเรศ คำทอง) เมื่อรายละเอียดเกี่ยวกับเอกสารของทางราชการได้ผ่านท่านรองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ปานพลอย ซึ่งทำหน้าที่เลขานุการคณะในสมัยนั้นพร้อมด้วยคำแนะนำอันเป็นประโยชน์นานาประการ ผมจึงกลายเป็นจักรกลชิ้นเล็ก ๆ ชิ้นหนึ่งในภาควิชาชีววิทยานับแต่นั้นเป็นต้นมา

เกร็ดแห่งบันทึกฉบับนี้ จึงกรีดมาจากกอกแห่งความทรงจำในเวลาบัดนั้น...ถึงบัดนี้



งานสารบรรณ

ผมเริ่มเรียนรู้เรื่องส่วนใหญ่ของ มช. จากงานสารบรรณ ซึ่งในตอนที่กำลังถึง (พ.ศ. 2510-2514) ภาควิชายังจัดการอะไรไม่เข้าร่องเข้ารอยดีนัก ทราบว่าก่อนจะมาเป็นตึกไปโอนี่ ก็เที่ยวไปไอ้เอ...แอบอิง... ฟังฟัง... พักพา... อาศัยอาคารอื่นอยู่ (อาคาร 1) ความจริงเอกสารต่าง ๆ ที่ผ่านเข้า-ออกในหน่วยงานฝ่ายสารบรรณแต่ละแห่งนั้น ถ้าสนใจศึกษาให้ถ่องแท้ ละเอียดรอบคอบอย่างจริงจังและจริงจังแล้ว ก็คือครู (อาจารย์) ผู้ชี้แนะแนวทางปฏิบัติที่ดีที่สุด ยิ่งเราฝึกปรือให้ซ้ำของ... ก็ยิ่งเชี่ยวชาญในเชิงวิทยายุทธขึ้นไปตามลำดับ ดังเช่น

1. งานโต้ตอบหนังสือ สำนวนที่นิยม... ยินยอม... และยกย่องกันในวงการแห่งนั้น ควรจะจดจำนำไปใช้ให้เหมาะแก่กาลเทศะ ก็จะดีหาน้อยไม่
2. งานพิมพ์หนังสือ การกะจังหวะ-การวางหัวข้อใหญ่และปลีกย่อย-และโดยเฉพาะ การพิมพ์ข้อสอบ.... การชอนเรื่องงาน (เทคนิค) เพื่อกันการ

ปลอมแปลง ฯลฯ เหล่านี้ควรมีวิธีการเป็นแบบฉบับของหน่วยงานนั้น ๆ ทั้งนี้เพื่อความสะดวกรวดเร็ว ความเป็นระเบียบเรียบร้อย และที่สำคัญที่สุด... การระวังด้านทุจริต...

ตัวอย่างที่ 1

“อาจารย์ครับ...ผมสงสัยว่าข้อสอบจะรั่ว” นักศึกษาชาย 2 คนที่เพิ่งสอบเสร็จข้อสอบปาฐกถาวิชา ภาควิภาคเปรียบเทียบ (ระหว่าง พ.ศ. 2513 - 2514) เข้าพบอาจารย์ พลางรายงานเบา ๆ

“หรือ...ไหนคุณลองว่ามาซิว่าเรื่องมันเป็นยังไง?” อาจารย์กล่าวด้วยอารมณ์ดี

“คือว่า...มีเพื่อนผมบางคนทำได้ดีทั้ง ๆ ที่เรียนไม่เก่ง ไม่ค่อยดูหนังสือเท่าไร แต่ทำได้แทบหมดครับ...”

“อ้อ...เอาวิธีดีไม่... ให้คุณไปพาเพื่อนมาเป็นพยานหลักฐานเพิ่มอีกซักคน รวมเป็น 3 เสียง แล้วเขียนรายงานเป็นลายลักษณ์อักษรมา ชั้นจะดำเนินการสืบสวนสอบสวนให้...เอานั่นนะ”

“ครับ...”

สองคนนั้นรับคำเกือบจะพร้อม ๆ กัน และก็ไม่ได้มาติดต่ออะไรอีกจนถึงกาลบัดนี้ อาจารย์บอกผมซึ่งนั่งฟังบทสนทนาอยู่ใกล้ ๆ ว่า

“ข้อสอบนั้น ชั้นเป็นคนออก คุณเป็นคนพิมพ์...โรเนียว...เย็บ...ใส่ซอง...แล้วก็ปิดผนึกเอง... มันจะรั่วได้ยังไง ถ้ามันรั่ว...ก็เพราะเรา 2 คนนี้แหละ...ใช่ไม๊?”

“ครับ”

ผมตอบด้วยความเบาใจ...และภาคภูมิใจที่ตนเองถูกมองจากผู้ใหญ่ด้วยความไว้วางใจ ก็สมัยนั้นคนทำงานและนักศึกษาแต่ละวิชายังมีน้อย ผมเหมางานหมด...โดยเฉพาะ “งานลับ” อย่างนี้ ต้องเอา “หม้อข้าว” ตนเองเป็นการันตี แล้วจะทุบหม้อข้าวตัวเองด้วยทุจริตคิดมิชอบได้อย่างไร

ตัวอย่างที่ 2

นักศึกษาชายคนหนึ่ง สอบตกวิชาชีววิทยาทั่วไปหลายต่อหลายครั้ง จนเป็นที่รู้ ๆ กันในระหว่างอาจารย์และมิตรสหายของเขา ไปหาผมที่บ้านพักใน มช. (ตอนนั้นอยู่ 07-ร่มสัก) ในตอนเย็น 3-4 ครั้ง รวมทั้งตักพบหน้าตักบ้าง กลางทางบ้าง เพื่อให้หน้าข้อสอบไปให้และจะสมนาคุณอย่างจุใจ เขาสืบและแอบมองจนรู้ว่า ผมเป็นผู้พิมพ์และดำเนินการกรรมวิธีต่าง ๆ จนข้อสอบแสนยากนั้นนอนสงบนิ่งอยู่ในช่องสีน้ำตาล ผมปฏิเสธนักศึกษาทุกครั้งที่เขาติดต่อกับ อาจารย์ทุกครั้งที่เขาตามคือ อนิจจา...เขาไม่ได้ปริญญาบัตรอันทรงเกียรติ... ทรงศักดิ์...และทรงสิทธิ์จาก มช. ทราบว่าเขาพยายามลุ้นอยู่ถึง 8-9 ปี อย่างไม่ก็ตาม....ผมก็มี “หม้อข้าว” เลี้ยงชีวิตอดมากระทั่งปัจจุบันก็อ้อมหน้าสำราญที่อยู่

งานห้องปฏิบัติการ (พ.ศ. 2513-2523)

1. วิชาภาควิภาคเปรียบเทียบ ใช้ฉลามและกระต่ายทดลองให้นักศึกษา (คณะอะไร... อ่านไปเดี๋ยวก็รู้...) เรียนและผ่าตัดตลอดเทอม ใกล้วันสอบ อาจารย์อนุญาตให้มาทำปฏิบัติการพิเศษ-ซ้อมมือ (Review) บริการ

เต็มทีว่าจันเถอะ... แต่มีข้อห้ามเป็นเด็ดขาด มิให้นำ
ฉลาม-กระต่ายคองออกนอกห้อง...นอกตึก ที่นี้...พวก
ที่จะเอาไปแกะดูที่หอก็มาขอยืม...หรือขอซื้อจากผม
เมื่อไม่ให้พรรคพวกก็ขโมย... โดยวิธีโยนจากหน้าต่าง



ชั้น 3 ห้อง 1303 เลิกเรียนก็เอาชุดสวมปฏิบัติการ
นั้นแหละห่อไป ผมตรวจสอบหลังเลิกงานรู้เรื่อง รายงาน
อาจารย์ โดนทำโทษกันทั้งห้อง ตอนหลังผมไปตรวจ
โรคที่สวนดอก ยังเสียว ๆ อยู่เลยอะ...



2. อาจารย์ท่านหนึ่งเงาะเลือกนักศึกษา แล้ว
เกิดเป็นลมเสียเอง ต้องวิ่งกันจ้าละหวั่น เพราะถูกแฉ

ดูยาประจำห้องปฏิบัติการ ภาควิชามอบหมายให้อาจารย์
อีกท่านหนึ่งถือไว้ กว่าจะตามตัวและหากุญแจเปิดตู้ได้
แม้อาจารย์ท่านนั้นจะฟื้นคืนสติขึ้นมา ก็อ...เกือบไป
แล้ว...ไหมล่ะ...

3. ชีวะ 111 (สัตววิทยา) ระหว่าง 15 พ.ย. 2514
- 18 ก.พ. 2515 น.ส.คำผิง มอซอ (ไม่ปรากฏเลขรหัส
-นามปลอม) ใต้กล่าวไว้ในนิราศ LAB ตอนหนึ่งว่า

**...แมลงสาบสุดสยของต้องไล่จับ
ตามห้องหับโลดแล่นแสนสงสาร
Insecticide, Chloroform มอมประมาณ
สองนาที่ที่วายปราณบนจานรอง
พวกไส้เดือนเพื่อนชายที่หมายจับ
เขาจะรีบสรรหามาสนอง
เพื่อการเรียนเรารับประทับประคอง
ถ้าเพื่อรัก...จ๊กต้อง...Say...I no!**

งานคุมสอบ

25 ก.พ. 2515 เวลา 9 - 12 น. คุมสอบวิชาชีวะ
111 (สัตววิทยา) เวลา 3 ชั่วโมง ราชการจ่าย 15 บาท
เงินจำนวนนั้น ในสมัย 10 กว่าปีมาแล้ว ได้บันทึกไว้
สั้น ๆ ว่าได้จ่ายอะไรไปมั่งดังนี้

15 บาทฟาดเกลี้ยง งบประมาณ

10½ หวยรัฐบาล รับจ้อง

ข้าวมันไก่อีกจาน 3 บาท

1 บาทโอเลี้ยงต้อง จ่ายแล้วเหลือ 2

สลึง...(ช่วย!...)

การปกครอง

แต่ก่อน ๆ คนเรายัง...เอ๊ย...แต่ก่อน พนักงาน
ยังมีไม่กี่คน บางคนเป็นภารโรง ต้องทำหน้าที่ช่วยงาน
ปฏิบัติการด้วย ภาควิชาห้ามเล่นหอย-เล่นแชร์ในสถานที่
ราชการและระหว่างพวกเราตนเอง นัยว่าอาจเป็นชนวน
ให้เกิดความหมางใจ...หมองใจและแตกแยกกันที่สุดใน
พวกมักเล่นก็แอบไปเปียร์แชร์...แทงหอย (ใต้ดิน) กัน
ในแนวป่า ซึ่งล้อมรอบตึกอยู่อย่างหนาแน่น ก็ม่วนกัน
ไปอย่างลุ่ม ๆ ดอน ๆ ประสาคนขี้เล่น...

การหลบหลีกงาน...อุ้งาน วลว แทบไม่มีเพราะ
คนน้อย งานมากและจุกจิก ต้องช่วยกันเต็มที่ทั้งฝ่าย
คณาจารย์และพนักงาน ผู้ปกครองก็สอดส่องดูแลทั่วถึง
ปัญหาทั้งย่อยและใหญ่จึงไม่ค่อยมีปรากฏเหมือน
ปัจจุบัน (แหะ ๆ...ไม่ใช่ฟื่องนะเนี่ย...)

เรื่องทั่วไป

1. คณะพนักงานขออนุญาตจัดงานสังสรรค์ส่ง
ท้ายปีเก่า-ต้อนรับปีใหม่ (ตอนแรกกะว่าหาเรื่องกิน
เหล้าแหละแหละ) ผู้ใหญ่อนุญาต แต่ปรามว่าอย่าทำเสียง
อีกทีก็ อย่าดื่มเหล้ามามากมาย เราก็เล่นน้ำฟันทซ์ (รลจัด)

หนักเข้าก็เอาโพนซ์ตั้งโซว์ไว้ แต่...ได้โต๊ะเรียงราย ด้วยขวดแม็ซง...แหม...จนจึ้นนะ...

หลายปี...หลายครั้ง...ต่อมา คณาจารย์ถูกเชิญให้มาร่วมงานด้วย และต่อมาจนกระทั่งทุกวันนี้ นักศึกษา ทั้งปริญญาตรีและโทสมทบเข้าอีก ก็เลิกกลายเป็นงาน ทำบุญตึก... งานสังสรรค์... แลกของขวัญ... งาน บำเพ็ญกุศลสาธารณประโยชน์ เช่น ทอดผ้าป่า เป็นต้น ดูจะเป็นประเพณีที่มีสาร์ตตะประโยชน์ยิ่งขึ้นตามกาลเวลาที่ผ่านมาและผ่านไป...

2. ปิดเทอม-ภาคฤดูร้อน อาจารย์ชวนพนักงาน ซ่อมแซมวัสดุอุปกรณ์ ทำชั้นเก็บหนังสือ ตรวจซ่อม โต๊ะม้านั่ง-ไฟฟ้า-ประปา แม้กระทั่งทำความสะอาด อาคาร ก็ระดมทำกันอย่างสนุกสนาน นึกถึง **ผศ.จงจินต์ ศิวะศิลป์** (ถึงแก่กรรม) ท่านอุทิศส่วใส่กางเกง-สวม เสื้อลาย ลงมืออุพันร่วมกับพวกเราอย่างไม่ถือตัว **ดร.กนกมณฑล ศรศรีวิชัย** (นามเดิมพิจิตร) อีกท่านหนึ่ง ช่วยรูดน้ำชำระล้างคราบสกปรก (น้ำผง-ซัก, แป้ง, ริม) บ้างเอิญ....ผลลไปถูกสายไฟซึ่งใคร ไม่รู้ต่อสายเกะกะ รุ้สึกไฟจะรั่วด้วย ก็เลยเกิดอุบัติเหตุ เล็กน้อยพอให้ได้ให้... หายง่อม....หายเหน้อยได้พอง...

กระดาะเก่า ๆ (ไม่ใช่ข้อสอบแน่ครีบ) เก็บขาย ได้เงินมาก็ซื้อโอเลี้ยงแบ่งกันกิน ม่วนอีก...

3. ระยะที่ มช. ถูกพวกปลุกระดมเข้ามามีบทบาท ฉกฉกรรจ์ พวกเขาบังคับรุ่นน้องไม่ให้ไปเข้าห้องเรียน ให้ไปฟังอภิปราย รุ่นน้องก็อยากเรียน ไม่อยากฟัง... ตกกลางคืนหน่วยปฏิบัติการพิเศษก็เอาโปสเตอร์มาติด

เต็มพรีดหัวตึกหัวคณะหัว มช. และที่แสบที่สุด... พวกเล่นเอาอะไรไม่รู้ ยัดเข้ารูกุญแจห้องเรียน-ห้อง แหลบ-ห้องน้ำ ตอนนั้น... พี่ มช. ดูเหมือนจะเป็น สีแดง ใคร ๆ ต่างก็วิตกและกังวลไปต่าง ๆ นานา เฉพาะ ตึกไบโอนั้นผมต้องคอย ๆ ย่อง...แอบ...ไปแกะ...และ รูกุญแจจึงเปิดได้ (ที่ต้องแอบบ้าง.... แก้งกล้างบ้าง... ไม่ไช่กลัวฟ้าแดง... แต่เกรงหัวจะแดงชะ...)

4. “ลุง...ลุง...จอดตึกซิวะนะ” นักศึกษาสาวร้อง บอกคนขับรถรับจ้าง (สี่ล้อ)

“ตึกไหนครับ?... ผมไม่รู้จัก” เสียงชายวัย กลางคนย้อนถาม

“ก็...ตึกใหญ่หน้า สมช. ไงล่ะ”

“อ้อ...ตึกไบโอก็ไม่บอก...” สารตี หัวหงอกตบเกียรติพาทนะคันบรูทังดั่งโครม เหยียบ คันเร่งดังครี๊ด พามาส่งตึกตระหง่านซึ่งด้านหน้าอวด ศิลาลงอย่างทำท่ายันที่ทันใด

5. ผมเคยเสนอว่า ภาควิชาน่าจะเลี้ยงกบไว้ใช้ใน ห้องปฏิบัติการเอง เพราะซื้อเขาราคาแพงและ บางครั้งก็หายาก ที่ตึกเราก็มียกเลี้ยงกบเดิมอยู่แล้ว อาจารย์ไม่เห็นด้วย

ถาม “อาจารย์กลัวงูจะเข้ากินหรือครับ”

ตอบ “งูมันไม่ทันกินหรือกบนะ... คนนั้น แหละมันจะเขมือบซะก่อน...”

เป็นนั่นไป...และบ่อกบก็ถูกกลบเรียบร้อยแล้ว จนบัดนี้

6. ไฟฟ้ารอบห้อง 1100 และบริเวณชั้นล่าง

อาคาร ผมเคยร่วมงานกับช่างไฟฟ้าประจำตึก ช่วยกัน ติดไฟแสงสว่าง ปรากฏว่ามีมือไม่ตีมาจัดแวงบ้าง ทำให้มันชอร์ทบ้าง ถอดเอาชิ้นส่วนไปเสียเลยก็มี ตาม ใถ่ยามรักษาการณ์ประจำตึก ได้รับคำตอบชวนโมโหว่า “อย่าติดเลยลั้ง...กลางคืนพวกไม่ชอบแสงสว่าง พวกมันมานั่งคุยกันเป็นคู่ ๆ พวกนั้นแหละทำลาย ไอ้ ครั้นผมจะว่าก็ไม่ได้... และผมเองก็อดได้ดูของดีด้วยแหะ ๆ...”

ยาม “ชอบผ่อ” กล่าวจบก็จากไป และไฟฟ้า รอบ ๆ ตึกจึงสลัว ๆ สมใจคนชอบมืดตั้งเมื่อนั้นมาถึง เมื่อนี้



7. คณะเกษตรศาสตร์ ยังไม่มีตึกใหม่, ใหญ่, ใกล้เคียงขณะนี้ อาศัยห้องธุรการภาควิชาในปัจจุบัน เป็นที่ตั้งสำนักงานคณะ และห้อง 1200 (ห้องกระจก) เป็นห้องเตรียมปฏิบัติการ (พ.ศ. 2510-13) เพิ่งริเริ่ม โครงการจัดสร้างอาคาร ยังมีได้มีการสอนหลายสาขา วิชา นัก ความสัมพันธ์ใกล้ชิดระหว่างคณาจารย์และ พนักงาน จึงสนิทชิดใกล้กันเป็นธรรมดา ทางคณะ-

เกษียณส่งเจ้าหน้าที่มาฝึกงานปฏิบัติการ ภาคเรียน
ละ 1 คน มาบัดนี้...อาคารเห็นห่าง...คนก็ห่าง
เห็น น่าเสียดาย...

8. วันอาทิตย์-จันทร์ที่ 11-12 มิถุนายน 2515
นักศึกษา Special Project ชาย 2 หญิง 2 นำโดย
อาจารย์ ดร.อำนาจ โรจนไพบุลย์ อาจารย์ประจำโท
พ่วงด้วยนักศึกษาหญิงฝ่าย Plant Physiology อีก 1
นางสาว ซึ่งขอติดตามไปเก็บตัวอย่างพืชด้วย กำหนด
ไป Trip ที่อำเภอสะเมิง เชียงใหม่ ด้วยพาหนะรถแลนด์
คrosseverythingซึ่งพิถีพิถันมาใหม่ ๆ ระยะนั้นฝนตกชุก กว่า
เราจะไปถึงที่หมายก็ทุลักทุเล ต้องขับรถกระโดดกระเดก
กระเด็นกระดอนฝ่าสายฝนที่กระหน่ำแทบลืมหูลืมตา
ไม่ขึ้น ตอนปีนเขาเหนือน้ำตกแม่สาขณะสายน้ำเขาชะ
ถนเป็นร่อง คนขับต้องใช้เกียร์โลว์ตะกายก่อนหิน
ตะปุ่มตะป่ำเป็นที่ยึด ค่อยขยับเขยื้อนเคลื่อนคลาน
บางครั้งรถเอียงวูบ... เสียงหวีดร้องจากผู้โดยสารสาว
สลบ กลับทำให้ครีครื้นแก่เสียงสยองได้ดีพิลึก “ม่วง
มอซอ” กวีเดือนแห่งชีววิทยา ได้พรรณนาใน “นิราศ
สะเมิง” ตอนหนึ่งว่า

“...ทางชีวิตและทางรถตามบทบาท
ใช้ปลูลาดด้วยกุหลาบภาพสดใสร
มีราบ, เรียบ, ขรุขระคละกั้นไป
ทั้งร้องไห้, หัวเราะเพราะผลกรรม
ป่อกวนคนเราเอามานะ
เข้าปะทะพอประทั่งครั้งถัด

ทั้งหลีกหลบกลบเกลื่อนสิ่งเงื่อนงำ
พันทางต่ำก็กลับฝัน ได้ครื้นเครง...”

ถึงสะเมิงตอนเที่ยงกว่า ๆ ไปรายงานตัวต่อนาย
อมร อนันตชัย นายอำเภอที่ร้านก๋วยเตี๋ยวไก่ เลยได้รับ
เลี้ยงเสีย 1 มื้อ ทั้งจัดให้พักด้วยที่บ้านเช่าหลังใหญ่
เสร็จแล้วก็ตลุยทุ่งสะเมิงเก็บตัวอย่าง หอย, ปู กลับมา
ตอนเย็นพวกสตรีเตรียมอาหาร เหล่าบุรุษก็เตรียมที่
หลับที่นอนและโต๊ะปฏิบัติการ

เย็นนั้น ท่านปลัดอำเภอและภรรยามาร่วมงาน
สังสรรค์กันเล็กน้อย หมดเบียร์ไป 3 - 4 ขวด แม่โขง
พร่องไปไม่ถึงครึ่ง “...ไม่มีงานเลี้ยงใดที่ไม่เลิก...”
เวลาต่อมาจนถึงเกือบ 2 ยาม อาจารย์ก็คุมนักศึกษา
ทำปฏิบัติการพิเศษด้วยอุปกรณ์ที่เตรียมพร้อมสรรพ
ผมและคนขับรถก็คุมขวดแม่โขงโก่งคอล้อกันยันดึก
เหมือนกันแหละน่า...

รุ่งเช้า หลังจากเก็บตัวอย่างสัตว์-พืชเพิ่มเติมแล้ว
เราก็จัดรายการตรวจเลือดนักเรียนในโรงเรียนประจำ
อำเภอ เรียกเสียงกรีดกราดลั่นห้องประชุม เมื่ออำเภอ
สะเมิงตอนเที่ยงวันนั้น พวกที่ทำงานบนอำเภอและ
นักเรียนยังโบกมือบ้าย...บาย...กันอยู่ไหว ๆ เขียวนะ...

ระยะ พ.ศ. 2515 ไปกับอาจารย์ ดร.อำนาจ
(เจ้าเก่า) ครั้งนี้ไปโดยรถบัสคันใหม่ของคณะวิทย์ ในสาขา
วิชา Parasitology ที่หมายคือสถานีทดลองประมง
แม่ใจ ผมเตรียมอุปกรณ์ทุกอย่างในการทำปฏิบัติการ
และสอบปฏิบัติการด้วยนะเนี่ย... หัวหน้านายสถานีจัด
คนงานทอดแหเอาปลาขึ้นมาให้ อาจารย์และนักศึกษา

แกะเอาเหงือกปลามาศึกษา ตัวปลา... ทางปลา... เอา
วางไว้ยังงั้นก่อน... อย่ายึกยัก... พอเลิกงานแล้ว ก็ตก
เย็นตอนแดดร้อนลมตกลั่นละ ปลามากมายอาจารย์เอา
แจกคนงานได้ไปคนละตัวสองตัวใหญ่ ๆ ทั้งนั้น...
พวกยกมือไหว้ปะหลก ๆ ส่วนที่เหลือก็กำลังเหมาะ
ผู้หญิงก็เตรียมทำความสะอาดห้องครัวบ้านพักที่เขา
จัดให้ ผู้ชายแก๊งกระแซะเข้าไปช่วย (ชิม) ถูกตะเพิด
กลับมา และก่อนรายการอาหารมือนั้น หมุ่มชิวก็ตา
ลายเกือบกะมำลงแอ่งน้ำหน้าบ้านพักคนละหลาย ๆ
เตื่อ...

เช้าวันต่อมา แวะตลาดแม่ใจหาอาหารรองท้อง
ตามอัยยาศัย เราจะมุ่งหน้าไปอำเภอพร้าวต่อ ถึงตลาด
ตอนเที่ยงวันกว่า ๆ กำลังทิวจัด จึงต่างอุดหนุนกิจการ
ร้านอาหารที่เชลล์ยังไม่ได้ชิมเสียอย่างเต็มคราบ รถ
มุ่งหน้าไปทางถนนต่อเขตอำเภอเชียงดาว บางขณะ
ก็แวะตรวจดูสัตว์น้ำเช่น หอย, ปู, ปลา แต่ดู ๆ ทำจะ
เซ็งกันแล้ว เพราะเหนื่อย... เพลียจากการนั่งรถระยะ
ไกล ถึง มข. ตอนเย็นช่วยกันเก็บสัมภาระลงอย่าง
กะปลกปะเปลี่ย นักศึกษาก็ได้คะแนนไปตามระเบียบ
ผมก็ได้เบี่ยเลี้ยงไปตามระเบียบคร้อกัน...

9. ใครคนหนึ่งเฝ้าพนักงานเอาไฟเก่า ๆ มา
ดูหมอ ทำนายทายทักเอาไปตามคารมโหรา ไครอีก
คนสอนให้เลมรัมี เขกหัวเขากัน พอเล่นเป็น...แหะ ๆ
ซักสนุก...เจ้านายตามตัวที่ไรก็ปรากฏว่าพบมั่วสมกัน
อยู่ที่ห้องพัก จ้วงกันเพลินว่าเงอะ เลยห้ามเป็นเด็ดขาด
...แถมด่าส่งเสียหลายกระบุงโกย... (สมน้ำหน้า!...)

10. อาจารย์ท่านหนึ่งเอากระดานวงกลมและลูกดอกมาแขวนไว้ในห้องพัก (ก็ที่เล่นรummyนั่นแหละ) ก็จะเอาไปให้ลูกเล่นที่บ้าน แต่ลืมเสียหลายวัน... คนชอบสนุกก็ไปปาพ่นเขกหัวเข้า... กินน้ำแข่งกันอีกตามตัวที่ไร ก็สุขหัวกันเฮ ๆ....โดนด่าและห้ามเด็ดขาดอีก...

11. ผมได้รับแต่งตั้งจากหมู่เฮาพนักงานคณะวิทย์ เป็นหัวหน้าทีมฟุตบอล “ทีมสุเทพ” ประมาณ พ.ศ. 2513-14 ตอนเย็น ๆ ก็ซ้อมเตะกันแถว ๆ สนามข้างตึกเคมี 1 (ปัจจุบันเป็นที่ตั้งตึกเคมี 2) จนต้นไม้เขาโกร๋นแคระแกรนไปตาม ๆ กัน พอซักเตะเป็น ขยับไปซ้อมสนามหญ้าซึ่งขณะนี้เป็นโรงรถคณะเกษตรก่อนซ้อมก็ได้ป่นข้าวบ้าง เขียงขุนบ้าง ฟัดกันหน้าแข้งโนและเข้าเป็นจำ ๆ หน้าเข้า... ไปทำแข่งกับคณะอื่นก็แพ้เป็นส่วนมาก อย่างตึกก็แค่เสมอ ครั้งหนึ่ง.... ไปแข่งขันกับทีม “อำเภอบางคอง” รู้สึกเขาจะมีงานฉลองโรงเรียนบ้านทรายมูล เขาเก็บเงินค่าผ่านประตูด้วยมีนางงามมาเชยบอลด้วย ถ่ายรูปโชว์พุงกับนางงามโดย....ทั้งนี้มี ดร.ทวี ดันฉศิริ เป็นผู้จัดการทีม มีการโฆษณาออกอากาศทางวิทยุ วปถ.2 ประมาณ 7 วัน 7 คืน เพื่อหาเงินบำรุงโรงเรียน ตอนเล่นมีคนดูฟรีไม่ถึงร้อยคน นอกนั้นอยู่นอกสนาม (บริเวณบ้านคนดูนั้นเอง) แข่งไปได้ 15 นาที ถูกยิงประตูไปซะแล้ว นักศึกษา 7-8 คน ซึ่งกระโดดขึ้นรถบัสตอนจะออกจาก มข.ทนต์ถูกเขียดไม่ไหว อยู่ข้างสนามบอกไลน์แมนขอเปลี่ยนตัว เลยแก้เดี่ยว...เอ๊ย...เลยเปลี่ยนชุดแข่งขันกันข้างสนามอย่างกระมิดกระเมี้ยน สุดท้ายดูเหมือนจะแพ้เขา

3-4 ประตู ตั้งแต่นั้นมาก็เลยสลายตัว ต่างคนต่างโตบเขียงขุนตามยถากรรม...

ศาสตราจารย์ **ม.ร.ว.ชญาวัต เทวกุล** (หม่อมแดง) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยสอนวิชากายวิภาคเปรียบเทียบ ในฐานะอาจารย์พิเศษ เรียกเสียงเฮลั่นห้องเลคเชอร์ 1100 ทุกครั้ง เพราะท่านเปรียบเทียบกายวิภาค (คน) ได้ถึงแก่น เวลาสนทนาสังสรรค์กับคณาจารย์ในภาควิชา ท่านก็นำไปเปรียบเทียบนอกห้องเลคเชอร์อีก อาจารย์หญิงมักจะยิ้มเจื่อน ๆ ชอบกลส่วนอาจารย์ชายปล่อยกัก ๆ เพราะวิชาการที่ท่านเล่าแต่ละครั้งมักลึกซึ้งถึงแก่นใจโด่ง ๆ ที่เดียวแหละ...

13. **ศาสตราจารย์กลิน สุวตะพันธุ์** (ถึงแก่กรรม) อาจารย์พิเศษจากจุฬาฯ เช่นกัน ท่านชานาญและสอนด้านพฤกษอนุกรมวิธาน เรื่องต้นไม้ใบหญ้า ทั้งชื่อท้องถิ่นชื่อเรียกทั่วไปและชื่อทางวิชาการ ท่านคล่องนัก มักจะพานักศึกษาเดินท่อม ๆ บริเวณสุ่มทุมพุ่มไม้รอบ ๆ มข. ซี่โน่นซี้้นี้ แล้วให้เก็บเอามาวิจัยวิจารณ์เต็มห้องปฏิบัติการ ข้อสอบของท่านพิมพ์กระดาษแผ่นเดียวไม่เกิน 10 ข้อ ก็อปปีเท่าจำนวนนักศึกษา ผู้สอบจะนั่งก้มหน้าก้มตาบรรยายความให้ครบ 3 ชั่วโมง ทราบเล ๆ ว่าเกรดที่ท่านให้นักศึกษามักจะไม่ผิดหวังมากนัก

14. **ดร.แบรดเบียร์** สอนวิชาพฤกษศาสตร์ ชอบเล่นรักบี้ เตะบอลเก่ง เวลาแข่งบอลกับคณะมนุษยสนุกสนาน เพราะของเราที่มีฝรั่ง ของเขาก็มีคนหัวแดงส่งเสียงเฮส ๆ โน ๆ กลางสนาม ผลัดกันรุกผลัดกันรับ

เป็นที่ครึกครื้นของคนดูเหลือหลาย

15. **ดร.พันทวี มาไพโรจน์** เอาลูกไก่มาให้เลี้ยง 10 กว่าตัว นัยว่ามันมีเล็บเกินกว่าไก่ทั่วไป (มี 5 เล็บ) อาจารย์และนักศึกษาก็ร่วมศึกษาพฤติกรรมของมันตั้งแต่เล็กจนโตเต็มวัย พวกพนักงานก็เอาใจใส่เลี้ยงดูให้ข้าวให้น้ำ ลูบ ๆ คล้า ๆ จนมันเชื่อฟังเสียงไก่ขันวิเวกวังเวงหวาน ไม่นานต่อมา...ก่อนเปิดทอม 1 ลูกไก่โตเต็มที หมองานวิจัย... ที่นี้ก็แบ่งสรรปันส่วนกัน ได้ไปคนละตัวสองตัว...สพเพ สดตา... ไก่วิจัยจึงลงหม้อแกงด้วยประการฉะนี้...

16. ก่อนที่จะมีตึกชีววิทยา 2 บริเวณนั้นเป็นป่าทึบ ผมได้รับคำสั่งให้ เป็นผู้ควบคุมการเผาทำลายข้อสอบเก่า เราก็เอาไปเผาที่ป่านั้นโดยมิให้หล่นปลิวไปไหน เพราะภาควิชาเราคือเครื่องครัดนักในเรื่องนี้ จะไม่อนุญาตให้ใครเอาไปขายเย็บเป็นถุงห่อกล้วยทอดมันทอดเป็นอันขาด ประมาณปี 2524 เมื่อไม่มีที่เผาเราเคยบรรทุกด้วยรถโตโยต้าของคณะวิทย์ 2 เทียวไปเผาที่เตาป่าข้างสันกุเหล็ก เสียเงินค่าเตาหลายร้อยบาท นี่ก็เต็มห้องเก็บอีก ยังไม่รู้ว่าจะจัดการยังไง...

17. **ผศ.สิทธิโชค แสงโสดา** และนักศึกษาชีววะรุ่นซีเนียร์ จัดทำหนังสือชีวสารซึ่งออกเป็นรายสะดวก ทำนอกเวลาราชการ เนื้อหาทำนองบทความทางวิชาการบ้าง สารบันเทิงบ้าง คอลัมน์ซุบซิบบ้าง เพลงดัง ๆ สมัยนั้นบ้าง (พ.ศ.....) เสร็จแล้วกองบก.ก็เอาใจคนพิมพ์ พาไปสรุปผลงานที่ร้านอาหาร “เจ๊กเต่า” ที่ฝ่ายหิน ก็อ...เมมาและม่วนกันขนาดหนัก

แต่ละครีบ...

บทสรุปแห่งบันทึก

ขี้เกียจคือไม้ที่ถูกละแล้ว จะนำมา
เลื่อยอีกหาได้ไหม... ฉันทิด

อดีตคือสิ่งที่ล่วงเลยไปแล้ว จะนำมา
ปฏิบัติอีกหาได้ไหม... ฉันทัน

แต่...นักปราชญ์ก็สอนให้เรารู้เรื่องอดีต แล้ว
ถือเป็นบทเรียน พิจารณา ปรับปรุง-แก้ไขด้วยวิจรรณ-
ญาณต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน แล้วลงมือทำให้ดีที่สุด
และนั่นคือ...รากฐานอันมั่นคงต่อเนื่องสืบสายธารแห่ง
กาลอันเป็นอนาคต ■



เชิงสะพานนารัตน์ เมื่อ พ.ศ. 2509 ฝั่งสันปากซอย



เชิงสะพานนารัตน์ เมื่อ พ.ศ. 2527 ฝั่งหัวเมืองเชียงใหม่

ภาพอดีต

หลังจากที่ท่านได้อ่านเรื่องน่ารู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับคณะวิทยาศาสตร์ในอดีตแล้ว คราวนี้ก็มาอ่านเรื่องเบา ๆ ในแวดวงของหนุ่มสาวชาววิทย์ในอดีตสัก 2-3 เรื่องนะคะ เป็นเรื่องจริงทั้งนั้น แต่ใครเป็นใครกันบ้าง ขอให้ไปสืบเอาเองก็แล้วกัน

ชุดชั้นมาเล่า

นิรนาม

หนุ่มวิทย์จีบสาว

ว่าถึงเรื่องวิธีจีบสาวของหนุ่มวิทย์บางคนก็ไช่ย่อย ทำตามทฤษฎีเปียบ อุตส่าห์ไปสืบทราบมาว่าสาวเจ้าชอบทานมะพร้าวอ่อนก็รีบจัดการหามะพร้าวอ่อนไปฝาก เอาไปทิ้งทะเลยเลย แต่ทิ้งทะเลยนั้นเมืมะพร้าวอยู่เพียงลูกเดียว สงสัยคงจะหมายถึงรักเดียวใจเดียวกระมัง ผลก็คือเหลว สาวคิดว่าหนุ่มไม่ค่อยจะเต็มเต็งเอ...ความจริงเวลาเรียนก็ได้ A เป็นประจำนี่นา อีกรายก็ใช้ทฤษฎีของฝากนี่แหละ ก็ซุกใส่ใส่ใส่ รู้ว่าเจ้าหล่อนชอบเลยซื้อเอาไปฝากตอนที่ไปส่งหล่อนขึ้นรถทัวร์ จะได้เก็บไว้ทานบนรถทัวร์ แต่แหมคนไปส่งหล่อนเยอะเหลือเกินไม่มีช่องว่างให้ซะที จะด้วยความแค้นหรืออย่างไรไม่ทราบ บีบซุกใส่ซะแน่น กว่าที่จะถึงมือหล่อนได้ ซุกใส่และ นึกเอาเองแล้วกันว่ารายนี้ประสบผลสำเร็จหรือไม่ เรื่องของฝากนี่ เครื่องประดับ หนุ่มวิทย์ก็ซื้อไปฝากได้ รายนี้รวยหน่อยเป็นอาเสีย เห็นสาวชอบติดก๊ีบ ก็เลยไปห้างสรรพสินค้าซื้อก๊ีบเป็นของฝาก ยืนมองไปมองมา อาเสียก็สั่งเลยว่าจะเอาหมดทั้งแถวเล่นเอาทั้งคนขายและเพื่อน ๆ ที่ไปด้วยงงไปตาม ๆ กัน ก็ไม่รู้เน่่นว่าหล่อนจะชอบแบบไหน ซื้อไปซะหมดนี่แหละให้เขาไปเลือกเอง รายนี้จนกระทั่งบัดนี้ก็ยังอยู่ในระยะการจีบ ก็เล่นหมาสินค้ำไปให้เจ้าหล่อนเลือกบ่อย ๆ ก็ต้องใช้หัวคิดในการหาเงินมาเยอะ ๆ นะซี



หนุ่มวิทย์บางคนก็สุดจะขี้ลืม จีบสาวได้แล้ว สาว
ซอันท้ายมอเตอร์ไซด์ไปไหนมาไหนด้วยแล้ว แต่แวะ
เติมน้ำมันเท่านั้นเอง พอเติมน้ำมันเสร็จ เจ้าหนุ่มขับ
มอเตอร์ไซด์ออกไปคนเดียวเฉยเลย ทิ้งให้สาวยืนเซ่อ
อยู่คนเดียวที่ปั้มน้ำมัน โอ! ตั้งแต่เกิดมาก็เพิ่งมีสาว
ซอันท้ายนี่นักก็เลยลืม หนุ่มวิทย์อีกรายไม่ได้ขี้ลืมหรอก
แต่เป็นชาวกรุงที่เชี่ยวชาญในการนั่งรถเมล์ ถ้าได้ที่นั่ง
ไม่ต้องโหนละก้อ เป็นอันหลับเลยป้ายเป็นประจำ
หนุ่มรายนี้ขี้ข่อยจีบสาวเหนือชะด้วย “พี่ก็เป็นคน
เมือง” เฮ้ ๆ คนเมืองหลวง จะด้วยบุญมาวาสนาส่ง
หรือใจไม่ทราบ สาวเหนือเกิดมีธุระต้องเข้าเมืองหลวง
หนุ่มรีบฉวยโอกาสเป็นไกด์ พาสาวขึ้นรถเมล์ รถเมล์
ว่างได้ที่นั่งชะด้วย หนุ่มรู้ตัวรีบท่องไว้ในใจ จะต้อง
ไม่หลับ... จะต้องไม่หลับ ท่องไปจวนจะถึงที่หมาย
อยู่แล้วก็ขาดฝั่งหลับปุ๋ยไปเลย ตื่นขึ้นมาก็อีกทีก็เช่นเคย
เลยป้ายไปชะแล้วน้อง เอาไหม่นะนั่งรถเมล์ย้อนกลับ
ตอนนี้ตั้งใจอย่างแน่วแน่ ต้องไม่หลับ...ต้องไม่หลับ
แล้วก็ขาดฝั่งเช่น เคย เลยป้ายไปอีกข้างยังหาสาวไม่เจอ

หายไปซะแล้ว สงสัยสาวคงคิดว่าเพิ่งกระเปารถเมล์ดี
กว่าเป็นไหน ๆ นี่ถ้าไม่ท่อง ต้องไม่หลับ...ต้องไม่หลับ
...แล้วหลับมันเสียเลยตั้งแต่แรก ๆ ก็ตื่นทันป้ายหรือก

หนุ่มวิทย์บางรายก็เคร่งครัดประเพณีไทย จะจีบ
ลูกสาวต้องเข้าทางแม่ยาย ไปเยี่ยมว่าที่แม่ยายไม่เว้นวัน
จนกระทั่งบัดนี้ 2 ปีแล้ว สนุกกับแม่ยายจนขึ้นนกเป็นนก
ซีไม่เปิ่นไม้ แต่ยังไม่ได้คุยกับลูกสาวเค้าเลย เอ๊ะ จะแต่ง
กับใครเน... หนุ่มวิทย์ชาวเหนือก็ขี้ข่อยจีบสาวชาวกรุง
ชะด้วย พอเปิดเทอมสาวกลับมาเรียน หนุ่มหาแท็กซี่
ที่ไม่ค่อยจะมีในเชียงใหม่ไปปรับด้วยคิดว่ามันสบายกว่า
นั่ง 2 แถว แล้วหนุ่มก็ให้สาวนั่งตอนหลังคนเดียว ตัว
หนุ่มเองก็ไปนั่งคู่กับคนขับ อ้าว...พอส่งสาวถึงหอ
เท่านั้นสาวก็กระพืดกระพืดด ไม่ยอมคุยไม่ยอมเจอ
หนุ่มอีกเลย หนุ่มไม่เป็นอันกินอันนอน ร้อนถึงเพื่อน ๆ
ต้องไปสอบถามดู โอ... ก็คิดว่านั่งตอนหลังคนเดียวที่
กว้าง ๆ จะได้นั่งสบาย ๆ แต่ยังไง ๆ หนุ่มวิทย์ก็ไม่ยอม
เสียเชิงชายมีเทคนิคกระจุ่มกระจิมที่จะไม่จ้อสาวโดย
ตรง หนุ่มพาสาวซอันท้ายมอเตอร์ไซด์ไปเที่ยวนอกเมือง
เกิดทะเลาะอะไรกันไม่ทราบ สาวงอนไม่ยอมซอันท้าย
ลงเดินดึกว่า... เจ้าหนุ่มจะงอนจ้อขอให้ซอันท้ายต่อ
ก็จะเสียเชิงอย่างว่า หนุ่มก็เลยขับรถไปผ่านหน้าสาวไป
แล้วก็จ้อดอ้อม พอสาวเดินผ่านไปอีก หนุ่มก็ขับไปอีก
ข้างหน้าแล้วก็ซอมนรถอีก ทำแบบนี้ไปเรื่อย ๆ จน
กระทั่งสาวใจอ่อนยอมซอันท้ายเอง ที่จริงไม่ใช่ใจอ่อน
หรอก ขาอ่อนต่างหาก ก็เล่นไปอนกันแถว ๆ นอกเมือง
รถก็ไม่ค่อยจะผ่านจะเดินเข้าเมืองได้อย่างไรกัน

นี่ก็อีกรายหนุ่มวิทย์คิดจะจีบสาว จึงปลีกตัวจาก

เพื่อน ๆ (ตามแผน 1) วันหนึ่งเจ้าหนุ่มก็ไปปรับสาว
ทานอาหารเย็น หนุ่มอยากบอกความในใจเหลือเกิน
ว่าคิดถึงสาวอยู่ตลอดเวลา ระหว่างรับประทานอาหาร
นั้นหนุ่มบอกว่า เมื่อวานนี้ตอนไปเที่ยวคิดถึงสาวตลอด
เวลา ฝ่ายสาวจึงถามว่า ไปเที่ยวที่ไหนหรือถึงได้คิดถึง
เธอ หนุ่มก็ตอบโดยไม่คิดว่า ไปเที่ยวสวนสัตว์มา
เฮ้อ! คิดเอาก็แล้วกันว่าสาวเจ้ามีสีหน้าอย่างไร แถมยัง
ทานข้าวไม่ลงอีกแ่นะ...

พูดถึงแต่หนุ่มวิทย์จีบสาว สาววิทย์เองก็เสน่ห์
แรงไม่เบา มีหนุ่ม ๆ มาจีบไม่เว้นแต่ละวัน รวมทั้ง
หนุ่มวิทย์เองก็จีบสาววิทย์... แต่สาววิทย์นี่จีบยากชะมัด
ก็ไม่ว่าจ้อก่อนนี่นา ถ้าจะจีบสาววิทย์ละก้อ ต้องจีบตอน
อยู่ปี 4 ในช่วงทำ Project ลองจีบโดยการช่วยล้าง
เครื่องมือให้ละก็ใจอ่อนขึ้นมา สาววิทย์บางคนถูกหนุ่ม ๆ
จีบจนสับรางไม่ทันรถไฟชนกันบ่อย ๆ จนถูกล้อว่า
“นี่ ๆ เมื่อคืนตอนซัก 3 ทุ่ม เธอได้ยินเสียงดังตุ้มใหญ่
มั๊ย?” “ไซ้เสียงดังจ้งเลยแถว ๆ รินคำไซ้มั๊ย?” เจ้า
หล่อนไม่รู้ตัวว่ากำลังถูกแซวรีบเสนอความคิดเห็น
“ก็แน่ละซี เธอย่อมได้ยินเสียง ก็เธออยู่ในเหตุการณ์
นี่” พอเจ้าหล่อนเริ่มรู้ตัวก็ทวาดแวด “นี่เธอเห็นชั้น
เป็นไงนะ” “ก็เป็นนายสถานีนะซี และก็ป็นนายสถานี
ที่ใช้ไม่ได้ด้วย”

คณะวิทย์ก็ได้ก่อตั้งมาครบ 20 ปีแล้ว หนุ่มวิทย์
สาววิทย์ที่ยังหาแฟนไม่ได้ เอ๊ย ยังไม่มีแฟน (อาจจะ
ยังไม่ได้หา) ก็พอจะสรุปสาเหตุได้เป็นข้อ ๆ ดังนี้

1. ดิเขาไว้มาก
2. มักจะไปชอบแฟนเพื่อน เพราะเป็นคนนี้

เพื่อนเลือกแล้ว

3. เป็นโรคหัวใจกว้าง
4. กลัวจะเป็นโรคเกสตรี้ช
5. ไม่อยากมี degree of freedom เท่ากับคุณ (ถ้ายังโสด d.f. = 2, แต่งงานแล้ว d.f. = 1, แต่งงานและมีลูกแล้ว d.f. = 0 แต่ประเภทมีลูกแต่ไม่มีเมียในตำราไม่ได้บอกเอาไว้ว่ามี d.f. เท่ากับเท่าไร)

หนุ่มวิทย์สาววิทย์ที่ยังโสด ท่านจัดอยู่ในประเภทไหนก็วิเคราะห์กันเองนะ ถ้าคณะวิทย์ฉลองครบรอบ 50 ปี เมื่อไหร่ ศิษย์เก่า 20 รุ่นแรกนี้หากยังเป็นโสดอยู่ก็จะมีการจับฉลากหรือปาเป้าจับคู่กันละนะ แต่เอ! จะมาร่วมจับฉลากกันไหวเรือ คงจะไหวน่าเพราะยังเด็กอยู่ (Second childhood)

อาจารย์-ลูกศิษย์

บางครั้งอาจารย์ก็สามารถด่าลูกศิษย์ได้อย่างสมเหตุสมผล โดยไม่ได้เจตนา ก็อาจารย์ฝรั่งนะซี เพิ่งจะเดินทางข้ามน้ำข้ามทะเลมาสอนลูกศิษย์คณะวิทย์ยังพูดภาษาไทยไม่ได้ซักคำ พอเขาสอนชั่วโมงแรกก็ตามธรรมเนียมจะต้องนัดสอบกลางเทอม ในเทอมแรกคงจะจำกันได้เนเริ่มเดือนมิถุนายน-สิ้นสุดเดือนตุลาคม เพราะฉะนั้นสอบกลางเทอมก็ควรจะอยู่ราว ๆ เดือนสิงหาคม แต่อาจารย์ถูกลูกศิษย์เบียดติดโน้นติดนี้ ว่ากันตั้งครึ่งชั่วโมงก็ยังไม่ทันกันได้ และแล้วก็มีเสียงหนึ่งจากหลังห้องดังขึ้นว่า “งั้นก็สอบกลางเดือนตุลาแล้วกัน” (เป็นภาษาอังกฤษนะ) อาจารย์สวนทันทีว่าทุเรศ

(too late) ปรากฏว่าเรียกเสียงฮาได้ทั้งชั้น อาจารย์งงหัวเราะอะไรกัน? ร้อนถึงผู้เชี่ยวชาญภาษาทั้งหลายต้องพยายามแปลคำว่าทุเรศให้อาจารย์ฟัง mad ก็ไม่ใช่ crazy ก็ไม่ใช่ piteous ก็ไม่ใช่ pity ก็ไม่ใช่ ไม่รู้จะแปลยังไง ก็เลยต้องบอกว่า ข้อเสนอนี้แหละ เรียกข้อเสนอนี้ที่ทุเรศก็แล้วกัน



อาจารย์บางท่านก็ถูกลูกศิษย์ประสาทค่าเข้าให้ โดยไม่รู้ว่ ลูกศิษย์คนนี้ประสาท พอทำข้อสอบไม่ได้ ซักพัก ก็เกิดอาการบ้าคลั่ง ลุกขึ้นด่าอาจารย์หาว่าดูถูกฝีมือ ทำไมออกข้อสอบง่ายอย่างนี้ หลังจากนั้นพออาการคลุ้มคลั่ง สงบลง ก็เริ่มรู้ตัวชั่ว รีบไป drop ก็เลยได้รับฉายาจากเพื่อน ๆ ว่า ค่าแล้ว drop ไถ... อาจารย์เค้าไม่มานั่งถือสาในเรื่องประสาท ๆ อย่างนี้หรอก หรือบางทีอาจารย์ก็เจอลูกศิษย์เก ๆ แสบ ๆ ตั้งใจจะออกมาด่า แต่แล้วก็ด่าไม่ลงได้แต่หัวเราะแล้ว

ก็เตือนเสียงอ่อนเสียงหวานว่า อย่าเสียงดังนะสอนไม่ได้เลย จะไม่ให้อาจารย์หัวเราะได้อย่างไร ก็กลุ่มแสบกลุ่มนี้กำลังร้องเพลงกันอยู่ เสียงดังลั่นตึกเลย อาจารย์กำลังสอนอยู่ในห้องได้ยินไม่ชัดก็หัวฟัดหัวเหวียง พอออกจากห้องได้ยินเสียงเพลงชัด ๆ เท่านั้นแหละ อาจารย์ปล่อยก็ากเลย เพราะมาเจอเอาท่อนนี้เข้า... Sweet when love together happy both us to haven...

แปลว่า...หวานยามรักเราอยู่เคียงสุขสองเราเพียงคู่สวรรค์...

สำหรับเพลงนี้ผู้ขอฟังไม่เคยฟังได้จนจบ เพราะ
จะมีเสียงหัวเราะของผู้ฟังกลบเพลงหมด

ศัพท์เพหะ

หอชายหอใดที่ห้องอาบน้ำเป็นม่านรูด ระวัง
ให้ตื่นะ มีหนุ่มหลายคนเจอมาแล้ว เข้าไปอาบน้ำ อาบ
ไปอาบมาได้ยินเสียงรูดม่าน คิดว่าเพื่อนเป็นคนทำ
ไม่สนใจ อาบต่อไป พอหันกลับมาก็เจอคนไม่มีหัว
ก็เลยเป็นลมทั้ง ๆ ที่ยังอึมอยู่ แหม... จะกลัวไปทำไม
ถ้าไม่มีหัวก็ไม่มีตาที่จะมองเห็นเรานะซี ถ้ามีแต่หัวยิ่ง
สบายใหญ่ก็ไม่มีขาที่จะวิ่งตามเราได้ จรวิไหม?



นักศึกษามหา'ลัยใดบ้างที่ยังเล่นไล่จับกันอยู่
เห็นจะมีแต่มหา'ลัยเชียงใหม่เท่านั้นกระมัง เกมสันี้
นักศึกษาสาวมักจะเป็นฝ่ายชนะ แต่นักศึกษาชายมัก
จะเป็นฝ่ายขวนเล่น จะไม่ให้นักศึกษาสาวชนะได้
อย่างไรกัน ถ้าพวกผู้ชายเป็นฝ่ายไล่จับพวกผู้หญิง พอ
เข้าประตูติดตัวได้ พวกผู้ชายก็เก้ ๆ กัง ๆ ไม่รู้จะจับส่วน
ไหนดี ก็เธอเป็นสาวแล้วนี่...

ขอจบเท่านี้แหละค่ะ ■

ผมมาเชียงใหม่ เมื่อ มิถุนายน 2508 ด้วยความหวังว่าจะได้กลับไปทำประโยชน์ให้กับบ้านเกิดของตนให้มากที่สุดตามที่เคยใฝ่ฝันไว้ แต่พรหมลิขิตเกิดหักเหหรืออาจจะเป็นดวงตอ้งคู่กับคณะวิทยาศาสตร์หรือเชียงใหม่ก็ได้ ชีวิตเลยต้องเปลี่ยนไป ทำให้ได้อยู่กับคณะวิทยาศาสตร์มาจนเกือบครบ 20 ปีแล้ว และได้มีโอกาสมาเล่าความหลังในขณะนี้

ขณะที่ผมมาเข้าเรียนคณะวิทยาศาสตร์นั้น มีตึกเรียนเพียงตึกเคมี 1 เท่านั้น และกำลังก่อสร้างตึกชีววิทยาหลัง 1 ในตอนปลายปีที่ 1 อาจารย์มีไม่มากนัก บางท่านยังอยู่ บางท่าน ย้ายไปแล้วหรือเสียชีวิตไปแล้วก็มี



ประสบการณ์ครั้งหนึ่ง

สมศักดิ์ วนิชาชู๊ว

ในชีวิตการเรียนในคณะวิทยาศาสตร์นั้น ผมเป็นสมาชิกที่ดีคนหนึ่งของคณะ คือให้ความร่วมมือทุกประการในกิจกรรมของคณะหรือสโมสรนักศึกษา อาทิ งานแห่งกระฐินพระราชทาน, งานแห่งกระทง, งานเชียร์ ฯลฯ โดยไม่เคยเข้าร่วมเป็นกรรมการใด ๆ ทั้งสิ้น แต่นั่นแหละโชคชะตาก็พาให้เข้ามาพัวพันกับสโมสรนักศึกษา จนได้ คือในปลายปี 2510 ที่ชาญณรงค์ เรืองยศ (ปัจจุบันเป็นอาจารย์สอนที่ลำปาง) ซึ่งเป็นนายกสโมสร น.ศ. คณะวิทย์ มีพี่อาวุธ (ดร.อาวุธ-ภาควิชาเคมี) เป็นอุปนายก และมีพี่อรณพ (ดร.อรณพ) เป็นเลขานุการฯ ได้มาชักชวนให้ลงสมัครแข่งขัน เป็นนายกสโมสร เพื่อที่จะได้มีแข่งขันกันหลาย ๆ คน ทั้ง ๆ ที่มีผู้คาดหวังว่าจะได้เป็นอยู่แล้ว ผมเห็นว่าเพื่อให้สนุกสนาน จึงสมัครลงแข่งขัน สมัยนั้นมีการเลือกนายกสโมสร เพียงคนเดียว หลังจากนั้นให้ไปหาคนมาช่วยทำงานเอาเอง เมื่อถึงวันลงคะแนนผมก็กลับไปนอนอยู่ที่บ้านเช่าที่ข้างเผือก (หลังบึงมณฑลเท็กซัส) ตอนเย็นก็กลับมา มช. เจอกับ อ. วิเศษศักดิ์ ไทยทอง (ภาควิชาจิตวิทยา คณะมนุษย) ซึ่ง

ได้รับเลือกเป็นนายกสโมสรนักศึกษา มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ ไปก่อนแล้ว ได้เข้ามาจับมือบอกขอแสดง ความยินดีด้วยที่จะได้ร่วมงานกัน ความรู้สึกในตอนนั้น รู้สึกตกใจเพราะไม่เคยคาดคิดมาก่อน รู้สึกหนักใจตัวเองสำหรับภาระที่ต้องผจญ แต่ก็ปลอบใจตัวเองว่าจะลองสู้ดูก่อนสักพัก พอเริ่มรับตำแหน่งปัญหา ก็มีมากพอสมควรจากคู่แข่ง ซึ่งพยายามจูงใจให้ทำอย่างนั้นอย่างนี้ซึ่งขัดกับความรู้สึกผมจึงปฏิเสธ จำได้ว่าหวุดหวิดเกือบโดนรุมไปแล้ว แต่ก็รอดมาได้ ในสมัยนั้นคณะวิทย์ จะรวมเอาเตรียมแพทย์, เตรียมทันตแพทย์, เทคนิคการแพทย์, เกษตรศาสตร์ และพยาบาลเข้ามาไว้ด้วย 2 ปี ก่อนจะแยกย้ายกันไป จำนวนน้องใหม่ก็ราว 370 คน เมื่อเริ่มเปิดเรียนประชุมวันแรกก็มีการรึกกันสุดลุต นอกเกมส์ที่ได้ขอร้องไว้ว่าวันแรกขอให้ต้อนรับน้อง ๆ ด้วยความอบอุ่น เรียกว่าผัดแผ่น ทำให้น้องใหม่บางคนเป็นลม และลาออกไปก็มี วันหลัง ๆ ได้ขอร้องจึงค่อยดีขึ้น หลังจากนั้นไม่กี่วัน อุปนายก คือคนที่ได้ที่ 2 จากการเลือกตั้งก็ได้ออกไป คณะนั้นถัดไปคือ ดร.ขวัญชัย รัตนเสถียร (ปัจจุบันอยู่คณะเทคนิคการแพทย์) จึงเข้ามาทำหน้าที่แทน การเชียร์ในสมัยนั้นไม่ได้มีอิสระอย่างในปัจจุบันนี้ ต้องทำเรื่องขออนุมัติคณะบดีเป็นครั้ง ๆ ไป และเวลาก็ไม่ให้เกิน 2 ชม. โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาคอยควบคุมดูแล ปีนั้น ดร.มงคล ราชะนาคร (ผช.ฝ่ายนักศึกษา) เป็นน้องใหม่อยู่ด้วย การเชียร์ต่างก็เป็นไปอย่างปกติ โดยมีการเชียร์ตอนเที่ยงครึ่งเพื่อซ้อมเพลง และไปเชียร์จริงตอนเย็น เมื่อมีการแข่งขันกีฬา



ระหว่างคณะต่าง ๆ ทุกวัน จนกระทั่งวันหนึ่งก็มีข่าวว่า คณะบดี (ศ.ดร.บัวเรศ คำทอง) ซึ่งได้เข้าสอนเคมีใน ชั้นปีที่ 1 ได้พุดกับนักศึกษา ปี 1 ในเชิงไม่สนับสนุน กิจกรรมเชียร์ที่เป็นอยู่ ซึ่งทำให้พวกเชียร์เกิดโมโหมาก ขอลาออกทั้งหมดเท่าที่จำได้ประกอบด้วย สุวิทย์ เจริญพร (จบธรรม์ว เสียชีวิตแล้วด้วยอุบัติเหตุรถชนกัน) สุเทพ ทองทับ (จบเคมี-ปัจจุบันขายรถเฟี้ยตอยู่เชียงใหม่) อัจฉรา พักบัว, มงคล จิวะสันติการ (จบแพทย์) ซึ่งผมก็ได้ยับยั้งเอาไว้โดยยินยอมให้หยุดนำเชียร์ระยะหนึ่ง คือมีการ

เชียร์อย่างไม่มีระเบียบ เฮฮาตามเกมส์อย่างสนุกสนาน จนกระทั่งวันหนึ่ง รศ.ดร.อาจินต์ จินตนกุล (ภาคเคมี) ได้มาตามผมไปพบคณะบดี เพราะคณะบดีต้องการจะคุยด้วย ผมเลยได้มีโอกาสเข้าห้องเย็นที่ประชุมภาคเคมีปัจจุบันนี้ (ชั้น 2) ท่านได้ไต่ถามถึงเรื่องราวและสาเหตุต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น และบอกว่าท่านไม่ได้พุดอย่างนั้น ขอให้เราเชียร์กันอย่างเดิม ผมรู้สึกว่ายู่ในภาวะที่อึดอัดใจมาก เพราะถูกบีบทั้งข้างบนโดยอาจารย์และนักศึกษาข้างล่าง โดยเป็นกันชนตรงกลาง รู้สึกอึดอัดจนน้ำตาซึม เพราะยังคิดไม่ออกว่าจะทำอย่างไรดี ได้ตอบกับอาจารย์ว่า ผมคงทำอะไรไม่ได้ เพราะนำเชียร์ไม่เป็น เชียร์ลีดก็ ได้ลาออกไปหมดแล้ว ขอปล่อยไปในสภาพอย่างนี้ก่อน จากนั้นท่านได้ขอให้ผมเรียกประชุมนักศึกษาคณะวิทย์ ทั้งหมด เพื่อชี้แจงปรับความเข้าใจในเรื่องที่เกิดขึ้น ที่ ดิกฟิสกัล ซึ่งปรากฏว่ามีนักศึกษามาฟังไม่มากเท่าที่ควร ผมคิดว่าคงจะเป็นครั้งแรก และครั้งเดียวในรอบ 20 ปี ของคณะวิทย์ที่นายกสโมสร ถูกคณะบดีเรียกไปพบใน ห้องเย็นและมีการประชุมนักศึกษาทั้งหมดด้วยเรื่อง ระหว่างคณะบดีกับ นักศึกษา ซึ่งในกาลต่อมา ก็มีเรื่อง วุ่นวายบ้างระหว่าง นศ. กับ นศ. เอง และไม่ร้ายแรง ถึงขนาดคณะบดีโคตลงมายุ่งด้วย ซึ่งปัญหาต่าง ๆ ก็แก้ ได้ด้วยดี

การเชียร์แบบไม่มีระเบียบวินัยนี้ยังคงมีไปเรื่อย ๆ จนจบฤดูการแข่งขัน ซึ่งก็เป็นผลดี ซึ่งจะเล่าให้ฟังว่า ปี 2511 นั้นคงจะเป็นปีเดียวในรอบ 20 ปี หรือปีประวัติศาสตร์ ที่คณะวิทยาศาสตร์สามารถล้มยักษ์ในกีฬา 2



ประเภท (ไม่นับเทนนิส ตะกร้อ ซึ่ง ผ.ศ. สมศักดิ์ ลี้มศิริลักษณ์ - คณิตศาสตร์ เป็นประธาน) คือฟุตบอล และรักบี้ ซึ่งปกติคณะสังคมศาสตร์จะครองแชมป์มาตลอด โดยที่ผมเคยลงเล่นให้ทีมคณะวิทย์ในปี 2510 และโดนคณะสังคมฯ เก็บโดยใช้เข้ากระแทกกราบขณะจะแย่งบอลกันถึงกับทรุดกลางสนาม และโดนผู้รักษาประตูตีบอกเอาคือ ๆ ขณะวิ่งเข้าแย่งลูกกันซึ่งปีนั้นเล่นเอากองเชียร์คณะวิทย์ฯ กรูกันเข้าไปชี้หน้าผู้เล่นสังคมศาสตร์ จนเกือบเกิดศึก แต่เกรงใจกรรมการผู้ตัดสิน คือ ดร.ฟิลลิปส์ แบรดเบียร์ ซึ่งเป็นอาจารย์ภาคชีววิทยา เรื่องจึงได้ยุติกันไป ผมกินข้าวไม่ได้ไปหลายวัน เอ็กซ์-เรย์ ดูกรามไม่หักค่อยใจขึ้นหน่อย แต่ก็ปวดอยู่เป็น

อาทิตย์ พอปี 2511 ประธานฟุตบอลไม่ยอมให้ลงเล่น เพราะบอกว่าเสียศักดิ์ศรีนายทสมสร ผมคิดว่าจะต้องให้กำลังใจทีมให้ล้มข้างให้ได้ (แม้จะไม่ได้ลงเล่นเอง) ถึงกับรับปากว่า จะหาเงินตัดเสื้ออวอร์ดชนะเลิศฟุตบอลแจกให้ถ้าล้มข้างสำเร็จ ผมจำได้ว่าวันชิงชนะเลิศ ขบวนกองเชียร์ เดินแถวกันไปอย่างมีระเบียบ ยังสนามหน้าตึกอธิการบดี แต่เวลาเชียร์จะเชียร์อย่างสนุกสนานเฮฮา ตามเรื่อง โดยไม่ร้องเพลงเชียร์ ก่อนแข่งขันก็มีกรวางแผนกันพอสมควร โดยกมล พูนสวัสดิ์ (095...) และวันชัย (095...) ว่าเราจะฉวยโอกาสแบบสายฟ้าแลบในขณะที่สังคมประมาทเราบุกถล่มทันที เพราะเราเคยแพ้ในรอบแรกมาแล้ว พอเสียงนกหวีด

ดังขึ้นไม่เกิน 5 นาที ผศ.สุรพงศ์ เลิศทัศนีย์ (ปัจจุบันภาคธรณีวิทยา) ซึ่งเล่นในตำแหน่งปีกขวาก็ลากลูกไปทางปีกอย่างรวดเร็ว จูโจมแบบสายฟ้าแลบ ทำท่าว่าจะโยนลูกให้กองหน้า แต่แทนที่จะโยนกลับยิ่งลูกโด่งพุ่งเสียบคานประตูเข้าไปเป็นลูกที่ 1 ทำเอากองเชียร์กระโดดโลดเต้นโยนของกันออกสุดด้วยความดีใจ หลังจากนั้นที่แห่งความสูญเสียของสังคมศาสตร์ ซึ่งประกอบด้วยผู้เล่นชุด สมช. เกือบครบชุด (ทีมชาติ มช.) กำลังโยนความคิดให้แก้กันและรวนเร ประกอบกับการเชียร์แบบตามสบาย ทีมวิทย์อาศัยจังหวะนั้น บุกถล่มประตูอีก 2 ประตู ซ้อน ๆ รวมเป็น 3 ประตู โดยสังคมมาแก้ได้ 1 ประตู ผลจึงชนะไป 3-1 ครองถ้วยชนะเลิศฟุตบอลไปเป็นถ้วยแรก เมื่อถึงวันชิงรักบี้ก็เช่นกัน การเชียร์อย่างไม่มีระเบียบได้ทำลายสมาธิผู้เล่นพอสมควร โดยที่เราเคยแพ้สังคมฯ มาแล้วในรอบแรก เมื่อมาชิงกันเขาบอกว่าเหมือนหมอยอยู่ในอวย แต่กำลังใจเราดี เพราะผมอัดฉีดไว้แล้ว โดยจะเลี้ยงและตัดเสื้ออวอร์ดชนะเลิศแจกจึงถล่มสังคมศาสตร์กระจุยไปอีก 1 ถ้วยเราจึงได้ครองทั้งถ้วยฟุตบอล และรักบี้ในปี 2511 ซึ่งหลังจากนั้นมาจนบัดนี้เราไม่ได้มีโอกาสสัมผัสถ้วยอีกเลย ผลจากสัญญาที่ให้ทั้ง 2 ทีม ผมเลยต้องพาผู้เล่นทั้ง 2 ชุดไปเลี้ยงข้าวเย็นพร้อมทั้งตัดเสื้ออวอร์ดแจก โดยต้องวิ่งหาเงินจากการจัดฉายภาพยนตร์มาจนเจือเรื่องเสีย สำหรับการเลี้ยงนั้นได้ขอร้องกรรมการบริหารสโมสรออกเงินคนละ 100 บาท โดยส่วนที่เกินทั้งหมดผมออกให้เพื่อแลกกับความภูมิใจที่สามารถคว้าถ้วยสำคัญ 2 ใบนี้มาได้

ขอกล่าวถึงผู้เล่นในทีมรักบี้ชุดชนะเลิศปีนั้นซึ่งเพิ่งทราบข่าวได้เสียชีวิตไปปี 2526 คือ ร.อ. นิพนธ์ สุวะพันธ์ (รหัส 115 เสียชีวิตเนื่องจากขับเครื่องบิน แล้วเกิดขัดข้องพุ่งชนโรงเรียนและนักเรียน แต่ได้ตัดสินใจบังคับเครื่องหลบไปชนต้นไม้จนตัวเองเสียชีวิต) อีกคนหนึ่งที่ยากกล่าวถึงคือเหรียญทองของสโมสรคือ พี่ทัศนัย นิตสิริ (รุ่น 07 จบชีววิทยา ในปี 2512 และกำลังจะเดินทางไปฝรั่งเศสโดยทุนของฝรั่งเศส) ซึ่งประสบอุบัติเหตุ รถชนตกจากรถจักรยานยนต์และถูกทับเสียชีวิตขณะออกไปจากค่ายอาสาพัฒนาที่ฮอด ซึ่งในวันนั้นตัวแกได้มาชวนผมไปออกค่ายด้วยโดยวนเวียนมาหาหลายครั้งแต่ที่ผมเกิดนอนหลับจึงไม่เจอกัน (เจ้าของบ้านเล่าอย่างนั้น) มิฉะนั้นผมอาจจะไม่ได้มานั่งเขียนเรื่องนี้ให้อ่านหรือครับ

ประสบการณ์ที่ตื่นเต้นยังมีอีกมาก แต่หน้ากระดาษมีจำกัด ผมจึงขอจบไว้เพียงเท่านี้ก่อนครับ เรื่องที่เขียนมาเป็นการเล่าถึงความหลังและบุคคลบางคนที่เกี่ยวข้องกับเท่าที่จำได้ เพื่อระลึกถึงเขาเหล่านั้นผู้ซึ่งได้ช่วยกันทำให้กิจกรรมในปี 2511 ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ซึ่งผมไม่เคยลืมเลือน ■





ศาลพระภูมิ หน้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถ่ายเมื่อปี พ.ศ. 2509 และ ถนนเข้ามาในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีชื่อว่า "ถนนสาย 17"

ภาพอดีต



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีพิธีตั้งศาลพระภูมิประจำมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2507 เวลา 9.00 - 10.00 น. ณ บริเวณศาลพระภูมิหน้าตึกมหาวิทยาลัย

ไป ศูนย์เจ็ด

ปลุกพระ

ข้าพเจ้าคุ้นเคยกับเรื่องการปลุกพระมาตั้งแต่อายุสิบปี ข้าพเจ้าเกิดและเติบโตมาในตัวอำเภอเมืองของจังหวัดเล็ก ๆ จังหวัดหนึ่งบนลุ่มแม่น้ำบางปะกง เนื่องจากข้าพเจ้าเติบโตในตัวเมือง (เด็กตลาด) จึงมีเพื่อนวัยเดียวและวัยสูงกว่า (เพศเดียวกัน) มากมายและค่อนข้างจะแก่น สมบุกสมบันด้วย (พูดง่ายเกรนิตหน่อย) นอกจากเล่นตามประสาเด็ก เช่น ว้ายน้ำ (ในแม่น้ำบางปะกง) ตกปลา เล่นไฟ (แต่ไม่เอาสตางค์กัน) ล้อตอก และอื่นอีกหลายชนิดตามประสาเด็กที่จะคิดได้ รวมทั้งทะเลาะชกต่อยกัน (แต่ไม่ถึงกับใช้เครื่องทุ่นแรงเหมือนสมัยนี้) จึงเกิดความคิดที่ว่าอยากจะทำเครื่องทุ่นแรง เช่น ทำให้หมัดหนักขึ้นกว่าปกติ ชกแล้วไม่เจ็บ ยิ่งแทงฟันไม่เข้า ล่องหนหายตัว เหาะเหินเดินอากาศได้ เหมือนกับหนังแขก เพราะว่าหนังแขกสมัยนั้นฮิตมาก และเป็นหนังประเภทอกินหารเป็นส่วนมาก (ซึ่งผิดกับสมัยนี้เป็นหนังชีวิต) พวกข้าพเจ้าซึ่งชอบหนังแขกมากก็เลย

เพื่อฝันอยากเป็นเหมือนในหนังแขกบ้าง (แสดงว่าภาพยนตร์มีอิทธิพลต่อเด็กทุกยุคทุกสมัย)

พวกข้าพเจ้าจึงชวนชายในสิ่งเหล่านี้มาก (ตอนนี้คิดแล้วก็ตลกดีชีวิตในวัยเด็ก) ในกลุ่มของข้าพเจ้าเพื่อนคนหนึ่งชื่อ เจ้าเล็ก (แต่รูปร่างไม่เล็กสมชื่อ) เป็นคนโผงผางถึงไหนถึงกัน เรื่องชกต่อยให้บอก นักเลงจากถิ่นอื่นไม่ค่อยกล้าแหยม เล่าว่ามีเด็กคนหนึ่ง (อยู่ในวัยเดียวกันนี้แหละ) ชื่อ เจ้าฉาบ เป็นเด็กรูปร่างเล็กคล่องแคล่ว อยู่ไม่ไกลจากบ้านข้าพเจ้า มีความสามารถปลุกพระได้ (หรือเข้าทรงนั่นเอง) เพื่อที่ว่าพระเครื่องของพวกข้าพเจ้าที่มีอยู่ถ้าเอาไปปลุกจะทำให้ขลัง มีอิทธิฤทธิ์มากขึ้น หรือเพื่อที่จะได้รับแจกเครื่องรางของขลังจากพระที่เข้ามาทรงเจ้าฉาบ พวกข้าพเจ้าจะได้มีอิทธิฤทธิ์มากขึ้น พวกข้าพเจ้าก็เลยคิดว่าดีกว่าอยู่เปล่า ๆ น่าจะลองไปพบเจ้าฉาบดู อย่างน้อยเพื่อการศึกษาก็ยังดี จึงให้ลองไปพบเจ้าฉาบดู ส่วนสถานที่ที่ใช้แถวที่วางของศาลากลาง (เก่า) จังหวัด (เดี๋ยวนี้ถูกเผาไปแล้ว กำลังอยู่ในระหว่างสอบสวนอยู่) เป็นศาลาที่สวยงาม สร้างตั้งแต่รัชกาลที่ 5

ครั้งแรก ๆ ของการปลุกพระดูเลื่อมใสดีมาก ก่อนจะทำพิธีปลุกพระต้องมีดอกไม้ธูปเทียน นั่งบริกรรมคาถา เป็นเวลา 10-20 นาทีพระถึงจะมาประทับในร่างเจ้าฉาบ (หรืออีกอย่างหนึ่งเจ้าฉาบเป็นคนทรงพระนั่นเอง) พอพระเริ่มจะเข้าประทับทรง เจ้าฉาบจะมีอาการสั่นไปหมด สั่นมากสั่นน้อยแล้วแต่พระ ส่วนท่าทางพิเศษ เช่นมีการเดินไปด้วย ไม่ใช่เดินดิสโก้ แต่เป็นรำลึเก ลำตัด ก็ขึ้นอยู่กับพระที่มาประทับ ยกตัวอย่างเช่น ถ้าเป็นขุนแผนจะมีการออกท่าซุ่ม (สีหมอก) มาด้วย (ถ้ามีอีกคนเข้าทรงขุนช้างพร้อมกันด้วยถ้าจะยุ่งพิลึก) และอาจจะมีการขับเสภาประกอบด้วย เมื่อประกอบเข้าประทับคนทรงเรียบร้อยแล้วการพุดจาสำเนียงทำทางจะเปลี่ยนแปลง (นับว่าเป็นความสามารถของเจ้าฉาบ) และจะมีเรื่องเล่าจากพระ (เจ้าฉาบ) อยู่เรื่อย ๆ ผิดแผกกันไปแล้วแต่พระแต่ละองค์ เช่น บางองค์มาประทับข้าเพราะว่าต้องมาไกล (จากสวรรค์ชั้นสูง ๆ) บางองค์มาได้เพราะติดประชุมกรรมกรรมคณะ (วิทย) เอ๊ย ขอโทษ ติดประชุมกับมมุขเทวดา บางทีเพื่อไม่ให้พวกข้าพเจ้าเสียกำลังใจ พระท่านก็ส่งองค์อื่นมาแทน ถ้าท่านติดธุระ บางองค์ติดธุระต้องไกลเกลี้ยให้เทวดา (รุ่นใหม่ ๆ คือพวกมนุษย์ที่ทำความดีไว้มาก ๆ เมื่อตายไปแล้วก็ไปเกิดเป็นเทวดา สด ๆ ร้อน ๆ เลย ที่ทะเลาะกันจึงทำให้ข้าพเจ้าได้รู้ไว้ในชั้นสวรรค์ (รู้สึกจะแบ่งได้ 9 ชั้น) ก็มีความวุ่นวาย เหมือนกับในโลกมนุษย์เหมือนกัน

พวกข้าพเจ้าติดต่อกับเจ้าฉาบเรื่อยมาเพื่อปลุกพระให้พวกข้าพเจ้าจะได้มีความแข็งแกร่งมากยิ่งขึ้น ช่วง

นี่เพื่อนของข้าพเจ้าแต่ละคนต้องเสียเงินคนละเล็กคนละน้อยให้กับเจ้าฉาบเรื่อย ๆ แล้วแต่เจ้าฉาบจะอ้าง เช่น ต้องไปทำเครื่องรางของขลังให้พวกข้าพเจ้า และที่สูญเสียมมากกว่าเพื่อนก็คือ ต้องให้พระเครื่องดี ๆ ที่หายากในสมัยนี้ (แต่หาง่ายในสมัยนั้น) ให้เจ้าฉาบไปจะได้อะไร พระเครื่องที่ดีกว่าเจ้าฉาบเป็นการแลกเปลี่ยนกัน จนกระทั่งข้าพเจ้าทนไม่ไหว และอีกอย่างหนึ่งสังเกตว่าระยะหลังเจ้าฉาบจะปลุกพระได้ตลอดเวลา ทุกสถานที่ และใช้เวลาน้อย (สัก 2-3 นาที) ก็สามารถปลุกพระได้ ทำความสงสัยให้แก่ข้าพเจ้ามาก จึงได้ปรึกษากับเพื่อน ๆ ว่าจะทำอย่างไรดี แรก ๆ ก็ไม่มีใครกล้าเสี่ยง (เหมือนกับเอาลูกกระพรวนไปผูกคอแมว) ข้าพเจ้าเลยบอกเจ้าเล็ก เพื่อนที่ชักนำเจ้าฉาบมา ว่าพวกเราสงสัย และเจ้าเล็กจะต้องรับผิดชอบในเรื่องนี้อย่างที่บอกไว้ตอนแรก เจ้าเล็กชื่อเล็กก็จริง แต่ใจใหญ่ใจกล้าเป็นนักเลงประจำกลุ่ม เรื่องชกต่อยไม่กลัวใคร แต่ยอมให้เจ้าฉาบคนเดียว บางครั้งเจ้าเล็กจะถูกลงไม้ลงมือจากเจ้าฉาบขณะที่กำลังเข้าทรง (สงสัยเจ้าฉาบก็คงอยากจะเตะเจ้าเล็กมานานเหมือนกัน พอเข้าทรงเลยได้โอกาสเตะเจ้าเล็กเลย) เจ้าเล็กไปสืบมาได้ความว่าเจ้าฉาบหลอกหลวงแน่ 80 % (แสดงว่าเจ้าเล็กยังไม่แน่ใจ)

ข้าพเจ้าเลยออกอุบายให้เจ้าฉาบไปปลุกพระให้วันหนึ่ง สถานที่เลือกค่อนข้างจะลับตื้นหน่อย เจ้าฉาบหลงกล เมื่อเจ้าฉาบใช้เวลา 2-3 นาที แสดงว่าพระมาประทับแล้ว ข้าพเจ้าให้สัญญาณ เจ้าเล็กเป็นคนแรก (คงแค้นมานานต้องชားสักที) โดดเข้าต่อแตะและเป็น

พัลวัน คนอื่นก็ล่อกันละดับคนละดับ พอหอมปากหอมคอ เพื่อเป็นการสังฆอนและหลังจากนั้นก็เลิกคบกับเจ้าฉาบ หลังจากนั้นไม่กี่ปีได้รับข่าวคราวว่าเจ้าฉาบไปทำงานคนขายยาเร่ มีการแสดงปาหี่ (แสดงกล) และมีงูเห่าแสดงด้วย และไม่นาน เจ้าฉาบถูกงูเห่าที่แสดงกลนั้นกัดตาย ซึ่งเป็นการปิดฉากชีวิตเจ้าฉาบ

ต่อมาใน พ.ศ. 2507 ข้าพเจ้าสอบเข้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้เป็นรุ่นแรกในคณะวิทยาศาสตร์ (มีนักศึกษาในคณะวิทยาศาสตร์ประมาณ 140 กว่าคน) ข้าพเจ้าพักอยู่หอหนึ่ง (ตรงข้างกับตึกสถิติ) ชั้นสอง ส่วนชั้น 3 สำหรับนักศึกษาหญิง และชั้นล่างเป็นที่เรียน สบายไปอย่าง ตื่น 7.55 ก็ยังไปเรียน 8.00 ได้ทัน หรือว่าชั่วโมงไหนก็ขึ้นห้องพักไปนอนพักผ่อนได้

ปีแรก (2507) นักศึกษาและอาจารย์ยังน้อยมาก พวกเราจึงสนิทกันมาก ไม่ว่าคณะวิทย์ฯ, สังคม หรือมนุษยฯ รู้จักกันหมด รวมทั้งอาจารย์รุ่นแรก ๆ เรารู้จักกันหมด พวกเราเรียนด้วยกันเที่ยวด้วยกัน นอนด้วยกัน มีเงินมีขนมก็แบ่งกันกินแบ่งกันใช้ พวกเราจึงรักใคร่กลมเกลียวกันมากจนถึงปัจจุบันนี้ สมกับที่เขาว่า รุ่น 07 สปริตแรง อีกอย่างพวกเรารุ่นแรกประทับใจในระบบการเรียนให้พักในหอพัก (ส่วนมากเรียนมาตั้งแต่เล็กจนโตอยู่กับบ้าน) และพวกเราชอบหอพักนี้มาก (มันอาจจะยังใหม่อยู่ก็ได้) เครื่องใช้ต่าง ๆ พร้อมและทันสมัย เช่น ส้วมก็เป็นส้วมชักโครก บางคนยังไม่เคยเห็นส้วมชักโครกมาก่อน เวลาจะถ่ายจึงขึ้นไปนั่ง (คงคิดว่าเหมือนใช้อยู่กับบ้าน) ปรากฏว่าตกส้วมบ้าง หรือทำที่นั่งแตกบ้าง

เดือนร้อนถึงอาจารย์ พ่อบ้าน (อาจารย์จัน) ต้องชี้แจงสาริตการให้ส้วมชักโครกให้ฟัง

นอกจากนี้ยังมีห้อง study สำหรับให้นักศึกษาที่พักหอเอาไว้ดูหนังสือตอนกลางคืน เพื่อหลีกเลี่ยงการกวนใจของเพื่อนร่วมห้อง ก็ไปดูหนังสือที่ห้อง study ใช้ได้ทั้งนักศึกษาหญิง และชาย ปรากฏว่า พวกเรามีหลายคู่ แต่งงานก็เพราะห้อง study เพราะว่าดูหนังสือกันไป ติวกันไป (จีบกันไป) เลยเห็นนอกเห็นใจ จบแล้วจึงแต่งงานกันไปเลย (ส่วนข้าพเจ้าไม่ค่อยได้ใช้ห้อง study เลยไม่ได้แฟนรุ่นเดียวกัน)

กรีเป็นนักศึกษารุ่นเดียวกับข้าพเจ้า (เดี๋ยวนี้เป็นอาจารย์คณะเกษตร) เป็นคนรูปร่างสันทัดคน ผิวคล้ำเตี้ยกว่าข้าพเจ้าสัก 10 ซม. น้ำหนักน้อยกว่าข้าพเจ้าหลายกิโล เป็นคนง่าย ๆ ชอบสนุก ถึงไหนถึงกัน ชอบร้องเพลงโดยเฉพาะเพลงอีสาน (เพราะกรีเป็นคนอีสาน) งานไหนงานนั้น ถ้ากรีไปร่วมงานด้วยก็จะสนุกครึกครื้นมาก ขอสำคัญกรีพักอยู่ห้องเดียวกับข้าพเจ้ามาตลอด (จนจบปริญญาตรี) ข้าพเจ้ารู้ว่า กรีเป็นนักสะสมพระเครื่องด้วยคนหนึ่งและเป็นคนมีความรู้เรื่องพระดีคนหนึ่ง (พอ ๆ กับ อาจารย์สอนคณิตศาสตร์คนหนึ่งและเป็นอาจารย์รุ่นแรกของ ม.ช.ด้วย) นอกจากนี้ กรียังสามารถปลุกพระเครื่องได้ด้วย จากการอธิบายเสกมาหาหรือเปล่า มีพลังอำนาจอยู่ในพระเครื่ององค์นั้นมากน้อยแค่ไหน ซึ่งคนที่ปลุกพระจะรู้สึกได้หรือปลุกถึงอีกชั้นหนึ่ง พระอาจจะเสด็จมาประทับคนนั้น (เลยเป็นคนทรงไปเลย) ซึ่งกรีสามารถทำได้ทั้งสองอย่าง

พวกข้าพเจ้าซึ่งพักอยู่ห้องใกล้เคียงกัน มี ส่ง บิด แหวน ย่าง และอีก 2 - 3 คน จำไม่ได้ จะมีการปลุกพระเครื่องบ่อย ๆ เพราะว่าพวกเราต่างก็พกพระเครื่องมาคน 2-3 องค์ จึงมีการปลุกพระบ่อย ๆ นอกจากจะเป็นการทดสอบว่าพระเครื่องนี้แน่แค่ไหน แล้วยังมีการไต่ถามพระที่พระประทับทรงเพื่อช่วยให้ท่านรดน้ำมนต์ ดูหมอบ้าง หรือให้ศีลให้พร เพื่อให้สอได้ เอ หลาย ๆ ตัว

แต่บางครั้งการปลุกพระเครื่องก็พบอุปสรรคเหมือนกัน อย่าง เช่น การปลุกพระเครื่ององค์หนึ่ง ข้าพเจ้าจำไม่ได้แล้วว่าเป็นพระอะไร แต่รู้สึกจะเป็นพระที่ถนัดในทางบู๊ (ไม่ใช่พระวัดเส้าหลินนะ) เพราะส่ง ซึ่งเป็นเพื่อนข้าพเจ้า เตรียมตัวขอลองวิชากำลัง (ภายใน) กับพระองค์นี้เหมือนกัน คือถ้ามาประทับทรงเมื่อไรก็จะขอคารวะโทษก่อนที่จะประลองกำลังกันพอพระมาประทับทรงก็ร้องให้ใหญ่ พวกข้าพเจ้าเลยถามว่าท่านเป็นอะไรไป ท่านบอกว่าท่านรีบมาเกินไป คบม้าม่าเต็มที ปรากฏว่าม้าม่าสะดุดตอไม้ก่อนจะเข้าหอพัก ตัวท่านกระเด็นตกจากหลังม้า กระแทกกับกำแพงหอ ปรากฏว่าแขนหัก เจ็บปวดมาก วันนี้เลยไม่สามารถจะคุยกันหรือประลองกำลังได้ (ไม่รู้ว่าเป็นแผนหลีกเสี่ยงหรือเปล่าก็ไม่รู้) ดังนั้นจึงต้องขอรีบกลับไปรักษาตัวก่อน (สงสัยคงเข้าโรงพยาบาลสวรรค์มหาราช) วันนั้นพวกข้าพเจ้าเลยอดการประลองกำลังไป

ข้าพเจ้าเห็นกริปปลุกพระบ่อย ๆ เลยมีความคิดว่าเอาคนที่ไม่เคยปลุกพระเครื่องเลยจะสามารถเรียนรู้

การปลุกพระได้บ้างหรือไม่ กริชี้แจงว่าไม่ยากเลย ใคร ๆ ก็ปลุกพระได้ ถ้าจัดสมาธิดี ก็สามารถปลุกได้ ขอให้ตอนปลุกต้องทำให้จิตว่างจริง และอีกอย่างกริก็อยากให้เราลองปลุกพระดูจะได้พิสูจน์ว่า ที่เขาปลุกพระนั้นเป็นเรื่องจริง ไม่ใช่เรื่องแสวงทำ หลอกหลวง (เหมือนกับที่ข้าพเจ้าโดนมาตอนวัยเด็ก)

ปรากฏว่า บิด (เดี๋ยวนี้เป็นหมอกระดูกอยู่ที่โรงพยาบาลทหาร) อาสาอยากที่จะปลุกบ้าง ตามธรรมดา บิดนั้นเรื่องหมัด ๆ มวย ๆ ไม่ถนัด (เป็นฝ่ายบุน) แต่เพื่อเป็นการพิสูจน์ว่าการปลุกพระเครื่องเป็นเรื่องจริง กริจึงเลือกพระที่ถนัดทางบู๊ (เหมือนพระวัดเส้าหลิน) ให้ บิดปลุก พอพระองค์นี้เข้าประทับทรงที่บิดเท่านั้น บิดก็รำหมัดรำมวยอย่างสวยงาม (มวยไทยนะไม่ใช่มวยจีน) และกระโดดขึ้นมาจากต๋อยไล่เตะพวกข้าพเจ้าเป็นพัลวัน จำไม่ได้ว่าท่านไปไหนโหะไรมา เตือคร้อนกริต้องเข้าจับและตบที่กอกหูเบา ๆ บิดก็กลับคืนเหมือนเดิม วันนั้นเลยวงแตก เพราะกลัวบิดจะเป็นอันตราย

ต่อมาวันหนึ่งถึงตาข้าพเจ้าบ้าง ที่จะต้องเป็นคนปลุกพระบ้าง เป็นพระอะไรข้าพเจ้าจำไม่ได้เสียแล้ว วันนั้นมีหลายคนนำมาชุมนุมกัน เช่น กริ บิด แหวน ย่าง และอีก 2-3 คน นั่งอยู่บนพื้นห้อง (ในหอพัก) ส่วนข้าพเจ้านั่งอยู่บนเตียง ข้าพเจ้านั่งบริกรรมคาถาไปสักพักตามที่กริสอนข้าพเจ้าก็สั่น สักพักหยุดสั่นเพื่อแสดงว่าพระได้มาประทับทรงแล้ว ก่อนจะมีการไต่ตอบถามกัน ข้าพเจ้าอดไม่ได้ที่จะแฉมเป็ลือกตานิดหนึ่งเพื่อดูพรรคพวก ปรากฏว่าทุกคนรวมทั้งกริ นั่งพนมมือแต่ ข้าพเจ้ายอดต้องขำไม่ได้ จึงระเบิดหัวเราะออกมา เท่านั้นมือเท้าไม่รู้ว่า เป็นของใครบ้าง ประคนมาที่ข้าพเจ้า ปรากฏวันนั้นการปลุกพระเครื่องวงแตกเหมือนเดิม ■

ความฝันที่ถึงของ ป้าแฉ่ม..



ข้าพเจ้าจำได้ว่าราว ๆ ปลายเดือนเมษายน พ.ศ. 2507 ข้าพเจ้าและเพื่อน ๆ รุ่นเดียวกัน, รุ่นพี่และรุ่นน้องต่าง ๆ ก็ได้รับคำสั่งจากมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ซึ่งขณะนั้นมีสำนักงานชั่วคราวอยู่ที่สภากาการศึกษา ถนนพญาไท แห่งเดียวกับสำนักงานชั่วคราวของมหาวิทยาลัยขอนแก่นสหาย (มหาวิทยาลัย) ภูธรของเราอีกสำนักหนึ่งในขณะนั้นเรานัดพบกันที่ซานซาลาหัวลำโพง สำหรับข้าพเจ้านั้น อาจารย์ ดร. พาณี ได้กรุณาหิ้วมาหย่อนลงที่หน้าหัวลำโพง ข้าวของภาระต่าง ๆ ถูกล่าเรียงขึ้นตู้รถไฟ โครนิงเบอร์ไหนก็วางสิ่งของ ๆ ตัวเองไว้ให้ถูกทาง เรามีความรู้สึกสนุกสนานตื่นเต้น เป็นอย่างยิ่งและรู้สึกว่านั้นเป็นวันของเราจริง ๆ เพราะไม่ว่าจะหันหน้าไปทางใดก็เจอแต่ใบหน้าที่ยิ้มแย้มอย่างเป็นสุขของพวกเขาที่มุ่งหน้าเพื่อทำงานร่วมทุกข์สุขกันที่ ม.ช. แทบทั้งนั้นเพื่อนข้าพเจ้าหลายคนมีคุณแม่ คุณแม่ ร่วมเดินทางมาส่งถึง ม.ช. ด้วย และแน่นอนบรรดาชาวลูกกรุงเหล่านั้น ก็จะมี สะเบียงอาหารของแห้ง นำพริกเผา กุ้งแห้ง ฯลฯ ตลอดจนของใช้สารพัดชนิดแต่ผู้ใหญ่คนใด นึกคิดออกมาได้ว่าควรจะหอบหิ้วอะไรมาติดตัวไปด้วยเพราะ ม.ช. ยุคนั้นบรรยากาศเป็นป่าเขาลำเนาไพรอยู่ไกลจากตัวเมืองหลายก.ม. แม้แต่ฝรั่งที่มาจากต่างประเทศที่จะมาทำงานที่ม.ช. รุ่นแรกไม่รู้จักเมืองไทยเลยก็ยิ่งสุดสำหรับคนกระดากม้วนเป็นกลองใหญ่ ๆ และยาทากันยุงขำน้ำขำมทะเลมา เพื่อผจญชีวิตร่วมกับเรา

ป้าแฉ่ม 07

เสียงหวูดรถไฟให้สัญญาณขบวนรถเริ่มเคลื่อนที่ เราต่างก็ยกมือไหว้ขอบคุณและอำลาอาจารย์ ดร.บัวเรศ ท่านเป็นอาจารย์อาจารย์ผู้ใหญ่และเสมือนเป็นอาจารย์ผู้ปกครองของเราด้วย ท่านมาส่งเราทุกคนและดูแลความเรียบร้อยจนรถไฟออกจากหัวลำโพง

เราถึง ม.ช. ด้วยความรู้สึกตื่นตาตื่นใจอย่างล้นพ้น ภูเขาสวยตระหง่านอยู่เบื้องหน้า อ่างแก้วกว้างน้ำใสสะอาด ตึกอธิการ วิทยาลัย (อาคาร 1) ตึกวิทยาศาสตร์ และ บ้านพักรับรอง 1 หลังเท่านั้น ถนนมีไม้ที่สายสองฝาก ถนนมีต้นไม้ใหญ่ปกคลุมทั่วไปไม่ค่อยมีผู้คนเดินผ่านเท่าใดนัก

อาจารย์ที่มีครอบครัวจะได้บ้านครอบครัว 1 หลัง ส่วนอาจารย์โสด ชาย หญิง จะถูกจัดให้อยู่กันเป็นกลุ่ม บ้านละ 3 คน บ้าง, 5 คนบ้างตามความเหมาะสม อาจารย์โสดบางคนก็อยู่ในหอพัก (ว. 1) ทุกคนใช้ชีวิตในม.ช. กันอย่างมีความสุข และอบอุ่น

อาจารย์บัว ในที่นี้เราหมายถึงศาสตราจารย์ ดร. บัวเรศ คำทอง สมัยแรก ๆ นั้นท่านรักษาการในตำแหน่งสำคัญ ๆ หลายตำแหน่ง เช่น รองอธิการฯ, คณบดีคณะต่าง ๆ, หัวหน้าภาควิชา ฯลฯ ท่านอยู่ใกล้ชิดกับพวกเรามากเพราะสมัยนั้นตำแหน่งอธิการบดีมหาวิทยาลัยคือท่านผู้ใหญ่ ซึ่งท่านปฏิบัติหน้าที่ราชการประจำอยู่ที่กรุงเทพฯ และท่านอธิการจะมาปฏิบัติราชการที่ม.ช. เป็นระยะ เราเรียกรองอธิการฯ ของเราว่าสั้น ๆ ว่าอาจารย์ บัว เพราะคุณลักษณะเหมือนเราเป็นลูกเป็นหลานของท่าน อาจารย์บัว ไปราชการที่กรุงเทพฯ บ่อย ๆ เมื่อท่านกลับมาถึง ม.ช. แล้วท่านก็จะเดินไปเยี่ยมพวกเราตามตึกพักตามตึกทุกซอกทุกซอญโดยทั่วหน้า บางครั้งถ้าท่านไปราชการกรุงเทพฯ และกลับถึง ม.ช. ตรงกับช่วงที่มีการหยุดเรียนหลายวัน ท่านมักจะมีของฝากให้พวกเราด้วย เช่นครั้งหนึ่งท่านอุดสาหกรรมหีบปลาทอดจากบ้านกรุงเทพฯ ขึ้นเรือบินมา ข.ม. เมื่อถึง ม.ช. ท่านก็จะจัดแจงแจกจ่ายพวกเราตามบ้าน ได้รับทานทันที เราได้รับแจกปลาทอดอร่อย ๆ นั้นคนละ 1 ตัว นอกจากปลาทอดบินนี้แล้วยังมีรายการบินอื่น ๆ อีก อาทิ น้ำพริกเผาบิน ข้าวแกงก๊วยทอดบิน ขนมหม้อแกงบิน ทองหยิบ

ฝอยทองบิน ฯลฯ เหล่านี้ได้รับแจกจากอาจารย์ผู้ใหญ่ เช่น ศาสตราจารย์ มล. ต้อย ชุมสาย และอาจารย์ผู้ใหญ่ ท่านอื่น ๆ อีกด้วย

ชีวิตเราชาว ม.ช. ในยุคนั้น เหมือนคนในครอบครัวเดียวกันแม้อาจารย์ชาวต่างประเทศก็มีความรู้สึกร่วมสุขทุกข์ด้วยกัน ครั้งหนึ่งเรามีการเลี้ยง (จำไม่ได้ว่าเลี้ยงเนื่องในโอกาสใด) ที่เกสต์เฮาส์ ในรายการอาหารนั้นมีปลาเค็ม (ชั้นดี) หั่นเป็นชิ้นกว้างยาวขนาดโตเท่านิ้วหัวแม่มือโป่งเชียวนะ วางเรียงกันสวยงาม (อย่าแปลกใจนะที่รายการอาหารมีปลาเค็มทอดอยู่ด้วยเพราะยุคนั้นเราอยู่ไกลทะเลเรากลัวการขาดธาตุไอโอดีนคอกพอกใจจะ) แล้วสิ่งที่ทำให้ร้ายหลายคนก็ใกล้เหตุการณ์ต้อง “ซิมไปเลย” ช่วงนั้นก็คือ มีอาจารย์ฝรั่งท่านหนึ่ง (ขอสงวนนามถือเป็นความลับสุดยอด) ท่านผู้นี้ได้ใช้ช้อนบรรจุจิมปลาเค็มขึ้นมา 1 ชิ้น แล้วท่านก็บรรจุส่งเข้าปากทั้งชิ้นเดียวกร้วม ๆ หน้าตาเฉยเราหลายคนรีบก้มหน้าลง บางคนรีบหันหน้าไปดูเพื่อนำที่มีก้อนน้ำแข็งแข็งเย็นฉ่ำ บางคนรีบตักข้าวเปล่าใส่ปาก เฮ้อ! ขออวยพรให้ท่านจงหายเค็มเร็ว ๆ ด้วยเถิด

คืนหนึ่งเราทราบมาว่าที่โรงภาพยนตร์แห่งหนึ่งในเมือง (ยุคนั้นดูเหมือนมีอยู่ 2 โรง เท่านั้นแหละ) จะลดราคาให้กับอาจารย์ ม.ช. โดยซื้อตั๋วเข้าชมได้ใบละ 3 บาท แต่มีข้อตกลงว่าต้องแสดงบัตรประจำตัวข้าราชการ (ยุคนั้นคนโสดหนุ่มสาวทั้งหลายยังไม่มียศกับเราไม่มีแม้แต่จักรยานเพราะเรายังสำราญกับการเดินไป

ทำงานมากกว่าถือว่าเป็นการออกกำลังและเดินควมว (ตรง) เพลงไปด้วย เราทั้งหลายอดแน่นเข้าไปในรถเก๋งของอาจารย์อานนท์ (ปัจจุบันนี้ท่านปฏิบัติหน้าที่ราชการตำแหน่งสำคัญอยู่ที่ ก.ท.ม.) อาจารย์แสดงบัตรข้าราชการเพียง 1 บัตรก็ซื้อตั๋วเข้าชมภาพยนตร์ได้ทุกคนที่ไปในอัตราพิเศษ 3 บาท เราเดินเข้าแถวตามกันไปนั่งเกือบแถวหน้าจำได้ว่าเป็นหนังเรื่องลมพลแสดงโดยนางเอกยอดนิยม เพชรา เราสนุกสนานกันมากเมื่อหนังเลิก เราพากันไป “โจ้” ข้าวต้มก๊วยที่นามนั้นยังโด่งดังถึงเดี๋ยวนี้ว่า “ข้าวต้มปากสุนัข” อันแสนอร่อยคืนนั้นเรากลับมานอนหลับสบาย

ในยุคแรกเริ่มนั้น เรามี cafeteria ที่ทันสมัยโดยฝีมือของศาสตราจารย์ ดร.มล. ต้อย ชุมสาย และผู้ช่วยควบคุมในรายการอาหารอีกท่านหนึ่งคืออาจารย์ประมุข อาหารมือเข้าที่ cafeteria มักเป็นอาหารชุดฝรั่งสนราคา 1 ชุด ประมาณ 3-7 บาท ขึ้นอยู่กับว่าใครทานก็อย่าง อาหารชุดนั้นมี ขนมปัง ไข่ดาว แยมกาแฟ ฯลฯ เราหลายคนชอบแยมมะละกอสุกมากเพราะว่าอร่อย และได้รับปริมาณมาก นอกจากนั้นมีซุบเป็นบางครั้ง ส่วนกลางวันเรายังนิยมมารับทานกันที่ cafeteria กันมาก เพราะมีอาหารให้เลือกมาก อาหารมีคุณภาพ สะอาด ราคาถูก และอร่อย นอกจากนั้นบางฤดูกาล เช่น หน้าลำไยเราจะได้รับแจกลำไยฟรี ๆ คนละ 1-2 กิโลกรัมตามอัครมหาด้วยลำไยเหล่านี้เก็บมาจากต้นบ้านพักอาจารย์บ้าง ตามต้นหลังเกสต์เฮาส์บ้างมีมากหลายแห่งเพราะในบริเวณ ม.ช. บางแห่งก็เป็น

สวนลำไยที่ ม.ช.ซื้อเอาไว้ สนนราคาของอาหารมือ
กลางวันประมาณ 3-6 บาท ส่วนมือเย็นส่วนมากก็ยัง
ฝากท้องไว้กับcafeteria อีก สนนราคาราว 3-6 บาท
เช่นเดิม เราชอบ cafeteria มากไม่ว่ามือใดก็ตามเรา
มักใช้เป็นที่พบปะสังสรรค์กันไปในตัวด้วย อาจารย์ผู้ใหญ่
ท่านใดไปติดต่อราชการกรุงเทพฯ กลับมาก็จะมาพบ
ปะคุยกัน เล่าเรื่องกันไปพบเห็นมาสด ๆ ร้อน ๆ ทำให้
บรรยากาศการรับทำอาหารสนุกครึกครื้นเป็นอย่างยิ่ง

ม.ช. ยุคนั้น มีรายการเต้นรำด้วยส่วนใหญ่
แล้วเรามาเป็นดาราเท้าไฟดวงเด่นกันที่เกสท์เฮาส์
นี้เอง อาจารย์ บัวฯ ปกติท่านไม่ใช่ดาราหน้าไฟ
แต่ท่านถนัดแทงโก้ยิ่งนักเพราะท่านประดิษฐ์คิดค้น
ท่าเต้นของท่านเองเราชอบดูท่าที่เป็นพิเศษนับเป็น
กระบวนท่าที่ไม่มีใครสามารถลอกเลียนแบบ ได้
เหมือนเลย ข้าพเจ้าจำได้ว่าใครก็ตามที่เป็นคู่เต้น
จังหวะนี้ร่วมกับท่าน จะต้องเผชิญกับท่าวิจิตร
พิศดารนี้คือ เข้าตัวจะถูกม้วนเข้าสู่เบื้องต่ำระดับ
รักแร้ แล้วมุดนมม้วนกลับออกมาได้อย่างมหัศจรรย์
พร้อมกับรอยยิ้มบน ใบหน้าที่แสดงว่าโล่งอกที่ผ่าน
ท่าวิหยาทุทรนี้ไปได้โดยสวัสดิภาพ เราเต้นโดยอาศัย
เพลงที่เปิดจากแผ่นเสียงเรามีเพลงแทบทุกจังหวะนับ
ตั้งแต่ แทงโก้, วอลซ์, คริกสเต็ป, ซาซ่า, ร็อค, บีกิน,
แม้กระทั่งบันนี่ฮ็อปเราก็มี แต่เราก็มีจำนวนแผ่นจำกัด
เราเปิดซ้ำแล้วซ้ำเล่าจนจำเพลงได้ขึ้นใจหรือแม้แต่ไป

ได้ยินเพลงนี้เปิดที่แห่งไหนไหนเท้าเราจะขยับเข้ากับ
จังหวะเพลงโดยอัตโนมัติ บางครั้งมีรายการข้าวต้ม
ทรงเครื่องแถมเป็นการเพิ่มบรรยากาศอีกด้วย

เราเคยได้รับการอย่างเยี่ยมยอดจากรถเมล์
เหลืองสาย 3 คือป้ายสุดท้ายที่สิ้นสุดมาจอดที่หน้าตึกหน้า
เพราะฉะนั้นก็อำนวยความสะดวกได้กับพวกเราชาว
ม.ช. มาก บางครั้งถ้าฝนตกคนขับรถยังใจดีแถมบริการ
ขับส่งถึงบันไดตึกหรือทางเข้าตึกอีกด้วย สนนราคาตัว
รถเมล์ 50 สตางค์ตลอดสาย แทบจะเรียกได้ว่ามีที่
ให้ผู้โดยสารนั่งได้ตลอดสายเลย นอกจากนั้น เรายัง

ได้รับการบริการจากรถตุ๊ก ๆ สนนราคา 50 สตางค์ และ
ถ้าเข้าเมือง 1 บาท

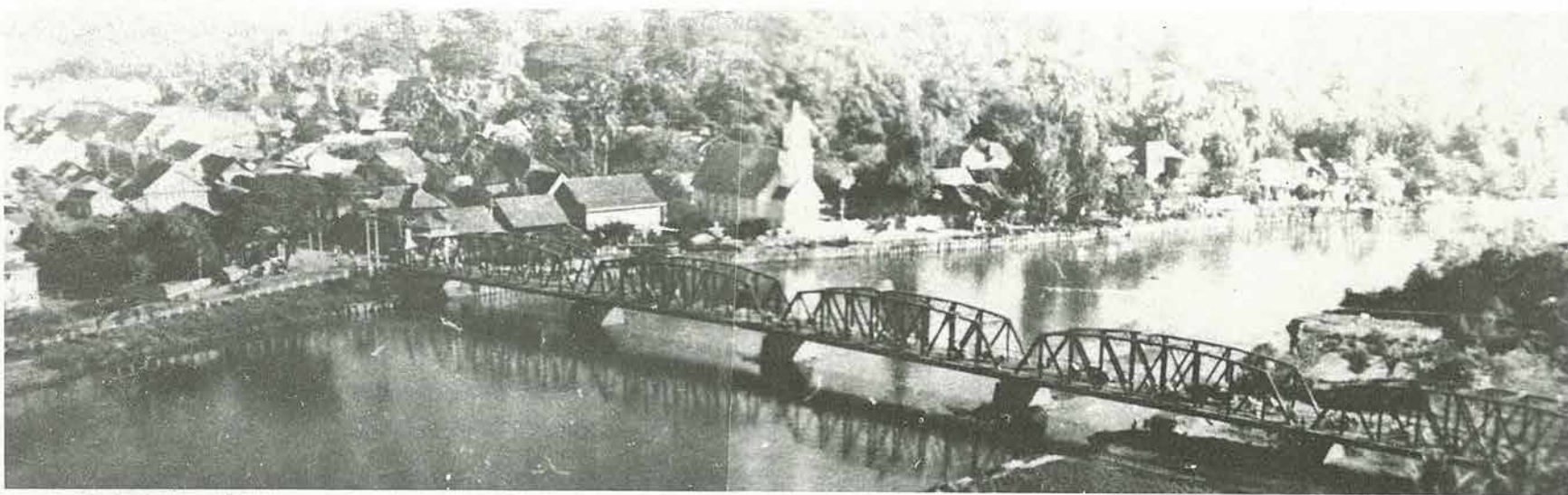
สมัยนั้น บริเวณหน้า ว. 1 ยังโล่งเตียน ทั้งอาจารย์
ข้าราชการ และน.ศ. ม.ช. รุ่นแรก (07) ก็ชวนกันไปปลูก
หญ้าหน้าบริเวณ ว. 1 ฝ่ายอาจารย์เป็นหน่วยสเปียง
เราช่วยกันทำข้าวต้มผัดและบรรจุห่อมัดส่งหนึ่ง เมื่อ
สุกแล้วก็ล้าเลี้ยงส่งไปบำรุงกำลังฝ่ายปลูกหญ้า นับ
เป็นกิจกรรมร่วมกันระหว่างอาจารย์และนักศึกษา
เป็นครั้งแรก ที่แสนประทับใจทีเดียว ■



ภาพอดีต



สภาพเมืองเชียงใหม่ บริเวณสะพานนวรัตน์ เมื่อ 50 ปีก่อน ด้านหลังคือเทือกคอยสุเทพ (ถ่ายจากฝั่งสันป่าก่อย)



สภาพสะพานนวรัตน์ เมื่อ 50 ปีก่อน เช่นกัน (ถ่ายจากฝั่งตัวเมืองเชียงใหม่)

ความคิดในการเลือกผู้นำ

นั้ตรเพชร สนนันพานิช



มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เริ่มการศึกษาเมื่อปี พ.ศ. 2507 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นหน่วยราชการเหมือน ๆ กับมหาวิทยาลัยของรัฐทุกแห่ง มีระบบบริหารและระบบบังคับบัญชาในลักษณะที่คล้ายคลึงกับหน่วยบริหารอื่น ๆ ในอดีตเมื่อสมัยช่วงระยะสิบกว่าปีแรก ๆ (2507 - 2516) เป็นระบบที่ประกันความถูกต้องเรียบร้อยในการปฏิบัติงาน แต่มิได้ส่งเสริมความคิดเห็นและการเปลี่ยนแปลงสร้างสรรค์ซึ่งน่าจะเป็นลักษณะพิเศษของสถาบันอุดมศึกษา ปัญหาที่เกิดขึ้นตามมาจากกรณีที่มหาวิทยาลัยมิได้มีระบบบริหารเฉพาะของตนเองก็คือ ความไม่คล่องตัวในการดำเนินงาน ทำให้มหาวิทยาลัยไม่สามารถสนองความต้องการของนักศึกษา อาจารย์ และความต้องการของสังคมได้ในสมัยช่วง 10 ปี ก่อนที่กล่าวมาแล้วนั้นผู้นำ (Leader) ในการบริหาร ไม่ว่าจะเป็นแผนก, ภาควิชา หรือกอง, คณะ หรือสำนักงานอธิการบดีก็ตาม โดยมากจะถูกแต่งตั้งจากรัฐบาลหรือผู้ใหญ่ในวงบริหารที่มีตำแหน่งสูงกว่า ซึ่งค่อนข้างจะอยู่ในระบบเผด็จการมาในปัจจุบันช่วงหลัง 14 ตุลาคม พ.ศ. 2516 เป็นต้นไป (2517 - 2527) เหตุการณ์ต่าง ๆ ทางการเมืองและทั่วประเทศไทยผันแปรให้มีการนิยมในการมีอิสระในการเลือกตั้งผู้แทน ความนิยมนั้นก็เลยแพร่ขยายเข้ามาในมหาวิทยาลัย ทำให้เกิดมีแฟชั่นในการเลือกผู้นำ ไม่ว่าจะเป็นผู้นำภาควิชา คณะ หรืออธิการบดี ก็นิยมเสียงโหวตจากส่วนรวมในภาค, คณะ และผู้ที่ปฏิบัติงานทั้งหมดในมหาวิทยาลัยกันทั้งนั้น และก็นิยมโหวตกันทุกมหาวิทยาลัย



แต่สิ่งที่น่าเป็นห่วงก็คือ เมื่อเลือกผู้นำได้แล้ว เขาจะเป็นผู้นำที่ดีเลิศ บริหารงานได้ผลถูกต้องตามวัตถุประสงค์ที่เราคิดไว้หรือไม่ ปัญหาที่น่าจะเกิดจากสมาชิกที่ทำการเลือกทราบแนวความคิดว่าจะเลือกผู้นำลักษณะอย่างไรดีจึงจะถูกเป้าหมายที่เราต้องการ นอกจากจะดูลักษณะของผู้นำอย่างละเอียดถี่ถ้วนแล้วยังต้องสืบทราบเกี่ยวกับครอบครัวด้วย ภรรยาเข้ามาก้าวภายในหน้าที่การงานไหม เช่น ภรรยาเมื่ออิทธิพลกับสามีในการใช้เงินงบประมาณของชาติผิดกฎเกณฑ์ไหม ? หรือภรรยาเมื่ออิทธิพลให้สามีคอร์รัปชันเงินหลวงไหม ? สิ่งเหล่านี้เป็นแฟกเตอร์ประกอบสำคัญทั้งนั้น

ถ้าจะเลือกผู้นำให้ได้ผู้นำที่ดีต้องมีหลักสำคัญสามประการในการเลือก ลักษณะผู้นำที่ดีจะต้องเป็นผู้รอบรู้ทั้งสามประการ คือ

1. **มีความรู้หนักไปทางวิชาการ (Cognitive Aspect)** และต้องรู้หลาย ๆ แขนงด้วย ควรจะรู้ General education พอจะรู้ในด้านกฎหมายก็รู้ ในด้านวิทยาศาสตร์ก็รู้ ในด้านคณิตศาสตร์ก็รู้ ในด้านวัฒนธรรมก็รู้ มนุษยศาสตร์ก็รู้ บริษณาก็รู้ สังคมก็รู้ บริหารก็รู้ แพทย์ก็รู้ ศิลปก็รู้ ฯลฯ หรืออะไร ๆ ก็ควรรู้หลาย ๆ แขนง มีเช่นนั้น พอเขาพูดอะไรมา เออไม่รู้ ผมวิชาเอกศิลปะอย่างอื่นไม่รู้ รายละเอียดของประการแรก (Cognitive Aspect) แบ่งย่อยลงไปอีก 8 ข้อย่อย ที่สำคัญ ๆ คือ



1.1 ลักษณะของผู้นำที่ดี **ต้องรู้จักรับใช้เขา บริการเขา ช่วยเหลือ**

เขา เช่น สามารถบริการสถานที่ให้เขาจัดประชุมอบรมสัมมนา และสามารถให้ความช่วยเหลือติดต่อหาที่พักแก่ผู้ที่จะเข้าประชุมสัมมนา ตัวอย่างที่ดีที่สุดซึ่ง**เขา** ช่วยเป็นผู้นำของประชาชนก็คือ พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวองค์ปัจจุบันของเรา เสด็จไปช่วยคนชาวไร่ ชาวนา ช่วยทั้งนั้น ช่วยโครงการอะไรต่าง ๆ นานา ทรงประกอบพระราชกรณียกิจต่าง ๆ หัวข้อย่อยแรกแห่งรายละเอียดของประการที่ 1 นั้น สำคัญที่สุด ถ้าขาดข้อหนึ่งเสีย บุคคล ๆ นั้นจะไม่ใช่ผู้นำที่ดี

1.2 ลักษณะของผู้นำที่ดีต่อไป **จะต้องมีมนุษยสัมพันธ์** มีหลักการในการทำให้เกิดมีเพื่อน ทำให้เกิดเป็นมิตร เกิดนับถือในตัวเรา สามารถชนะใจเพื่อน และเกิดมีอิทธิพลต่อบุคคลทั้งหลาย อาศัยหลายอย่างเข้าช่วย เช่น พูดจาอ่อนหวาน อิมแย้มแจ่มใส แสดงน้ำใจอันดีงามไม่กระโชกกระชาก ไม่พูดจาตลบตะแลงหลอกกลางอะไรไม่เอาทั้งสิ้น พูดด้วยน้ำใจจริงด้วยความอ่อนหวาน จะเห็นว่า ข้อ 1.1 และข้อ 1.2 มีความสัมพันธ์กัน ถ้าเราช่วยเหลือเขา ทำให้เขาขอบคุณและเกิดรักเรา ทำให้มีมนุษยสัมพันธ์

1.3 ลักษณะของผู้นำที่ดี จะต้องเป็นผู้มี **ความคิดริเริ่ม** หรือนำของใหม่มาใช้ ควรมีการริเริ่มอะไรที่ดีบางประการ หรือนำของใหม่ ๆ เข้ามาใช้เพื่อให้ทุกฝ่ายทุก ๆ อย่างดำเนินไปด้วยความสะดวกดียิ่งขึ้น การที่จะนำเอาของใหม่มาใช้ได้ก็แสดงว่าบุคคลนั้นมีความรู้พื้นฐานหลาย ๆ แขนง (Cognitive Aspect) กล้าแข็ง ลึกซึ้ง จึงจะนำเอามาใช้ได้

1.4 ในการเป็นผู้นำที่ดี บุคคลนั้น **จะต้องมีวินัยและเลื่อมใสในระบบวินัย** ตัวอย่างที่ขัดแย้งกับวินัยก็คือ อาจารย์บางคนปล่อยผลยาวเป็นอปีปี และแต่งกายสกปรกรุงรัง กางเกงปะเป็นรูปประหลาด ๆ แสดงว่าอาจารย์คนนั้นไม่มีวินัย ตัวอย่างของการมีวินัยก็คือ ต้องแนะนำนักศึกษาให้ถูกต้องในเวลาลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามกฎระเบียบข้อบังคับ เพื่อจะได้ตรงเป้าหมาย ไม่ใช่แนะนำให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนหลายกระบวนวิชาแล้วนับหน่วยกิตไม่ได้เลยหรืออาจารย์ที่มีวินัยจะต้องส่งเกรดให้ทันเวลาที่เขากำหนดมาให้ การมีระเบียบวินัยทำให้คนข้างนอกมองรู้ว่าสถาบันแห่งนี้มีวินัย ดังนั้นเราต้องบังคับจิตใจของเราให้ปฏิบัติตามกฎเกณฑ์เพื่อให้ดำเนินไปถูกวัตถุประสงค์

1.5 **การรับผิดชอบในการทำงาน** เป็นหัวข้อที่สำคัญอีกข้อหนึ่ง เมื่อทำงานไปแล้วจะต้องรับผิดชอบในผลงานนั้น ใครจะติเตียนหรือชมอย่างไรก็ต้องรับทั้งนั้น บุคคลที่จะเป็นผู้นำจะต้องมุ่งมั่นทำงานให้สำเร็จเมื่อสำเร็จแล้วต้องรับผิดชอบด้วย ดังนั้นงานที่สำเร็จก็ควรที่จะมีการประเมินผลเสียก่อนที่จะออกไปเป็นผลที่ถูกต้อง

1.6 ที่กล่าวมา 6 ข้อ นั้น ข้อ 1.1 สำคัญที่สุด 1.4, 1.5 ก็สำคัญ ยิ่งข้อ 1.6 นี้ยิ่งสำคัญใหญ่ คือ **ก่อนทำงานจะต้องวางแผน** เวลาที่เราดูหนังสงครามก่อนจะโจมตีหรือเป็นฝ่ายรับสู้ข้าศึก จะต้องมีการวางแผนในแผนที่โดยตัวนายทหารเสนาธิการ คนใดไม่มีแผนงานไว้ในสมองจะทำงานไม่ได้ผล และเป็นผู้นำไม่ได้ ผู้นำที่ดีจะต้องรู้จักวางแผน จะเห็นว่างบประมาณที่เราตั้งขึ้นเป็นตุ๊กตาก็ต้องอาศัยการวางแผน วางโครงการว่าจะทำอะไรและใช้วัสดุและครุภัณฑ์อะไรบ้าง จึงจะกำหนดงบประมาณของภาควิชาหรือของคณะได้ และการวางแผนงานจะต้องตั้งวัตถุประสงค์ของงานเสียก่อนแล้ววางแผนให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ การวางแผนจะต้องมี Policy จะต้อง มี Strategies และจะต้องมีโครงการต่าง ๆ อยู่ในหัวอย่างแม่นยำ มิฉะนั้นจะเป็นผู้นำที่ลำบาก เป็นบุรุษที่ไร้ **แผน** เดินไปเดินมาเป็นเจ้าไม่มีศาลหรือเป็นผู้นำไม่ได้ ในการปฏิบัติตามแผนจะต้องรู้จักแบ่งงานได้เป็นสาย ๆ แบ่งงานได้เป็นชนิด ๆ ต้องหาคนมาทำงานและเลือกที่เหมาะสมกับงานมาใส่ให้ทำงานได้ตรงตามวัตถุประสงค์และจะต้องรู้จัก **ประสานงาน** ให้เป็นด้วยตั้งแต่ต้นจนสำเร็จ คอยติดตามให้ประสานกันเป็นโครงการเดียว ไม่ใช่ให้ทะเลาะกัน เพราะนิสัยคนไทยเมื่อทำงานหลายคนชอบชิงดีชิงเด่น อวดดีและทะเลาะกัน คนไทยชอบทำงานคนเดียว ดังนั้นผู้นำที่ดีต้องคอยควบคุมสายงานให้ประสานกันและเป็นไปตามวัตถุประสงค์และเมื่อสำเร็จแล้วต้องมีการวัดผลว่าถูกต้องหรือไม่

ในการวางแผนมีเทคนิคคานานาประการ จากประสบการณ์ก็มีจากวิชาวางแผนที่เขาเรียนกันก็มี บุคคลที่จะเป็นผู้นำที่ดีต้องรู้เทคนิคในการวางแผนให้ลึกซึ้ง ไม่ใช่รู้ ๆ ปลา ๆ แล้วมาทำอะไรไม่ได้ผล

1.7 จะต้องเป็นบุคคลที่ **ตัดสินใจสั่งการได้อย่างถูกต้องและเด็ดขาด** เช่นเดียวกัน การตัดสินใจสั่งการได้ถูกต้องและเด็ดขาดนั้นได้มาจากการค้นคว้าหาจากประสบการณ์ หรือจะต้องมีการฝึกหรือเรียนซึ่งมีวิธีการอย่างซับซ้อน ถ้าเราไม่มีประสบการณ์ ไม่รู้อะไรเลย การตัดสินใจก็จะเกิดการลังเลใจ ตัดสินใจไม่ได้ เพราะไม่มีวิธีการ ตัวอย่างที่ดีก็คือทหารเสนาธิการมีการตัดสินใจได้เด็ดขาด จะบอกได้เลยปัญหาอย่างไรจะทำอย่างไร จึงจะแก้ปัญหานี้ได้ แต่พลเรือนเรามีน้อย ถ้าบุคคล



ได้มีความรู้ทาง general มาก ๆ specialize มาก ๆ ก็จะมีความรู้ในการตัดสินใจได้ถูกต้องและเด็ดขาด

1.8 เป็นข้อสุดท้ายลักษณะผู้นำที่ดีต้องเป็นผู้ที่ **เคร่งครัดต่อคำพูดมาก ๆ** คือ เมื่อพูดว่าจะทำอะไร เราต้องทำอย่างนั้นทุกอย่าง เพื่อรักษาคำพูดที่ได้กล่าวออกมา เป็นอันว่าจบประการที่หนึ่ง Cognitive Aspect ไปแล้ว

2. ประการที่สอง ผู้นำแบบประชาธิปไตยในด้าน Affective Aspect ลักษณะผู้นำที่ดีต้องมี **อุดมการณ์** คือ มีความมุ่งมั่นและตั้งใจอย่างเด็ดเดี่ยวที่จะทำงานตามวิชาความรู้ของท่านที่ท่านเรียนรู้มาทั้ง 8 ข้อ จาก Cognitive Aspect นอกจากนั้นจะต้องมีความมุ่งมั่นที่จะปฏิบัติตนตามแนวทางของจริยธรรมและคุณธรรม เพื่อว่าจะได้ประครองชีวิตของท่านไม่ให้พลาดพลั้งหรือกันไปในทางชั่วได้ ต้องไม่ลำเอียง ต้องยุติธรรมเด็ดขาด ไม่คดโกงเด็ดขาด จนตายเป็นตาย มันไม่ตายหรอกจริง ๆ แล้ว ถ้าเรามุ่งมั่นจริง ๆ ลักษณะที่ดีของผู้นำอย่างอื่นก็คือ ท่านจะต้องมีน้ำใจประชาธิปไตย เพราะ สังคมของเราต้องการให้น้ำแบบประชาธิปไตยในด้าน Cognitive Aspect นั้นคงหมายถึงต้องเป็นการปกครองโดยประชาชนของประชาชนเพื่อประชาชนแล้ว

มีวิธีการต่าง ๆ มีผู้แทน มีสภาผู้แทน มีรัฐธรรมนูญ ในมหาวิทยาลัยก็คงหมายถึง ระเบียบข้อบังคับจะมีการประชุมว่ากันไปตามระเบียบข้อบังคับของมหาวิทยาลัย ในด้าน Affective Aspect ของ democracy ของประชาธิปไตย คงจะหมายถึงน้ำใจคนคือให้เกียรติกันมาก ๆ ยกตัวอย่างเช่น อาจารย์เป็นผู้ใหญ่เมื่อนักศึกษาเข้ามา ก็ต้องปล่อยให้เข้าหาอย่างเป็นกันเองอย่างที่เรพบหน้าห้องของศาสตราจารย์บางคนในมหาวิทยาลัยต่างประเทศ เขียนว่า Walk right in ท่านพูดอะไรพูดมา ข้าพเจ้าฟังแต่ไม่จำเป็นต้องเขียนนะ ข้าพเจ้าให้เกียรติท่าน ท่านพูดก็โอเค แต่จะต้องเอาเหตุผลมาพูดกัน แต่สังคมที่ไม่ใช่ประชาธิปไตยไปในลักษณะเจ้ายศเจ้าอย่าง ยูเป็นเสมียนหรือจะมาพูด จะเข้ามาพูดต้องโค้งหรือคลานเข้ามาแบบทาสพูดกับเจ้าในสมัยก่อน สรุปแล้วลักษณะที่ดีของผู้นำประการที่สองก็คือ การสร้างตัวเองให้เขารักและนับถือ และสร้างความนิยมในตัวเองให้คนอื่นเขาบูชาในความดีเข้าสู่ Affective Aspect ซึ่งมีรายละเอียดทั้งหมด 3 ข้อ คือ

2.1 มุ่งมั่นที่จะทำในด้าน Cognitive Aspect ซึ่งมีรายละเอียดทั้ง 8 ข้อ

2.2 มุ่งมั่นปฏิบัติตนตามนัยของจริยธรรม

2.3 ต้องมีน้ำใจประชาธิปไตย ตรงกับหลักธรรมในพุทธปรัชญา น้ำใจเป็นสิ่งสำคัญต้องช่วยเหลือแบ่งปันอะไรทุกอย่าง ข้าพเจ้ามีความรู้หน่อย ท่านให้ข้าพเจ้านะ ข้าพเจ้ามีเงินมาก ท่านเอาไปบ้างนะ ถ้าท่านมีเมื่อไหร่ ให้ข้าพเจ้าบ้างนะ คือแชร์กันช่วยเหลือซึ่งกันและกัน ประสานงานกันไม่ยกท่าซึ่งกันและกันต้องประสานตั้งแต่ต้น ไม่ใช่ว่าเมื่อเกิดปัญหาแล้วจึงมาประสานไม่สำเร็จแน่ ๆ ต้องประสานตั้งแต่ต้น ถ้ามีความรู้ทางการวางแผน ถ้ามีเทคนิคและเข้าใจก็ต้องประสานตั้งแต่ objective เลยทุก ๆ คน แล้วตรวจดูว่า objective ทุกคน ทุกสายงานตรงกันไหม ต่อไปต้องประสานในเรื่องนโยบาย (policy) ที่จะนำท่านไปสู่ objective ตรงกันไหม ไม่ขัดกันนะ เรื่อง ๆ ไปจนถึงขั้นประสานงาน ขึ้นโครงการประสานกันหมดโครงการทั้งหลายก็ไปได้แน่นอนและจะสำเร็จได้สวยงาม ลักษณะผู้นำที่ดีต้องมีสามัคคีธรรมฝังอยู่ในใจ คือ พี่มีอะไรเอามา น้องมีอะไรบ้างวันไหนเอาไป พี่ลำบากอะไรน้องช่วย น้องลำบากอะไรพี่ช่วย ตรงข้ามกัน ถ้าใช้วิธีการอำนาจบาใหญ่มีอิทธิพลมาก ๆ แล้ว คนเขาต้องสยบเลย

อันนั้นไม่ใช่ประชาธิปไตย ประชาธิปไตยในทางคณิตศาสตร์ก็คือสมการ มันเท่าเทียมกัน เหตุผลเท่านั้น ปัญญาเท่านั้นที่ทุกคนยอมรับ

3. ประการที่สามที่จะทำให้เป็นผู้เป็นที่ดีก็คือ **ทักษะ** หรือในแง่ของ Psycho-motor คือ จะต้องฝึกฝนให้มีความชำนาญในการติดต่อประสานงานกับคนภายนอก หรือชำนาญในหัวข้อทั้ง 8 ของ Cognitive aspect เช่นชำนาญในการวางแผน ในการช่วยเหลือบริการคนอื่น ในการมีมนุษยสัมพันธ์ ฝึกฝนให้เกิดความชำนาญในเรื่องความคิดริเริ่ม ในเรื่องการตัดสินใจสั่งการได้รวดเร็วและเด็ดขาด รับผิดชอบในการทำงานได้ผลดี ฝึกฝนจิตใจให้มีจิตใจเคร่งครัดในการรักษาคำพูด ให้ครบ 8 ข้อตาม Cognitive aspect เป็นใช้ได้

กรรมการสรรหาตัวผู้นำหรือชื่อผู้นำที่จะทำการเสนอเข้าเลือกตั้งโหวตควรจะได้มีความรู้เรื่องผู้นำเสียก่อน และจะต้องเป็นผู้ที่มีจิตใจเป็นกลาง สุจริต ยุติธรรม และจะต้องเป็นผู้กว้างขวางรู้จักบุคคลที่มีลักษณะผู้นำที่ดีในวงการหลายท่านซึ่งมีทั้งประสบการณ์ผ่านงานผู้นำ ชินสำคัญ ๆ มา หรือเป็นผู้นำหน้าใหม่ที่กรรมการสรรหาคิดว่ามีประสบการณ์กับงานชั้นรองลงมาทำงานดีมาก อยากจะลองเสนอขึ้นไปทำงาน ชินสำคัญต่อไป เสี่ยงโหวตชนะจากกลุ่มอาจารย์หรือข้าราชการทั้งหมด ควรเป็นเสี่ยงชนะเด็ดขาด ไม่ควรให้ทบวงหรือสภาอื่นมาก้าวก่ายในการตัดสินใจจะยุติธรรม ถ้ากลุ่มอาจารย์หรือข้าราชการมีความรู้เรื่องลักษณะผู้นำที่ดีแล้วและซึ่งใจในการเลือกได้ถูกต้อง ยุติธรรม การเลือกหาผู้นำที่จะมาเป็นหัวหน้าบริหารมหาวิทยาลัย คณะ และภาควิชา ก็จะตรงตามวัตถุประสงค์ทุกประการ

ถ้ามหาวิทยาลัยเชียงใหม่มีการปรับปรุงตัวเองให้เป็นแหล่งกลางเสาะแสวงหาความรู้ และถ่ายทอดปัญญาความรู้ให้แก่อนุชน ที่จะรับภาระเป็นผู้นำของสังคมต่อไป แนวทางในการปรับปรุงมหาวิทยาลัยก็คือ ควรให้มหาวิทยาลัยมีระบบบริหารเฉพาะของตนเองแบบประชาธิปไตย เช่น ในการเลือกอธิการบดีของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ให้เป็นแบบประชาธิปไตยมากขึ้นกว่าเดิม อธิการบดีที่ได้ก็จะตรงตามวัตถุประสงค์ของคอนส่วนใหญ่ในมหาวิทยาลัยที่ต้องการ และก็จะเกิดความคล่องตัวในการดำเนินงาน

โดยระบบบริหารของมหาวิทยาลัยก็จะเป็นระบบใหม่ที่มีอิสระในการดำเนินงานภายใน มากยิ่งขึ้น โดยยึดอุดมคติความเป็นเลิศในทางวิชาการ ความจริงรัฐบาลได้สั่งให้เปลี่ยน ไปแล้วในช่วง 2517 - 2527 แต่ยังไม่ได้ผลเท่าที่ควร ควรจะเพิ่มคามอิสระในการ เลือกตัวผู้นำในการบริหารให้คล่องตัวและถูกตามวัตถุประสงค์ของอาจารย์และข้าราชการ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ต่อไป ■





รายชื่อศิษย์เก่า

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ปริญญาตรี

รหัส 07.....

สรินญา สุนทรารัตน์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ดำรง จันทร

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

รหัส 08.....

ปริญญา ศรีสุนทร

775/17 อ.จรัลสนิทวงศ์ บางพลัด ธนบุรี กทม. 10600

มาลา สูดนอม

(ไม่ทราบที่อยู่)

มิ่งขวัญ ตักดีสูง

520/6 - 7 อ.ตากกร จ.สมุทรปราการ 10270

ปรมา แสงเจริญรัตน์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ม.สงขลารา อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 90112

แท่งทอง คำพอ

53/22 อ.ดินแดง ขอยแสงสุวิทย์ กทม. 10400

ชม โพธิพันธ์

111 หมู่ 19 สวีโรงใต้ พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

สมศักดิ์ ลิ้มศิริลักษณ์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สิริรัตน์ อรุณพงศ์ไพศาล

377 - 379 หลังเมือง จ.ขอนแก่น 40000

อำนาจ ขนนไทย

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002



จันทรศรี ชมพูนุช

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น
อำเภอเมือง จ.ขอนแก่น 40000

สุดารัตน์ สิ้นฐานิช

129 ขอยปราโมทย์ สุวังค์ กทม. 10400

รหัส 09.....

จันทรเพ็ญ น้อยอาจหาญ

13 เจริญเมือง ขอย 1 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

บุบผา ปิ่นเจริญ

(อยู่ต่างประเทศ)

ประเวทย์ ทนผลงาม

82 ต.แม่โป่ง อ.ตอยสะแกต จ.เชียงใหม่ 50220

เครือพันธ์ ภูวรัตนกุล

สำนักงานคอมพิวเตอร์ การประปานครหลวง อ.จรัลสนิทวงศ์
บางกอกน้อย กทม. 10700

ประวิทย์ วงศ์ชินศรี

1183 อ.เจริญนคร ต.บางลำภูล่าง อ.คลองสาน
กทม. 10600

ปรีชา มณีขาว

11 ท/5 คลองจั่น อ.บางกะปิ กทม. 10240

มณฑล กงกระจำง

(ศึกษาต่อต่างประเทศ)

สุทธธีรภักษ์ เจียรพินิจนันท์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สุภาพรรณ ณ นคร

227 ถ.นารายณ์มหาราช อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000

วณีย์ สายะเสวี

657 อ.อิสระภาพ อ.บางกอกใหญ่ กทม. 10600

ฉายฉาน กังวานพงศ์

33/3 หลังตลาดพระโขนง สุขุมวิท ซอย 71 กทม. 10110

คุณัญี ศรีนกรไทย

(ไม่ทราบที่อยู่)

ลี้อชา สุวรรณนาค

141 หมู่ 1 อ.สุขุมวิท อ.พระโขนง กทม. 10110

สุภาพ ทิพย์ทัศนีย์

160 ต.ปากคลองตลาด อ.ภาษีเจริญ กทม. 10160

ทวนทอง พุ่มเล็ก

23 ต.โคกขจร อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

จรัสศรี วงษ์ขุ่มเย็น (มุลพงศ์)

46 หมู่ 3 ฉางขวาน้อย อ.ป่าซาง จ.ลำพูน 51120

ชาญชัย ชัยชนะ

58/10 ต.จันทน์ อ.เมือง จ.สุคริผลิธิ์ 53000

พรพิมล โกสิยางกูร

13 อ.อิสระภาพ อ.บางกอกใหญ่ กทม. 10600

ศุภวัลย์ วิวัฒน์นะ

(ไม่ทราบที่อยู่)

วีรศักดิ์ สุรพัฒน์

127 อ.วชิราภักดิ์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 10.....

กานดา เชิงเขาว์

(ไม่ทราบที่อยู่)

นิยม ธีรวัฒน์

103 วังสิงห์คำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พัชรา ไชยสุริยา

87/1 ถ.สุวรรณนคร อ.บ้านนา จ.นครนายก 26110

พานีย์ พานิชศิลป์

20 ถ.อารัง - ปะเลียด ต.ท่าข้าม จ.สงข 92000

วนิดา สาดรภักษ์

151/1 ถ.เทอดไท อ.ภาษีเจริญ กทม. 10160

ชัยวัฒน์ อินทพิทักษ์

393812 ต.ชุมพล จ.นครราชสีมา 30000

นิรขราพร สมัยศรีวัฒนากุล

6 พหลโยธิน อ.แม่สาย จ.เชียงราย 57130

พัฒน์ ศรีสวัสดิ์เล็ก

ข 177 ต.นครนายก อ.บ้านใหญ่ อ.เมือง
จ.นครนายก 26000

ภาณุสันดี เชื้อหงษ์ทอง

140/4 อ.บ้านนา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วัฒนา เพชรสมุทร

319 ถ.บ้านใหม่ ต.ปากน้ำ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

วิเทศ ลงกาณีย์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สอาดศรี นิธิปัญญา

308 ถ.นครสวรรค์ ต.โสมนัส กทม. 10000

ลาโรจน์ เดชะอำไพ

653 ถ.ทรงประภาส อ.โศภิตรา อ.ราชบุรี 70120

อานัญญา ตันจันท์พงศ์

6 ถ.ยันตรกิจโกศล หมู่ 3 ต.ดอนมดุด อ.สูงเม่น
จ.แพร่ 54130

ธาดา อุณวาทวานิช

ร้านศรีจำปา ถ.อินทขยศ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

สมพิศ ผู้พัฒนาพงศ์

419 หมู่ 9 อ.บ้านหม้อ จ.สระบุรี 18130

สันติ พิลาศลักษณ์

609/11 ถ.บำรุงเมือง อ.ป้อมปราบ กทม. 10100

อัจฉรา วิทย์ประภากุล (พักบัว)

เขต 1 การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ.บางกรวย
จ.นนทบุรี 11130
54/32 เมืองทองนิเวศน์ 2 โครงการ 4 ถ.พัฒนาการ
พระโขนง กทม. 10250

อานู วงษ์ถาวร

800 วิสุทธิชัยตรี กทม. 10300

สุชา สุวรรณบท

512 วังสิงห์คำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ธวัช พันธุ์พิกุล

วิ.บูรพาวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สภรณ์ี จารุพันธ์

380 ถ.ตากสิน อ.เมือง จ.ตาก 63000

สมคิด สกุลวัฒนะ

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ อ.บางกอกใหญ่
กทม. 10600

อมรรัตน์ ศิริวัฒน์พิริยะ

213 เจ้าฟ้า อ.สา จ.น่าน 55110

ธีรธาร ลีพหบุญเอี่ยม

(ไม่ทราบที่อยู่)

รหัส 11.....

กรรณิกา เกียนวัฒนา

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

จิรพงษ์ สุทธิสมบุรณ์

38 ต.หัวเข้ อ.แม่ทะ จ.ลำปาง 52150

กรรชิต สัจจวานนท์

กรมอุตสาหกรรมพิเศษ อ.สุขุมวิท พระโขนง กทม. 10110

ถิรพิชัย วัฒนประดิษฐ์

3019/9 ถ.จอมสุรางค์ยาตรา อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30000

นิคม บัวทอง

3 ถ.สามเสน ต.วัดพิชยาภิบาล ข.วัดราชาธิวาส อ.ดุสิต
กทม. 10300

นิพนธ์ สุวพันธ์

(ถึงแก่กรรม)

ประเสริฐ เสียงดี

ร.ร.บุญวาทย์วิทยาลัย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

25 หมู่ที่ 12 อ.วังเหนือ จ.ลำปาง 52100

พิเชษฐ ชันพิชัย

44 ต.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม 75110

พิสิษฐ์ ศิริโพธิ์

1/261 ต.เขวนาชัย อ.คูสิด กทม. 10300

นิธิ เจียมพานทอง

536/1 ต.พระราม 4 อ.บางรัก กทม. 10500

ประสาท วิจิตรนาวิน

บ้านพักรถไฟ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

ปริญญ ชุ่มวงศ์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ธนบุรี กทม. 10600

พิชญ งามจำ

กองแผนงาน กรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
กทม. 10000

ไพรัตน์ เปลื้องประสิทธิ์

(ถึงแก่กรรม)

ภัทรกุล อริยวิธานนท์

สสวท. 924 ต.สุภูมิวิท พระโขนง กทม. 10110

มันทนา กาญจนพันธุ์รัตน์

กรมอุตุกรมวิทย์ฯ ต.สุภูมิวิท พระโขนง กทม. 10110

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

วีณา ลีลานิตยกุล

100 - 102 ต.จันทน์ทวารน วัดสิงห์ จ.เชียงใหม่ 17000

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ศรีจันทร์ เลารัมย์

247 - 249 เจริญราษฎร์ จ.เชียงใหม่ 50000

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

มนพ ลือชารัมย์

9 ต.ล้อม กทม. 10500

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

วิจิธ เชื้อปาน

คลองบิน 2 หมู่ 203 จ.สมุทร 15000

110/137 ลาดพร้าว 115 คลองจั่น บางกะปิ กทม.

วีรศักดิ์ รัตนสมบูรณ์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปทุมวัน กทม. 105000

สมชาย สิริทิพย์เนตร

21/2 ต.สุรศักดิ์ 1 ต.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

สุพิน กุตะเทพ

414 ต.ท่าแพ จ.เชียงใหม่ 50000

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สุนีย์ แซ่เหล้า

108 ต.คลองจั่น ต. อ.จาง จ.นครศรีธรรมราช 80150

สุรชัย วัชรโยธิน

209/1 ต.พิชัย อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

อภิรักษ์ วัชราก

289/1 ต.เวียงราษฎร์ อ.เมือง จ.ระนอง 85000

พิสิษฐ์ ศิริโพธิ์

1/261 ต.เขวนาชัย กทม. 10000

สุนันทา วัชรสิทธิ์

การไฟฟ้าฝ่ายผลิต เชียงสะพานพระรามหก กทม. 10160

19/27 ซ.จันทราสุข ต.สาทรทวีว กทม. 10310

โสภณ จันทร์ถิวัฒน์

316 ต.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

สุวัฒน์ จุราภรณ์

81 ต.มาตุลี จ.นครสวรรค์ 60000

เอนก วีรตมเสน

64/33 อาคารสงเคราะห์ กองทัพอากาศ อ.บางกอกน้อย

กทม. 10700

ลำออง ลีหาพงษ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

สิทธิพร สิทธิศาสตร์

182/7 - 8 ต.ศรีสุริยวงค์ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

สุทธิชัย แสนสิทธิศักดิ์

สถาบันเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทคโนโลยีพาณิชย

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 12.....

ชูเกียรติ ศุภรศหัสรังสี

44 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

เดชาวุธ นิตยสุทธิ

ภาควิชาสถิติ คณะสาธารณสุขศาสตร์ ม.มหิดล วิทยาไ
ทม. 10400

113 ซ. 38 อาคารคลองจั่น กทม. 10400

ทิพวัลย์ เชื้อขาว

(ถึงแก่กรรม)

นพรัตน์ สัมพันธ์รัตน์

ตํานตุลาการท่าอากาศยานดอนเมือง เขตบางเขน

กทม. 10900

ครุณี นิติมานพ

112 อ.มะขาม จ.จันทบุรี 22150

ทศพร จันทร์คง (ทยะติ)

25 ต.สายเกาะกลาง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

นพดล เล็กสวัสดิ์

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

นิตยา ชิงชัย

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

วิวัฒน์ โสพรรณนการ

11 ต.เทศบาล 4 ต.บางแก้ว จ.อ่างทอง 14000

บุญลือ ศิริบำรุงสุข

โรงงานน้ำตาลตะพานออก ต.ตาสีหิ อ.ปลวกแดง

จ.ระยอง 21140

บริษัทน้ำตาลตะพานออกจำกัด

78 ต.หลักปัดใหม่ ต.เจริญกรุง บางรัก กทม. 10500

327 ต.มฤพงษ์ ซ. 1 ต.หน้าเมือง อ.เมือง

จ.ฉะเชิงเทรา 24000

ประทีป จันทรังค์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ประสิทธิ์ มั่นมงคล

วิทยาลัยครูจະเขิงเทรา อ.เมือง จ.จະเขิงเทรา 24000

บงอร วงศ์ฟูเพื่องจร

101 ฟูเพื่องพานิช ตลาคลีจาน อ.ขามทะเลสอ
จ.นครราชสีมา 30280

บุปผา ผ่องสวัสดิ์

414/20 หน้าธรรมปรกณี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

ประโยชน์ เจริญสุข

2 ราชบทิตร อ.เมืองนคร กทม. 10100

ปองจิตร ศิริรัตน์

10/14 อ.กรุงศรีใน อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000

พรทิภา จงลี้อา

44 อ.สัญญาราชกิจ อ.กมลลาไสย จ.กาฬสินธุ์ 46136

ภิรมย์ สิงห์พริ้ง

สำนักงานคอมพิวเตอร์ กปม
โรงกรองน้ำธนบุรี การประปานครหลวง อ.จรัลสนิทวงศ์
กทม. 10600
26/1 ต.หอไกร อ.บางมุลอก จ.พิจิตร 66120

ลัดดา งานทวี

271 เขาวราช อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

วารภรณ์ ศฤงคารสิริ

หน่วยบริการทางเทคนิค ฝ่ายวิชาการ
ธนาคารแห่งประเทศไทย กทม. 10300
3/62 อ.ชัยพฤกษ์ คลองขันธ์ กทม. 10170

เพชรหงส์ โชติกอภา (โจนส์)

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002
92/1 ลำพูน - อี อ.ป่าซาง จ.ลำพูน 51120

มยุรี ภู่อ่าง

220 อ.เจริญราษฎร์ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

ลำอาง สีหาพงษ์

17/26 อ.พิบูลย์สงคราม ข.สวนรื่น อ.อุลิต กทม. 10300

สิทธิพร สิทธิศาสตร์

182/7 - 8 อ.ศรีสุวิงค์ จ.ราชบุรี 70000

วิภาวรรณ รุ่งเรือง

256 อ.หลังสวน อ.หลังสวน จ.ชุมพร 86110

วุฒิ อนุสนธิ

79 หมู่ 11 ต.พวานกระต่าย จ.กำแพงเพชร 62000

ศุภชัย โชติพันธ์วิทยากุล

36 ต.นาบอน อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

วันชัย ทรายสมุทร

150/1 พหลโยธิน ต.สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

สุวิมล มั่นมงคล

วิทยาลัยครูจະเขิงเทรา อ.เมือง จ.จະเขิงเทรา 24000

อาจพล สถิตย์ไทย

4/20 ข. 25 อ.ประชาสงเคราะห์ ห้วยขวาง กทม. 10310

วีรศักดิ์ ช่อนินคม

230 อ.มณีนพรัตน์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ศิริกุล โอวาทพารพร (ถึงแก่กรรม)

303/7 ข.สันติภาพ อ.นคร กทม. 10500

ไมตรี อภิพัฒนะมนตรี

922/5 อ.เจริญกรุง อ.สัมพันธวงศ์ กทม. 10100

วิวัฒน์ เชรษฐศิริ

359 อ.แสงชูโต อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110

อรพินท์ เจียรพงษ์

160 อ.ชายโขง อ.เขิงคาน จ.เลย 42110

อุดม นั้ววิระกุล

231 หมู่ 3 ต.แม่พริก อ.แม่สรวง จ.เขิงราช 57180

เดชา ต้นวิรัช

106/13 ริมทางรถไฟ อ.เพชรบุรี กทม. 10400

อาริตา นัตรกิจวรรณ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

สุกัญญา สันติมนิชย์

(ไม่ทราบที่อยู่)

พรรณงาม สุทธิประดิษฐ์

290 จรดวิธดอง ต.ธานี จ.สุโขทัย 64000

เจษฎา เมธาทิพย์

15 อ.ประกาศอุทิศ อ.เมือง จ.พะเยา 56000

อรสิริ มาไพโรจน์

6 เจริญประเทศ ข. 3 อ.เมือง จ.เขิงใหม่ 50000

วชิราพรรณ เทียนทอง

1027 อ.ประชาราษฎร์ 2 นางซ้อ กทม. 10400

ลำนิตย์ เชื้อหงษ์ทอง

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ประกิต ศิริพานิช

11 ต.คชสิทธิ์ อ.หนองแค จ.สระบุรี 18140

ศิริวรรณ นฤมลศัพท์

กองวิชาการและวางแผน กรมการขนส่งทางบก
อ.พหลโยธิน กทม. 10900
82/75 หมู่บ้านเสนาไนเวศน์ ข.เสนาไนคม อ.พหลโยธิน
กทม. 10900

วิเชียร สมศักดิ์

45 อ.สามศรีราษฎร์ อ.สันกำแพง จ.เขิงใหม่ 50130

ปรีชา กันทเวช

16/3 อ.สันทรายพร้าว ต.สันทรายน้อย อ.สันทราย
จ.เขิงใหม่ 50210

มณีนรัตน์ เตโชขวลิศ

566/47 ข.กิจพานิช พระราม 4 กทม. 10500
บริษัท GLOBE (THAILAND)
ตึกป่านะวงศ์ อ.สุรวงศ์ บางรัก กทม. 10500

สิริพร เจริญจิตต์

อ.รามอินทรา บางเขน กทม. 10900

สมชัย ใจมูลมัง

13 แม่เขิน อ.พาน จ.เขิงราช 57120

นภรัตน์ ปันทะนา

7 หมู่ 5 ต.ท่ากว้าง อ.สารภี จ.เขิงใหม่ 50140

พรทิพย์ พิทักษ์ลิ้มสกุล

กองบัญชาประชาชน สภพัฒนา กทม. 10200

พิศาล กิตติเยวมาลัย

163/28 ถ.พุดผกา ศ.ตลาดพลู อ.ธนบุรี กทม. 10600

มัลลิกา เจียรินทร์พงษ์

154 - 156 ถ.ท่าแพ จ.เชียงใหม่ 50000

เบญจวรรณ วรรณประเสริฐ

57 สุขุมวิท 2 ข.นาสุก คลองตัน พระโขนง กทม. 10110

วิภาวี พรหมสาขา ณ สกลนคร

66 - 70 ถ.ชนเจริญ อ.ตราด 23000

สถาพร พานิชอุดม

12/7 ต.บางกอกเจ้าก อ.บางกอกที่ จ.สมุทรสงคราม 75120

รหัส 13.....

พิศมัย เนียมทรัพย์

61 หงไธเต็ล ข. 3 จ.เชียงใหม่ 50000

วารภรณ์ อิศราภรณ์

89/1 - 2 บรมไตรโลกนาถ จ.พิษณุโลก 65000

สมชาย ศรีนวกุล

1098 ลาดหญ้า คลองสาน ธนบุรี กทม. 10600

พรธิดา สุนันตา

39 หมู่ 2 ต.เชิงค้อย อ.ค้อยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220

รุ่งศิริ มาศรัตน์

314 ถ.เจริญราษฎร์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วิโรจน์ สัตยสันต์สกุล

77 ข.สุนทรพินิต อ.ประทุมวัน กทม. 10500

สุพรรณ ศรีเจริญ

59/1 รัตนเขต อ.ยโสธร อ.อุบลราชธานี 35000

เชวง จิตรสมบุรณ์

43/1 ถ.สุวรรณศรี อ.สระแก้ว จ.ปราจีนบุรี 25170

ทิพวรรณ กลิ่นดาว

10 หมู่ 3 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ศรีสุรางค์ รัชฎาภัก

128 สุวคนธ์บำรุง จ.ร้อยเอ็ด 45000

วิไลรัตน์ เลิศทรพิน

127 ตลาดคลองเมือง อ.อุ้มगाาาปี จ.อุตรธานี 41000

วารภรณ์ นิลรัตน์นิตย์

(ไม่ทราบที่อยู่)

มาลี เจียมศรีสุคนธ์

892 ถ.พหลโยธิน อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

วัชรีย์ เหล่าปิตินันท์

7 สุวรรณสามัคคี อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ 60150

วีณา อ่ำพลพิทยานันท์

24/306 ถ.จักรเพชร กทม. 10300

ประภา ผ่องพุทธรคุณ

192/58 หลังโรงพักสำเภา ธนบุรี กทม. 10600

เอกชัย มิตรานนท์

54/1 ต.ทุ่งกุ อ.ราษฎร์บูรณะ กทม. 10140

ชัยณรงค์ ดีเจริญเกียรติ

465/2 ข.เพชรรัตน์ อ.เทือกไทย ต.บางซื่อเรอ ธนบุรี กทม. 10600

สุธีรา ศรีไพบูลย์

9 ก. ข.สุพรรณมิตร สุทธิสาร กทม. 10310

อรวรรณ ศิริวิ้งกมานนท์

705 พัทย์ ต.ปากเพรียว จ.สระบุรี 18000

สุรพล เกิ่งทอง

29 หมู่ 2 ต.ท่าเสา อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี 76150

วีระชัย เตชะดิกล

อ. 9 หัวรอ จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

ฉวีวรรณ ต้นขศิริ

130 ต.สุเทพ ถ.หัวแก้ว จ.เชียงใหม่ 50000

ชาญชัย กิจศรีนภดล

146 เพชรเกษม อ.หัวยอด จ.ตรัง 92130

สินทร สุขสมปอง

56 ข. บางขุนเทียน ธนบุรี กทม. 10600

เนียม พัวพวง

733/1 ถ.พินิจรังสรรค์ อ.เมือง จ.นครพนม 48000

อรนุช ธิตีรักษ์พาณิชย์

111 หมอฉาง จ.อุทัยธานี 61110

ประไพพิศ จอประยูร

110 หมู่ 5 ต.ราษฎร์นิยม อ.ไทรน้อย จ.นนทบุรี 11150

อนุศักดิ์ ไพบูรณ์ศิริ

22 หมู่ 1 ซ่างเคียน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พิสนธ์ ดินะไพรัช

343 เจริญราษฎร์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

โสมณ รัตนประยูร

439/5 ถ.เทพาวิษ อ.บางซื่อ กทม. 10300

เสาวนิต สุภวิทยา

(ไม่ทราบที่อยู่)

ปานปิติ ไอยะรา

747 ถ.เทศบาลบำรุง อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77000

สุนีย์ ธีระศักดิ์ศิลป์

181 - 3 ดาวช่าง อ.คูสิต กทม. 10300

มณี ปาษิสุทธิกมล

230 ถ.มหาชัย กทม. 10300

สุชาติ เรารุ่งโรจน์

815 ถ.พัทย์ อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

ธวัช นิ่มนวลศรี

60 หมู่ 5 ต.เขาทอง จ.นครสวรรค์ 60000

อัจฉรีย์ ประดิษฐ์

60/ถ ราษฎร์คำวิ จ.ปราจีนบุรี 25000

กัททิมา จตุรพิธพร

528 - 530 ถ.นวมมา จ.พิจิตร 66000

สง่า ศรีสุวรรณดี

(ไม่ทราบที่อยู่)

เพ็ญจันทร์ แสงสีทอง

(ไม่ทราบที่อยู่)

เสาวคนธ์ วงศ์วิสุต

44 กุมภาพันธ์ ต.พุทธาธรรม จ.พัทลุง 93000

จันทร์ฉาย กุปรีดีชาติ

20 ริมโขง อ.ศรีเชียงใหม่ จ.หนองคาย 43130

ศศิเพ็ญ พวงสายใจ

6/2 สุวักซ์ จ.เชียงใหม่ 50000

เชอวี่ เพ็ชรรัตน์

20 ถ.วานรภูริอนุสรณ์ อ.เมือง ต.บางพระ จ.ตราด 23000

อุנית เกิดพันธ์

193/4 ถ.เสกาทศรัฐ อ.เมือง จ.พินนุโลก 65000

อนุกุล ประทีปศิริคุณ

ซ/4 003 เสนาโทนิจ จ.นครนายก 26000

สุนีย์ จางกิตติรัตน์

ช. 95 ถ.อุททอง จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

สำเนา เขียรประมุข

(ไม่ทราบที่อยู่)

ดรุณี ศุภสัจญญา

128/3 ซ.ทวีเขตชู เขตห้วยขวาง กทม. 10310

ธนาคารเมอร์แกน ไคลี่ จำกัด

ศูนย์การค้าสยาม 965 ถ.พระราม 1 กทม. 10500

วันทนีย์ จันทร์สุริยา

(ไม่ทราบที่อยู่)

มันทนา อินประสิทธิ์

51 พงษ์ไศล ช. 3 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 14....

สุพจน์ ทิลาพงศ์

95/4 ตรอกจันทร์สะพาน 3 กทม. 10000

บุญงาม เจียรไพศาลเจริญ

496 ถ.พรพวด ช. 1 อ.สัมพันธวงศ์ กทม. 10100

ดวงเดือน ปิงเมือง

ธนาคารกรุงเทพจำกัด สาขาพะเยา อ.เมือง

จ.พะเยา 56000

อรวรรณ เฉลิมตระกูล

570 ถ.โกสีย์ ต.ปากน้ำโพ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

ฉวีวรรณ สุรวะช

102 - 106 ถ.อุทัยราชฤทธิ์ อ.ยโสธร จ.อุบลราชธานี 35000

นุชรินทร์ บุญนิธิ

วิทยาลัยครูเพชรบุรีวิทยาของกรณ์ จ.เพชรบุรี 12000

กรกช กิตติเดชา

93 ริมท่ารถไฟสายแม่กลอง วงเวียนใหญ่

กทม. 10600

วิบูลย์ สุวรรณรัตน์

พจก.พี.เอ็น.เอ

80 เฉลิมเขต 2 (สามมะลิ) กทม. 10100

นิสาชล อนุบริบูรณ์

151 เทศบาล อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

สุภาพร ทินประภา

95/22 ถ.เขมหลุสย์ ช. 3 อ.สามนาว่า กทม. 10120

จิตรานันท์ เจริญศิริ

ธนาคารกรุงเทพพาณิชย์การจำกัด สาขาพินนุโลก

อ.เมือง จ.พินนุโลก 65000

พิรุณ เกียรติกิตติกุล

19/19 ซ.สุทธิสาร 1 พญาไท กทม. 10400

วราพัฒน์ คุณยพาห

ธนาคารกรุงเทพสาขางบางซื่อ นางคอกน้อย กทม. 10700

มยุรี ตระการรังสี

133/131 ซวัดสนิมหาณี ต.บางอ้อ บางกอกน้อย กทม. 10700

ส่วนระบบบริหารสาขาภาคกลาง 1

ธนาคารกรุงเทพจำกัด (พลับพลาไชย) กทม. 10100

อารมย์ สุวรรณโชติ

ธนาคารนครหลวงไทยจำกัด สาขาเสนา อ.เสนา

จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

เกื้อกุล จันทร์ภูติรัตน์

บ.ไทยแลนด์อินเตอร์เวลล์จำกัด

1756 ถ.สุขุมวิท พระโขนง กทม. 10110

170 ถ.มหาราช ต.พระราชวัง กทม. 10000

สุรัชย์ ศรีนาค

24/1 ถ.เทศบาล 3 ต.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

สมกิต ชอบประดิษฐ์

627 ถ.ลาดพร้าว อ.บางเขน กทม. 10900

จินดา คำจำ

บ.เพ็ชรศักดิ์ จำกัด

561 - 5 ถ.ยาวราช กทม. 10100

อมรา แซ่ตัน

3/1 ถ.พลับพลา ต.ระแงง อ.เมือง จ.ตาก 63000

ไกรเดช มงคล

9 อารักษ์ ช. 7 จ.เชียงใหม่ 50000

อารมย์ สุวรรณโชติ

ธนาคารนครหลวงไทยจำกัดสาขาเสนา อ.เสนา

จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

รามศรี เลิศสวัสดิ์วิชา

201/77 ซ.โสภา ถ.จามรวัดจวน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

เกษรา บำรุงพลักษณ์

99/2 ซ.ธนาคารอาคารสงเคราะห์ บางเขน กทม. 10900

วิไลวรรณ ดาวพานิช

1855/114 ซวัดสนิมหาณี 75 บางพลี บางกอกน้อย

กทม. 10700

ธีรนิจ ยุทธพงษ์

บ.ดาดน้ำแม่จำกัด ถ.เพชรบุรี กทม. 10500

วิไลพร สิริมังกรรัตน์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

ไกรเดช มงคล

9 อารักษ์ ช. 7 จ.เชียงใหม่ 50000

ร.ร. วัดโฆสิตพลาธิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ณรงค์ อุดมศรี

กองเศรษฐกิจและสถิติ องค์การโทรศัพท์ ถ.พินนุจิต

กทม. 10500

เมธา สุศิวะ

336 - 367 พจก.กนิษฐ์รุ่งเม่งถ์ อ.กนิษฐ์บุรี

จ.ปราจีนบุรี 25110

กฤษฎา ไตรสุรัตน์

1408/4 ถ.ศรีปราชญ์ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

เฉลิมศรี กังพญา

โรยริมน้ำธารวอจตุร 4 ถ.สุขราษฎร์ อ.ยะลา 95000

อนงค์ สถาพร

329 ตลาดหัวขมิ้น อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช 80150

อมร พัฒนงาม

10/48 แปลดการเคหะแห่งชาติ คลองจัน บางกะปิ กทม. 10310

ทวีเกียรติ ศรีพรหม

ธนาคารกรุงเทพจำกัด สาขาพิจิตร อ.พิจิตร จ.สกลนคร 47160

นิพนธ์ เรืองประกอบกิจ

2 สุทัศน์ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

วัชรินทร์ ปิงเมือง

ธนาคารกรุงเทพจำกัด สาขาพะเยา อ.เมือง จ.พะเยา 56000

สมชาย เอี่ยมอานวย

65/1 ถ.เพชรบุรี อ.พญาไท กทม. 10400

รหัส 15.....

สุวรรณา จันทร์เอม

382/3 ซวีสันหวงค์ บางกอกน้อย กทม. 10700

ทองคำ กุ่มสิน

64 หมู่ 6 ต.เขาบายศรี อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี 22120

สมศักดิ์ โทสังคะพิลากุล

99 ถ.จักรเพชร กทม. 10100

อนุศักดิ์ มุจงบินท์วิมุติ

75 สุขุมวิท 21 พระโขนง กทม. 10110

ลัดดาวัลย์ ศักดิ์เกษมชัยกุล

12 สาทรใต้ ซ.พยับ ยานนาวา กทม. 10120

มาฆะศิริ แสงศิริ

76/2 ถ.ไชยแสง อ.พิษณุโลก 65000

สมรวย ทวีพานิชย์

516/1 ถ.มีชัย อ.เมือง จ.หนองคาย 43000

เรวดี คณินิชากรณีย์

57 ซ.ปราโมทย์ ล้อม กทม. 10500

ทวิยศ ยั่งยืน

27/21 ต.ตลาดใหญ่ อ.สุรินทร์ จ.ภูเก็ต 83000

ประสิทธิ์ สังขรัตน์

160 หมู่ 5 ต.หัวโพธิ์ อ.สองพี่น้อง จ.สุพรรณบุรี 72110

จนุช พันธุ์

171 ทรอกวัดยาง อ.บางกอกน้อย กทม. 10700

สมศักดิ์ สิทธิวงศ์

55/8 หนองนก อ.สา อ.บ้าน 55110

ขงยุทธ ฉัฐาพันธ์

120 อินทร อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี 16110

วิไลภรณ์ ไวทยะวิศาล

34 ถ.ตลาดเก่า อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

อุบล วิเศษดามิน

58 พหลโยธิน อ.พญาไท กทม. 10400

จงกล รัชณกุล

291 - 3 ถ.บุญวาทย์ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

ประภา วัฒนะคีรี

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

ประเสริฐ กิติรัตน์ตระการ

2295/2 ถ.จอมพล จ.นครราชสีมา 30000

ภัทราพร รตเวสนันท์

1084 ต.มหาสาร อ.กรงเกษม อ.ป้อมปราบ กทม. 10100

จิราภรณ์ รักรองรานินทร์

138 ศาลาแม่ทา อ.แม่ทา จ.ลำพูน 51000

มณีนภา ชุตินบุตร

369/7 ต.ทุ่งพญาไท ถ.ราชวิถี อ.พญาไท กทม. 10400

สมยศ บุญมา

4 หมู่ 6 ต.เกาะคาแดง อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย 64120

ศิริรัตน์ หอมประเสริฐ

5 ต.สหภาพ อ.ท่าใหม่ จ.จันทบุรี 22120

มังกร นวกุล

105 ทิพทิน อ.ทิพทิน จ.อุทัยธานี 61120

สมพร พงษ์ชัยสิทธิ์

133 ต.วัดเกตุ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พึงพร กฤษณณรัักษ์

06 บ้านมุง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

อำพร โล่ห์สิทธิศักดิ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

พรพิมล วิมลสารวงค์ (ศิริประภาพงศ์)

2566/32 หมู่บ้านวงศ์สว่าง ถ.กรุงเทพฯ - บนบกบุรี คูสิต กทม. 10300

อัญฉิกา ต้นสหัส

1 วัดเกตุ อ.เจริญราษฎร์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ธงชัย ปิโยมสท

2/5 บ้านวีณา ซ่างโรงพยาบาล อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

รังสรรค์ เนียนสนิท

11/57 ซ.ไผ่สุวรรณ อ.ประชาราษฎร์ กทม. 10000

นิรันดร์ อธิพันธ์กุล

196 - 200 ถ.กองทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ทัศนีย์พร ภูไชยประเสริฐ

1774/58 บางบำหรุ ซวีสันหวงค์ บางกอกน้อย กทม. 10700

จันทิรา วัชชปัญญกุล

1029/2 ต.ปากพนัง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช 80140

นันทนา ไชยภักดี

ฝ่ายแผนงาน สนง. คณะกรรมการการศึกษาเอกชน กระทรวงศึกษาธิการ เขตคูสิต กทม. 10300
10/11 ซ.สมบุญสุข อ.ประจักษ์ นครบางซื่อ เขตคูสิต กทม. 10300

จันวร ชาวปากน้ำ

200 หมู่ 1 ต.ปากน้ำ อ.หลังสวน จ.ชุมพร 86110

นางลักษณ์ โทวิวัฒน์

กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

จันทร์เพ็ญ ลีวัลักษณ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

นันทนา ไชยภักดิ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

ครุณี โสสมภาค

130/2 ข.พัฒนา ต.บางซื่อ อ.จตุลิต กทม. 13000

สมชาติ เจียรนัยพานิชย์

382 ถ.ศรีจันทร์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

สุนี อุดมรัตน์ศิริชัย

360 ต.วชิระ อ.จตุลิต กทม. 10300

วลีนีย์ ชัยชนะมงคล

449/2 สิงหนาค อ.เมือง จ.เข็ญราย 57000

กาญจนา พงษ์พันธ์

343 ทิพย์ช้าง จ.ลำปาง 52000

นางลักษณ์ หนาววิทย์

42/1 ศรีคลนชัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อารีย์ วัฒนาสุกรีเขตร์

570/2 ต.พระบาท ต.ศรีนาวิน อ.เมือง จ. ลำปาง 52000

รหัส 16.....

กำพล ต้นประเวช

24/2 อวีย์สัมพันธ์ 5 สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เกียรติ วงศาริยวานิช

236 - 240 หลานหลวง ป้อมปราบ กทม. 10100

ชูเสียง สาวารัตน์

208 ถ.ศรีนวลดิถี ท่าใหม่ จ.จันทบุรี 22000

นฤมล แสงอุดม

18 ถ.ปิ่น สีสม บางรัก กทม. 10500

ขงยุทธ ภาณุพินทุ

แสงทวีโมเต็ล อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วรรณรัตน์ ชาวสอาด

31/2 ข.วัดสิงห์ จรัลสนิทวงศ์ บางกอกใต้ กทม. 10000

กิจ เหล่าวัฒน์ชัย

2/1 ถ.แสงชูโต บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70000

จิตติมา กงเลิศ

53 ข 3/8 บ้านพักการไฟฟ้าฝ่ายผลิต บางกรวย
จ.นนทบุรี 11130

ทวินศรี เพ็งปรีชา

203 พญาไท พหลโยธิน กทม. 10400

พีระพันธ์ จอมมูล

แสงทวีโมเต็ล อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รุ่งเดือน แซ่เตี่ยว

100 ท่าข้าม อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 50160

ศิวพร ปกป้อง

59/42 ข.วัดสิงห์ ถ.จรัลสนิทวงศ์ กทม. 10700

สมชาย ลีละถาวรปัญญา

990/1 ต.แม่กตอง อ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000

สุพร วรสิทธิ์

98/2 เว้นรสิทธิ์ นายกระเป๋ม ต.เข็ญเงิน
จ.ระยอง 21000

สุภาภรณ์ วัชรวิบูลชัย

213 - 215 ตลาดอึ้งเจริญ สะพานใหม่ กทม. 10810

อัมพร ยิ้มแย้ม

95 หมู่ 3 ต.ปากอัย จ.ท่าขาง จ.เพชรบุรี 78000

ดารณี นี่างทอง

434/24 หมู่ 3 ต.ลวิญญิก อ.เมือง จ.พินฉุโลก 65000

เพ็ญพรรณ สุวรรณปีฎก

(ไม่ทราบที่อยู่)

สมศักดิ์ อังสุโกมุทกุล

134 ถ.ศรีพนธ์ ต.สาราณราษฎร กทม. 10100

สุมาลี ศรีจิตติ

138 ข.องครักษ์ บางกระบือ กทม. 10300

อภิชาต จารุชาติ

10/3 ถ.บรมอาสาณี ต.ทุ่งขี้ อ.อับแล จ.อุตรดิตถ์ 53130

อัมพาพรรณ ต้นถาณชัย

950/12 ถ.ทาสคอก ต.บางพุทธา อ.เมือง จ.สิงห์บุรี 16000

อุไรวรรณ กาศเกษม

583 รั้งหม้อ ต.ทุ่งฝาย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

พะเยาว์ แซ่อึ้ง

209 หมู่ 1 ต.บางกลางบาง อ.บวรพินธ์
จ.นครสวรรค์ 60180

เพ็ญพรรณ สุวรรณปีฎก

แผนกสถิติ สนง. คณะกรรมการการศึกษาเอกชน
กระทรวงศึกษาธิการ เขตจตุลิต กทม. 103000

ฉลาด ตั้งวิบูลชัย

60 ถ.ราษฎร์อุทิศ อ.เมือง จ.อุทัยธานี 61000

รหัส 17.....

จวิศกดิ์ สุรงค์พิพรรณ

54/9 ศรีธรรมโศกปีฎก อ.เมือง จ.พินฉุโลก 65000

เบ็ญจพร เข็ญสกุล

83 สุขุมวิท 22 พระโขนง กทม. 10110

พรทิพย์ สุวพันธ์

182/1 ต.ในเมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

เพ็ญพรรณ จารุรัตน์

197 หมู่ 8 ต.หัวขี้ อ.ออง จ.แพร่ 54150

เจริญเวศ คุปตะวานิช

55/53 ลาดพร้าว 29 อ.บางเขน กทม. 10900

ปรีชา ลีอิสสรพงษ์

174/1 หมู่ 3 ต.เหมือง อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

พัฒนวิทย์ กุมภล้า

180/9 หมู่ 3 บางแคเหนือ ภาษีเจริญ กทม. 10160

ยอดชาย เมฆทอง

533 ประชาสันติ เขตภาษีขาว กทม. 10310

ถนัดดารัตน์ อ่องสัธนาพงษ์

35/1 เทวาลัยอด ต.ในเมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000

สุกัญญา เลิศพัฒนสุวรรณ

609-11 อ.ราชครบุรีไฟ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000

รหัส 18....

กุลกัญญา ณ เชียงใหม่

7 อินทวิโรต อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ยุวดี ทูมมานนท์ (อยู่จำนงค์)

575 สราญรินทร์ ห่าเสา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000

ร.ว.ชุมพลทหารเรือ อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20180

ส่องศรี ศิริอนันต์ไพบูลย์

15/3 จุฬาราช 62 อ.ปทุมวัน กทม. 10500

วารภรณ์ หารรวาวัฒนา

4139 ประตูนาว อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

นิทรา พุกขาววงศ์

1 อ.ศรีบุญชู อ.พนาลัย จ.ชลบุรี 20140

รหัส 19....

กรรณิการิ สัทธวงค์

6 คชสาร อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ชานาญ เจริญรุ่งเรือง

98-100 อ.ศึกษาเจริญ อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ประพันธ์ ประเสริฐพงษ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

ปรียา พุกกะวัน

54 บ้านจิวาตัง ต.ป่าหวู่ อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

ปิยาภรณ์ ฉายากุล

19/28 ข.จินทรภาพ อ.บางกะปิ กทม. 10300

พงษ์ศักดิ์ เสริมพงษ์พันธ์

670/60-61 ตรีรัตน์ทางคี กทม. 10700

กัลยา ทัยใจหาญ

กองการเจ้าหน้าที่ กรมอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ กทม. 10300

นิตดา สมประสงค์

กองการเจ้าหน้าที่ กรมทางหลวง อ.ศรีบุญชู พญาไท

กทม. 10400

ปรีชา ลิจุตินุมิ

224 สามย่าน จุฬาฯ ข. 4 วังใหม่ ปทุมวัน กทม. 10500

ปารีชาติ ภัทรานุกุล

1/1 หมู่ 2 ต.ทุ่งขวาง อ.เมือง จ.แพร่ 54000

ไผท ประบัฏษาม

137/2 อ.เพชรเกษม อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

ฤดีวัลย์ เขาวัวชาญกิจ

(ไม่ทราบที่อยู่)

วัชรภรณ์ ดำรงประเสริฐ

83/22 หมู่ 3 ต.บางกระพ้อ อ.นครชัยศรี

จ.นครปฐม 73120

สุกัญญา บ้านวงศ์

10/59 ข.สังคนสงเคราะห์ ภาลพรวา กทม. 10310

อริญุ ศักดิ์ศิริศิลป์

314/17 อ.ราชปรารภ อ.พญาไท กทม. 10400

สมภพ มณีดิษฐ์

291 ม. 9 ข.อภิชาติ ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง

จ.สมุทรปราการ 10270

สุนิศา แซ่เล่า

2000/6 อ.เจริญกรุง อ.ยานนาวา กทม. 10120

รหัส 20....

เกษวลี ธนสุทธิพิทักษ์

241 หมู่ 3 อ.รามอินทรา ข.จักรสันติราษฎร์ 2 กทม. 10510

นริศา เกษรปทุม

148 หมู่ 2 ต.ดอนแก้ว อ.แรมริม จ.เชียงใหม่ 50180

ประชา ตระการศิลป์

416 อ.ท่าแพ ต.ช้างม้ออ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

(ศึกษาต่อต่างประเทศ)

จันทนา ศิริวิสุนธรา

218 อ.สุโขทัย อ.กุสิต กทม. 10300

บุญส่ง ลิ่มมงคล

81/3 อ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

ผดาดพรณ กัณฑาเจตน

10/6 อ.สุขาภิบาล 3 อ.ฉะเชิง จ.แพร่ 54150

พรชัย ตั้งยิ่งยง

153/9 อ.ชาวลาญย์ อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

ศิรินุช เทียนรุ่งโรจน์

165 อ.เพชรเกษม อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

สุจิตรา กิจประเสริฐ

4363/1 อ.ประตูนาว จ.ลำปาง 52000

สุภาภรณ์ ณะเกียรติวาริ

108/1 ต.องกรักษ์ อ.องกรักษ์ จ.นครนายก 26120

อนรรฆมนณี หาญปรีชา

630/1 ซอณเวณี อ.ประจักษ์ กทม. 10190

พรเทพ มานิตย์ศิริกุล

762/4 ต.โพธิ์กลาง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

สมเกียรติ อภิญาญาณ

179 อ.สุนทรโวหาร อ.คลอง จ.ระยอง 21110

สุจินตนา จงบุญดี

40 อ.ทัพช้าง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

อนงค์พรณ สว่างปัญญากร

97-99/1 อ.บุญเมือง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รุ่งนภา กองทอง

49 ข.เสริมโชค อ.โคกสำโรง จ.ลพบุรี 15120

รหัส 21.....

จรวยพร ลัมประยูร

46 น. 8 อ.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

เฉลิม ประสาทศรี

44 หมู่ 2 ต.ท่าโรง อ.เวียงรุ้ จ.เพชรบูรณ์ 67130

การานุช จีปุก่า

74 หมู่ 1 ต.ม่วงน้อย อ.ป่าซาง จ.ลำพูน 51120

วริดา หิริวิริยกุล

48 อ.เจริญประเทศ ข. 1 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

บุษณี ฤทธิบำรุง

381 หมู่ 2 ต.ดอนคา อ.ท่าตะโก จ.นครสวรรค์ 60160

รัชนี อินทรพุก

126 หมู่ 4 ต.ไทรนอก อ.กงไกรลาศ
จ.สุโขทัย 64170

จินดา ประพันธ์รัตน์

155/2 ต.บ้านกลาง อ.ดง จ.แพร่ 54150

เฉลิมศรี เขตสิทธิ์

73/1 ต.ป่าลาน อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50220

ดารารัตน์ สุรพันธ์พิทักษ์

9/25 ซ.สังขสิทธิ์ 2 โชคชัย 4 อ.ลาดพร้าว กทม. 10900

นวพร ทองบุญรอด

137 น. 4 ซ.เทศบาล 12 ต.บางเมือง อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10270

มนตรี ภูสอง

89/2 หมู่ 9 ต.วังน อ.สามง่าม จ.พิจิตร 66140

ลักณา รังคลีรี

16 ศูนย์ อ.เมือง จ.แพร่ 54000

วิเชียร ศรีภิญโญณชัย

24 หมู่ 21 ซ.วัดมหาวัน ต.สร้างไร่ อ.พระแดง
จ.สมุทรปราการ 10130

สุทัศน์ กันธสายบัว

146/3 อ.เทพารักษ์ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

สมเกียรติ พามล

76 ห้อง 414 แฟลตสวนมะลิ ป้อมปราบฯ
กทม. 10100

สุระชาติ วงศ์สรินทร์

98 หมู่ 4 ต.ป่าซาง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน 51120

อุบลย์ เจียมตระกูล

111 อ.ยันตรกิจโกศล อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

รหัส 22.....

จรินทร์ กองศรี

95 หมู่ 2 อ.วรรณ อ.ปัว จ.น่าน 55120

ปรียานุช เศรษฐกร

39 สิงทราย ซ. 4 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วัลยา กลั่นคุณ

3/3 ต.สมอโคน อ.บ้านตาก จ.ตาก 63120

จันทร์เพ็ญ ห่อนบุญเหิม

302 ในตลาดสด (ร้านทองนพคุณ) อ.เมือง
จ.เชียงราย 57000

มัตติกา ยังกัสกุลชัย

215 ศูนย์การค้าวรวัฒน์ ครอบคลุม กทม. 10000

วิโรจน์ จารุงศ์โสภณ

75/7 อ.บางกอก อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

สุมพร พงษ์สุข

17 ต.บางแก้ว อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

อ้อมทิพย์ ไพศาลนเรศรี

39 หมู่ 1 ทัพคล้อ อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร 66110

สุภาพร เกษสุคนธ์

34 ซ.พาสมา 2 เถนชัย พระโขนง กทม. 10110

อุษณีย์ ลีร์วัฒน์

332 อ.ป่าซาง จ.ลำพูน 51120

รหัส 23.....

พรพรรณ อนุวิจิตร

3 อ.สุเทพ อ.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ยุพิน ใบไม้

236 หมู่ 10 ต.กง อ.กงไกรลาศ จ.สุโขทัย 64170

สุรียรัตน์ พัฒนชัย

207/1 อ.เมือง อ. ศรีภูมิ จ. เชียงใหม่ 50000

ยุพา บุญอนันต์

128 หมู่ 1 ต.มอไทร อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร 66120

วิไลพร ศรียี่สุน์

100 หมู่ 8 ต.คลองตาล อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย 64120

จิราวัลย์ ศิริวัฒน์

ร้านขายไม้ข้างวัดอัคราราม อ.ศรีประจักษ์
จ.สุพรรณบุรี 72140

เมตตา จิตต์รำพึง

330 ค่ายสมเด็จพระนเรศวร อ.เมือง
จ.พิษณุโลก 65000

เสาวลักษณ์ ทรวงแสง

(ไม่ทราบที่อยู่)

ชรินทิพย์ นาวิพัฒนา

783/10 ซ.ระคู่ 1 สาธุประดิษฐ์ ขานนาวา กทม. 10120

สุกัญญา พงษ์สุภาพ

45 หมู่ 1 ต.บ้านหว้า อ.บางปะอิน
จ.พระนครศรีอยุธยา 13160

ภาควิชาคณิตศาสตร์ ปริญาโท

รหัส 18.....

กวี ศิริโรคาภิรมย์

วิทยาลัยครูเทศบาล จ.อุบลูรี 15000

ชัยยรินทร์ เมืองแมน

วิทยาลัยครูภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ชาญสิทธิ์ อวยชัย

วิทยาลัยครูหมู่บ้านจอมบึง จ.ราชบุรี 70000

ทิพย์วิภา พัฒนาบุตร

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ธานีรินทร์ อมรเพชรกุล

(ไม่ทราบที่อยู่)

พวงทอง แซ่เหล่ม

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พิศตรา กุบุรัตน์

คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลา จ.สงขลา 90000

ไพรัชช์ เต็มใจ

วิทยาลัยครูสกลนคร อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

ภาวนา เผ่าน้อย

วิทยาลัยครูบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000

มณฑิรัตน์ ดำรงรัตน์

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

วิทยา วาฉบับพิสัย

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

ศุภวรรณ โสถดิโยธิน

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สุธา สุวรรณบพ

วิทยาลัยครูสกลนคร จ.สกลนคร 47000

ลำราญ พงษ์โอภาส

วิทยาลัยครูเทพสตรี จ.ลพบุรี 15000

รหัส 19.....

กรรณิการ์ เลิศปรีชา

วิทยาลัยครูจอมบึง จ.ราชบุรี 70000

กานดา ญาณสาร

คณะศึกษาศาสตร์ ม.สงขลา วิทยาเขตปัตตานี
จ.สงขลา 90000

ชวลิต โภคทรัพย์

วิทยาลัยเทคนิคตาก จ.ตาก 63000

บุญญา เพียรสวรรค์

ร.ร.สวรรค์อนันต์วิทยา อ.สวรรค์โลก จ.สุโขทัย 64000

บุญรัตน์ เกษมพิทักษ์พงศ์

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

พันธ์ศักดิ์ สุทธิประภา

วิทยาลัยครูครุฑคีรี จ.อุตรดิตถ์ 53000

นันทนา อินประสิทธิ์

ร.ร.ผาชมพูปถัมภ์ อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110

วรรษัย ยงพิทยาพงศ์

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

วิรัช กุศลศิริ

คณะศึกษาศาสตร์ ม.สงขลา วิทยาเขตปัตตานี
จ.สงขลา 90000

สมาน ศรีหนองจิก

วิทยาลัยครูมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000

สหัส เลิศปรีชา

วิทยาลัยครูจอมบึง จ.ราชบุรี 70000

สุวิทย์ จันทรทิพย์

วิทยาลัยเทคนิคภาคพายัพ จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 20.....

จำรูญ มากสกุล

ร.ร.พัฒนาวิทย์ศึกษา อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120

ชารินทร์ คุณาเวชกิง

คณะศึกษาศาสตร์ ม.สงขลา วิทยาเขตปัตตานี
จ.สงขลา 90000

ประสาทร ปานทอง

วิทยาลัยครูยะลา อ.ยะลา 95000

พลศักดิ์ เทศนิยม

ร.ร.สาริต มคว.ประสานมิตร สุขุมวิท 23 กทม. 10110

มณฑล อนันต์

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

ลัคนา ลิ้มมณี

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

วินิจ เทือกทอง

วิทยาลัยครูเพชรบูรณ์ อ.เพชรบูรณ์ 67000

สมภาพ สวัสดิ์รัตน์

วิทยาลัยครูเพชรบุรีวิทยาองกรณ์ ต.คลองหลวง
จ.ปทุมธานี 12000

สุนี เจริญพานิช

วิทยาลัยครูเพชรบุรี อ.เพชรบุรี 76000

สุนทร ไชยชนะ

วิทยาลัยครูสกลนคร จ.สกลนคร 47000

อนุสิทธิ์ สุขม่วง

140 สุขุมวิท 23 เขตพระโขนง กทม. 10110

วินิจ เทือกทอง

วิทยาลัยครูเพชรบุรี อ.เพชรบุรี 76000

รหัส 21.....

กฤษณา ไตรสุรัตน์

ร.ร.เบญจมาราชพิศ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

ขรรค์ชัย สนสอาดจิต

วิทยาลัยครูครุฑคีรี จ.อุตรดิตถ์ 53000

ณรงค์ พลอยณัย

วิทยาลัยครูภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เดชา มีเงินทอง

ร.ร.ธรรมราชศึกษา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

นพพร ธนะชัยจันทร์

วิทยาลัยครูเขียงราย จ.เขียงราย 57000

นพพร แหยมแสง

ร.ร.มัธยมสาธิตรามคำแหง คณะศึกษาศาสตร์

ม.รามคำแหง กทม. 10240

ประดิษฐ์ ล่องพุด

ร.ร.ทุ่งเสลี่ยมชนูปถัมภ์ อ.ทุ่งเสลี่ยม จ.สุโขทัย 64150

มาลี เทอดวงศ์วรกุล

ร.ร.เบญจมาศพิศ จ.เพชรบุรี 76000

คุณยงยุทธ สมรรถจันท์

วิทยาลัยครูนครปฐม จ.นครปฐม 73000

รัตนพร ป๋อคำ

วิทยาลัยครูพิบูลย์สงคราม จ.พิษณุโลก 65000

วรรณิ รัมภาวัดนา

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์

จ.ขอนแก่น 40002

วรรณภา ศรีไตรรัตน์

วิทยาลัยครูยะลา จ.ยะลา 95000

รหัส 22....

กรกช กิตติเดชา

ร.ร.สิงหราชพิทยาคม เขตแขวงบางขุนเทียน

กทม. 10150

จำเนียร ภู่นประดับ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะศึกษาศาสตร์

ม.สงขลานครินทร์ จ.ปัตตานี 94000

จิราวัลย์ หมั่นประเสริฐ

ร.ร.คณะราษฎรบ้าน่าง ต.สะเตง อ.เมือง จ.ยะลา 95000

9 สุขยางค์ หัวักัดเมือง อ.เมือง จ.ยะลา 95000

เฉลิมเกียรติ ชารีโคตร

ร.ร.สตรีราชินูทิศ อ.เมือง จ.อุตรธานี 41000

นุชรี สืบวัฒนากุล

42/1 ถ.สิงหราช ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ประดิษฐ์ โมระมัด

วิทยาลัยครู สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี

ประสิทธิ์ ทองแจ่ม

วิทยาลัยครูสกลนคร จ.สกลนคร 47000

ประเสริฐศรี จินาพร

ร.ร.ไทรบึงวิทยาคม อ.ไทรบึง จ.ศรีสะเกษ 33180

พจนา รัตนสิงห์

ร.ร.กัลยาณีศรีธรรมราช อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

767/11 ถ.พระอิศวร อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

ธวัช พันธุ์พิกุล

ร.ร.บุพราชวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

มังกร นวกุล

ร.ร.ตฤกุลวิทยาคม อ.ทับทัน จ.อุทัยธานี 61120

ศรีสุวรรณ สิงสิทธิ์ยากร

ร.ร.บางมูลนากภูมิวิทยาคม จ.พิจิตร 66000

สิริรัตน์ ชัชวรัตน์

4/9 ถนนงิ้ว ทอรวบวง อ.เมือง จ.เขียงราย 57000

สุกัญญา ทองดี

ร.ร.ราชไมริกาบุเคราะห์ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

สุภรณ์ สุขสงวน

ร.ร.พรหมานุสรณ์ จ.เพชรบุรี 76000

160 ถ.พานิชเกษม อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

พรธิรา บุญเรืองยา

วิทยาลัยพาณิชย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 23....

จงภพ ชูประทีป

ร.ร.บ้านหมี่วิทยา อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี 15110

จิตรลดา พิณนาพิเชษฐ

ร.ร.บ้านไผ่ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 40110

603/11 เจนเจบทิศ อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 40110

โชติ ธานีรัตน์

ร.ร.สตรีทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

นันทิยา ทิพย์สุนทรานนท์

ร.ร.ภูเก็ตวิทยาลัย จ.ภูเก็ต 83000

16 ถ.กระบะ อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

นิพนธ์ วงษ์พานิช

ร.ร.วัดในทัยพาศัย จ.เชียงใหม่ 50000

บุญส่ง โพธิ์ทอง

ร.ร.ท่ามะกาวิทยาคม อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี 71120

ประชา เขียวรัตน์ประเสริฐ

ร.ร.สุวรรณคีตินันต์วิทยา อ.สุวรรณโลก จ.สุโขทัย 64110

ประทุม พรหมมี

ร.ร.วัดราชโสด เขตบางขุนเทียน กทม. 10150

ประสิทธิ์ รางศรี

ร.ร.ศรีราชินูทิศ อ.เมือง จ.อุตรธานี 41000

พยุศรี สหพัฒน์นา

49 ถ.ดำรงพัฒนา ต.บ้านนา อ.จะนะ จ.สงขลา 90130

วิสิฐ รัชญะวัน

261 ถ.ดาวขาว แขวงวชิระ เขตดุสิต กทม. 10300

สง่า ศรีสุวรรณดี

ร.ร.จักรคำคณาธร จ.ลำพูน 51000

สุวทัศน์ อริยานนท์

ร.ร.บุพราชวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ 50000

อารีย์ เฟลีนชัยวานิช

ร.ร.สอนคนตาบอดภาคเหนือ จ.เชียงใหม่ 50000

เอมอร สิทธิรักษ์

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

รหัส 24....

เมธา พงศ์ศาสตร์

ร.ร.สตรีราชินูทิศ จ.อุตรธานี 41000

ยุพา เทียมเมือง

ร.ร.เบญจมาศพิศ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

ยุทธ งามเสงี่ยม

ร.ร.อุดมครุณี จ.สุโขทัย 64000

ระเบียบ สุธรรม

ร.ร.สตรีศรีน่าน อ.เมือง จ.น่าน 55000

วิสิทธิ์ ประทุมรัตน์

ร.ร.สว่างศึกษา ต.สว่าง อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร 47110

สุขใส บัติประโคน

ร.ร.บุรีรัมย์พิทยาคม อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

อุดมลักษณ์ สุรบถอจวงศ์

ร.ร.ปราจีนราษฎร์บำรุง จ.ปราจีนบุรี 25000

สำราญ บำรุงเมือง

ร.ร.วัดราชโอรส อ.สุทธานรินทร์ บางขุนเทียน กทม. 10150

อุบลรัตน์ ชื่อสัตตบงกช

ร.ร.สาธิต ม.สงขลานครินทร์วิทยาเขตปัตตานี อ.ปัตตานี 94000

เอนก ม่วงแสง

ร.ร.วิสุทธิรังษี จ.กาญจนบุรี 71000

ชาญชัย ทองเจริญ

ร.ร.เลขอนุกุลวิทยา อ.เมือง จ.เลย 42000

ประเสริฐ เสียงดี

ร.ร.บุญวาทย์วิทยาลัย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

เพ็ญพรรณ จารุรัชต์

ร.ร.พิริยาลัย อ.เมือง จ.แพร่ 54000

เวชชัย ลังค์สาย

วิทยาลัยครูสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000

สุภาวดี วงษ์สกุล

ร.ร.กุมภวาปี อ.กุมภวาปี จ.อุดรธานี 41110



ภาควิชาเคมี

ปริญญาตรี

รหัส 07.....

ชุมพรรณ มโนมัยย์ (ชวชาติ)

แผนกไวรัส สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทย์ทหาร

(ฝ่ายอเนกัม) อ.ราชวิถี กทม. 10400

59/51 อาคารพันธุวัฒนา อ.พระราม 6 กทม. 10400

ฐิติ สถาพรวงษา

วิทยาลัยครูจະเขิงเทรา อ.เมือง จ.จະเขิงเทรา 24000

ทรงศักดิ์ ลุ่มไพบูลย์

กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

อ.พระราม 6 กทม. 10400

บุญส่ง วิญญา

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

เบญจวรรณ รัตนเสถียร

คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002



สัมพันธ์ พิเชียรสุนทร

33/26 หมู่บ้านเคหะวิทย์ สุขุมวิท 1 คลองกุ่ม บางกะปิ กทม. 10240

สืบเสถียร โชติกเสถียร

น.โอบิตออยดีไทยแลนด์ จำกัด

81 หมู่ 12 พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

26/1 ซ.พร้อมพรรค สุขุมวิท 49 - 6 พระโขนง กทม. 10110

สุรีย์ พุตระกูล

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง

จ.เชียงใหม่ 50002

วิจิตร รัตนพานี่

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

วินิจ เจียมสกุล

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน กทม. 10900

14 สุขุมวิท 35 พระโขนง กทม. 10900

ปรีชา ดิมาก

67/160 ซ.เสนานิคม 1 พหลโยธิน บางกะปิ กทม. 10240

ปรีชา นำเบญจพล

70/440 ประชาานิเวณ 2 ประชาานิ ท้าทราช อ.เมือง

จ.นนทบุรี 11000

ประศักดิ์ ประจวบไพบูลย์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

ผดุงเกียรติ ผลอนันต์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

พรสวัสดิ์ วงศ์วิชิต

โรงเรียนน้ำแม่แฝง อ.แม่ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110

วิบูลย์ รัตนাপนนท์

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

นิธิยา รัตนাপนนท์

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

อดุง ศิลป์ประเสริฐ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ โรงพยาบาลสวนดอก
จ.เชียงใหม่ 50002

อาวุธ ประเสริฐวิทยากิจ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สุรพล ทองชั้นจิตต์

(อยู่ต่างประเทศ)

ฝัฒสพร จิตตากรณ์

สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ บางเขน
กทม. 10900

รอยพินท์ RAMSEY (ทิพชนธรณินทร์)

1705 Cornell Drive, Alameda, CA 94501
U.S.A.

รหัส 08.....

ขวัญชัย รัตนเสถียร

คณะเภสัชศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

ชมเดือน สดวดี

แผนกเอกซเรย์ ม.โกลด์ จำกัด
71 อ.บรหันท์ บางรัก กทม. 10500

ทิพย์วัล มุกดาสนิท

210/189 เมืลเอกอเนกวิศร่ อ.พัฒนาการ พระโขนง
กทม. 10110

พิทยาธร แก้วรัตนปัทมา

(ถึงแก่กรรม)

อภิชาติ ไช้วังกูร

396/11 อ.มหาชัย กทม. 10000

เพ็ญประวรรณ ตรันผ่อง

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

สุพจน์ สุนทรวิเนตร์

ตึกกึ่งเก็ลชั้ไทย จากัด ชั้น 8 ราชดำริวอาเขต
95 อ.ราชดำริ ต.ลุมพินี อ.ปทุมวัน กทม. 10500

อรศรี ตันตยาภินันท์

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

อรอนงค์ ศิริรังกมานนท์

เน.เนหาโกร จำกัด จ.อุบล 1 สวมนะฉิ
กทม. 10100

พนม พุตระกูล

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

จิตรวัฒน์ ลีเฉลิมวงศ์

189 อ.ราชวิถี อ.ดุสิต กทม. 10800

นิวัฒน์ เกรี้ยวสกุล

892/4 อ.เจริญรักี คลองสาน กทม. 10600

ลีขมาตจินดา ตั้งเผ่า

พุทธสถาน "สันติอโศก"
65/1 ข.ประสาธน์ อ.สุขาภิบาล 1 คลองกุ่ม บางกะปี
กทม. 10240

เรณู ตามไท

กองเคมี กรมวิทยาศาสตร์บริการ อ.พระราม 6 พญาไท
กทม. 10400

สมพงษ์ สุขภัทรภกรมย์

55/2 หมู่บ้านเอื้อสุข อ.พัฒนาการ สวนหลวง พระโขนง
กทม. 10250

ปิ่นอนงค์ สุขภัทรภกรมย์

55/2 หมู่บ้านเอื้อสุข อ.พัฒนาการ สวนหลวง พระโขนง
กทม. 10250

สายัณท์ ลิ้มศิระวงศ์

กรมการศึกษาระชนั สาขาเชียงใหม่ ในบริเวณ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

มณฑล กุลธำรง

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ปทุมวัน กทม. 10500

สมพิศ ลิ้มทรง

กรมป่าไม้ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ บางเขน
กทม. 10900

รหัส 09.....

จุนเจือ โล่ห์สุวรรณ (เมืองอินทร์)

15/2 ข.ลาดพร้าว 124 วังทองกลาง บางกะปี
กทม. 10310

เทอดศักดิ์ ศุภสารณ์ภัก

113/56 ข.เนินจันทรี่ ลาดพร้าว อ.วังทองกลาง บางกะปี
กทม. 10310

ประพีร์ ผลอนันต์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จ.เชียงใหม่ 50002

โกศล สาระเวก

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

ศิริรัตน์ สาระเวก

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

ทัศนีย์ แสงทรรพ์ (สว่างโรจน์)

2096/24 แฟลคณาพยาทรในกรมวิทยาศาสตร์ทหารบก
ถ.พหลโยธิน กทม. 10900

ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ (ประทุมพร)

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

เสาวนีย์ รัตนพานี่

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ธาดา ตั้งศรีสุข

แผนกขับถ่ายวิธีกองถ่ายกับการ 3 กองพิสูจน์หลักฐาน
ปทุมวัน กทม. 10500

ธารา วรรณีย์

แผนกยา บ.อัทธจอห์น จำกัด 38 ตึกธานีชัย สุขุมวิท 69
กทม. 10110

นวลปรางค์ ศรีอุปโย

26 อ.ราชนครภา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

นิภาพันธุ์ มอลลอย (โกศลสุลมมาศห์)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

ประทีป กาญจนภูมิ

โรงเรียนรัตนราชบำรุง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

นิตยาพร (ธัญญะอุดม)

(อยู่ต่างประเทศ)

ประวิทย์ แวหวงษ์

2566/5 หมู่บ้านจัสต์สว่าง อ.กรุงเทพฯ - นนทบุรี
บางซื่อ กรุงเทพฯ กทม. 10300

ประสิทธิ์ บุญยกิจานนท์

743 - 5 อ.อินทร์ ชานนาหวา กทม. 10120

ประสงค์ คุณานุวัฒน์ชัยเดช

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40002

ปาน ฤกษ์นันท์

3155/72 ข.ช่างนาถ อ.สมเด็จพระเจ้าทรงราช คลองสาม
กทม. 10600

ผดุงศักดิ์ ชยุติมันต์กุล

1414 หมู่ 2 ข.วัดสามสำโรง อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

วิจิตรา สุทธาพัฒน์ธานนท์

(อยู่ต่างประเทศ)

อรณพ วิทยาวุฒิ

(อยู่ต่างประเทศ)

พวงผกา ยิ่งเสรี

14/2 ราชวิถี บางพลัด บางกอกน้อย กทม. 10700

พันธุ์เทพ ศรีนุต

45 อ.ราชบุตร อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

พีระพล รัตนสมบัติ

255 อ.ป่าขาม หมู่ที่ 1 ต.พระบาท อ.เมือง
จ.ลำปาง 52000
แผนกเคมีโรงจักรไฟฟ้าแม่เมาะ
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ.แม่เมาะ
จ.ลำปาง 52000

เรืองชัย เพียรเพิ่มภัทร์

136 อ.เจ้าพระยามหินทร อ.อรัญญูประเทศ
จ.ราชบุรี 25120

เรืองนาม ศรีวินิช

41/1 ข.โรงเรียนพร้อมพรรณ แยก 2 ดินแดง พญาไท
กทม. 10400

วินิจ เสงประเสริฐ

902/3 ข.ประดู่ 1 ชานนาหวา กทม. 10120

วิมล เกาพิศดาร (บุญสม)

91/457 อ.รามอินทรา บางกะปิ กทม. 10240

วีระ ตันกุล

588/315 อ.ศรีสุนทรหวงค์ บางกอกน้อย กทม. 10700

สมชาย ศิริพันธ์

7/46 ข.เกษตร 9 ลาดพร้าว กทม. 10230

เสาวนีย์ บุญเกษม (เมืองพรหม)

3/116 ข.เชียงใหม่ 2 อ.แจ้งวัฒนะ 14 บางเขน
กทม. 10900

หน่วยเคมีคลินิก ภาควิชาพยาธิวิทยา ร.พ.รามธิบดี

อ.พระราม 6 พญาไท กทม. 10400

สายสุณีย์ เหลียวเรืองรัตน์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

สันติ รุ่งโรจน์นิมิตชัย

ร้านอาหารรักษ์เกษย์
77/12 อ.สุขาภิบาล 1 บางกะปิ กทม. 10240

สุกัญญา สิมพิศาล

90/2 อ.ลำปาง - เชียงใหม่
ตรงข้ามพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติเชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000

อวยชัย อนุจารีรัตน์

1170/16 ตำบลพัฒนา ข. 1 สุขุมวิท 101/1 (ชัชวราวุฒิสถิต)
บางจาก พระโขนง กทม. 10260
บริษัท ไทยพลาสติกและเคมีภัณฑ์จำกัด
สุขาภิบาล 16 ปู่เจ้าสมิงพราย พระประแดง กทม. 10130

วิทยา อัสวีศรุต

(ไม่ทราบที่อยู่)

พัสดราภรณ์ นพสุวรรณ

5 อ.สุริวงษ์ ข. 1 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

บุญสม เหลียวเรืองรัตน์

คณะเภสัชศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

วัลไลรัตน์ สุชาติ

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ อ.วิภาวดีรังสิต บางเขน
กทม. 10900

วิไล สันติโสภาศรี

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน
กทม. 10900

รหัส 10.....

กัลยา ทองประเสริฐ

1/74 หมู่ 6 แขวงอนุสาวรีย์ บางเขน กทม. 10220

จินดารมย์ ขวเจริญพันธ์ (ติสวัณณ์)

18 ข.ข้าวทอง อ.วิภาวดีรังสิต บางเขน กทม. 10210
กองเคมี สำนักงานหลังปรมาณูเพื่อสันติ อ.วิภาวดีรังสิต
บางเขน กทม. 10900

จุไรรัตน์ ดวงเดือน

147 บ้านโนนรัง ต.สาละ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

ไฉนพร ด้านวิรุฑย์ (บัวน้ำอ้อม)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น อ.เมือง
จ.ขอนแก่น 40002

ชูชาติ ทองย้อย

77/118 หมู่บ้านอินทราภิรักษ์ 2 ต.สุขาภิบาล 1 คลองกุ่ม
บางกะปิ กทม. 10240
กองผลิตไอโซโทป สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
ถ.วิภาวดีรังสิต บางเขน กทม. 10900

ชูสิน ธีรสวัสดิ์

วิทยาชัยครุฑครุฑศิลป์ อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000

นภดล ไชยคำ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล พญาไท
กทม. 10400

เนาวรัตน์ สี่พะพนันท์ (เสรีเจริญสถิตย์)

39 แดงทอง ซ. 4 ต.พัฒนาการ พระโขนง กทม. 10110

สุสดี (ศิริเวชะพันธ์)

(อยู่ต่างประเทศ)

พัฒน์ ศรีสวัสดิ์เล็ก

(ไม่ทราบที่อยู่)

สมคิด สกุลวันนะ

(ไม่ทราบที่อยู่)

เน่งน้อย ลิ้มปอมร (อักษมนมิตร)

24/5 หมู่บ้านศรีอุบล ซ.เสรี คลองตัน บางกะปิ
กทม. 10240

นิรันดร์ ขันตันธง

30/64 หมู่บ้านชินเขต ต.จางวงศิวัน บางเขน
กทม. 10900

บุษยพงศ์ สายะบวร

42 ทรอกโสมไม้ 2 ต.กรุงเกษม นางเลิ้ง กทม. 10000

เบญจวรรณ ฤทธิพัฒนา

1/56 ตลาดอุทโยภา ต.กรุงเทพฯ - นนทบุรี
จ.นนทบุรี 11000

ประกาย บริบูรณ์

51 ต.พิบูลย์สงคราม อ.เมือง จ.นนทบุรี 1100

ปราณี เอกอรัญผล (เสนาะวงศ์)

1840/43 ซ.เลิศบุญ รัชสีนทิงส์ กทม. 10700

ปรีชา ประคองวงศ์

กองผลิตไอโซโทป สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
ถ.วิภาวดีรังสิต บางเขน กทม. 10900
207/142 ต.จางวงศิวัน เขตบางเขน กทม. 10210

พงศ์พันธ์ จึงอยู่สุข

กองสถิติกรมเคมี กรมวิชาการเกษตร บางเขน กทม. 10900

ไพบุลย์ โทวิริยะเวช

147/8 ซ.ปลูกจิต 2 ต.พระราม 4 กทม. 10000

ภณิดา นันทขว้าง (อมาตยกุล)

46/12 ซ.อารีย์ 4 เหนือ ต.พหลโยธิน สามเสนใน
พญาไท กทม. 10400
ฝ่ายวิจัย โรงงานยาสูบ
184 ต.พระราม 4 คลองเตย พระโขนง กทม. 10110

มัทนา พงษ์ไทยพัฒน์ (กิจรุ่งเรือง)

กองวิจัย กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม พญาไท
กทม. 10400

มณฑาทิพย์ ยุ่นฉลาด (จาตุรนต์รัสมิ์)

1160/2 พัทธ์ 2 เขมพลสิทธิ์ 3 ยานนาวา กทม. 10120

ปรีชา พหลเทพ

15 หมู่ 23 สำโรงใต้ พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

มานพ แม่นโกศล

76/1 ซ.วัดมะกอก ราชวิถี พญาไท กทม. 10400

วันชัย กมลวิทย์

111 ซ. 19 ค. หมู่บ้านเสรี หัวหมาก บางกะปิ กทม. 10240

วิภา เมฆสุด

18 หมู่บ้านเสรี 8 ซ. 5 สุขุมวิท 71 กทม. 10240

สง่า อรัณวิทย์

238 ซ.เกษมสุวรรณ (50) สุขุมวิท พระโขนง
กทม. 10110

มาลี ตั้งตรีรัตน์

1358 ซ. 101/1 วัชรวิภา สุขุมวิท พระโขนง กทม. 10110

รัตนภรณ์ ตั้งพูนผลวิวัฒน์

สำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรมและผลิตภัณฑ์
กระทรวงอุตสาหกรรม พญาไท กทม. 10400

รุ่งอรุณ วัฒนวงศ์ (ศิริพันธ์)

487/87 อ.ราชปรารภ พญาไท กทม. 10400

ลักขณา มังกรแก้วเกยูร (ขุฑุติมันต์กุล)

79 รัชโยธิน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อนันต์เสวก เทวซึ่งเจริญ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50000

พงษ์จันทร์ ชนะนนท์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล พญาไท
กทม. 10400

สุคนธ์ ฝรั่งศิริ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สายรุ้ง จำเริญวิวัฒน์

คณะวิทยาศาสตร์ ม.ศิลปากร ทัพแก้ว จ.นครปฐม 73000

สุเทพ ทองทับ

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุนทร ชีวะไพบูลย์

ฝ่ายวิจัย แผนกวิเคราะห์ โรงงานยาสูบ
184 ต.พระราม 4 คลองเตย พระโขนง กทม. 10110
778-780 ต.นครไชยศรี สามเสน สุสิต กทม. 10300

อดุลย์ สุวรรณเนตร

102 ซ.อินทามระ สุทธิสาร พญาไท กทม. 10400

อรรณง สวงนเรือง (กาญจนไพศาล)

คณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง หัวหมาก กทม. 10240

เสมอ เกื้ออำ

ฝ่ายแผนวิจัย องค์การเบตเตอร์
552 ต.สรรพาวุธ พระโขนง กทม. 10260
29/42 ต.บางนา - ตราด (หมู่บ้านรัตนธนา)
หมู่ 1 ต.บางแก้ว อ.บางพลี สมุทรปราการ 10540

รหัส 11.....

กฤษดา ต้นธีระธรรม

ที่ว่าการอำเภอเมืองขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000

กันยະรัตน์ กลัมพากร

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พญาไท กทม. 10400

กาญจนา เลิศอมรพงศ์ (ทรัพย์รุ่งเรือง)

บริษัทมาจางแห่งประเทศไทย จำกัด
102 ซ.ทองหล่อ สุขุมวิท พระโขนง กทม. 10110

เกษม พิฤทธิบุรณะ

67/144 ซ.เสนาบดิน 1 ถ.พหลโยธิน บางกะปิ
กทม. 10240

จงกลณี โชติวิทยานันท์ (เซ่งสะเก)

208/29 เมืองทองนิเวศน์ 2
ถ.พัฒนาการ พระโขนง กทม. 10110

จूरีย์ ตั้งกิจจาวิสุทธิ์

บริษัทอาหารสยาม จำกัด
อ.บ้านบึง จ.ชลบุรี ปณ. 6 20170

ชูศักดิ์ จงมหาศาลชัย

237/17 ซ.พงษ์เพชร ถ.ประชาชื่น บางเขน กทม. 10900
บริษัทปูนซีเมนต์ไทยจำกัด
ถ.เดชะวณิช บางซื่อ กทม.

ดรุณี วัชรารื่องวิทย์ (ชุดิพงษ์วิเวท)

59/211 เมืองทองนิเวศน์ 3 ถ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด
จ.นนทบุรี 11120

ธีระ เหล่ากุลดิถ

111 ซ่างกลาง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

นราพร หาญวงษ์ (รัตนสาร)

สถานีรถไฟกรุงเทพท่าพระจอมเกล้า วิชาเขตธนบุรี
กทม. 10600

นิตยา ภูไพรัชพงษ์

198/4 ถ.สุขุมวิท พญาไท กทม. 10400

เบญจา โนมิตชัยวัฒน์

182 อาคารสงเคราะห์ ซ. 12 ชานนาวกว กทม. 10120

ประทีป ถาวร

52/147 หมู่บ้านตะวันรุ่ง ลาดพร้าว 62 บางกะปิ
กทม. 10240

พนอ อัครจวนนท์ (ทองเต็ม)

18/3 หมู่ 10 ซ.สุขสันต์ 7 โขกษี 4 บางกะปิ
กทม. 10240

พรทิพย์ วงษ์กระจ่าง (สุภาพ)

33/1 หมู่ 2 ถ.พัฒนาการ ต.บางหว้า ภาษีเจริญ
กทม. 10160
กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ ถ.วังเดิม บางกอกใหญ่
กทม. 10600

พวงทิพย์ บุญเพิ่ม

130/2 ซ.เจษฎ์ พหลโยธิน กทม. 10400

ไพศาล ชิงดวง

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล ถ.พระราม 6
กทม. 10400

ไพศาล นาคพิพัฒน์

1/14 หมู่บ้านพฤษภาชิตี ซ.พฤษภา 1 ถ.สุขุมวิท 3
(รามคำแหง) บางกะปิ กทม. 10240

เรวดี นาคพิพัฒน์

(ไม่ทราบที่อยู่)

ภัทรา มหาแดง

5/66 ซ. 5 ถ.รองเมือง ปทุมวัน กทม. 10500

มนัส สิทธิกุล

551 หมู่ 1 ต.ทุ่งครุ ราชบุรีบูรณะ กทม. 10140

มงคล ราชะนาคร

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

มานิตย์ ช้อนสุข

กองเคมี ส่วนกิจการพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ
ถ.วิภาวดีรังสิต บางเขน กทม. 10900
77/323 อินทราวิทย์ 2 ถ.สุขุมวิท 1 บางกะปิ
กทม. 10240

ยุวรี ถี่ถ้วน (ราตรีสวัสดิ์)

กองวิจัยวัตถุพิษ กรมวิชาการเกษตร บางเขน
กทม. 10900

ลัดดาวลัย ขุนชาติประเสริฐ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40002

ลือศักดิ์ เจริญสุข

420/295 ซ. 9 หมู่บ้านทิพวัล 1 สำโรง
จ.สมุทรปราการ 10270

लग นารอด

กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก ถ.พหลโยธิน ต.ลาดยาว บางเขน
กทม. 10900

แฟลตคนขทหาร กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก ถ.พหลโยธิน
ต.ลาดยาว บางเขน กทม. 10900

สุจินต์ โคตรานนท์

71/6 ซ.ศูนย์วิจัย เทพบุรีคีตใหม่ กทม. 10400

พรเพ็ญ หิระประยูรพงศ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

วัฒน์ รูปดี

(ไม่ทราบที่อยู่)

คุณมนัส ทิพนธธรณินทร์

(อยู่ต่างประเทศ)

สุนทรีย์ ชัมมวิริยะ (เจียมจิรังกร)

วิทยาลัยครูจันทบุรี
อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000

สุพร พูนท่า

48 หมู่ 8 ต.บางทราย อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130

สุมาลี กฤษณังกูร (วิริยะชัย)

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พระราม 6
พญาไท กทม. 10400

สุรินทร์ วัชรารื่องวิทย์

59/211 เมืองทองนิเวศน์ 3 ถ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด
จ.นนทบุรี 11120

สุวรรณี อนันตวานิชย์

บริษัทสงขลาฟาร์มาซี อ.เมือง จ.สงขลา 90000

สมศักดิ์ ไชยลังกา

306/8 ถ.คันประป่า บางซื่อ กทม. 10800

สมชาย ปัญญวัฒน์

112/845 แฟลตการเคหะ บางนา ถ.บางนา - ตราด
พระโขนง กทม. 10110

เสาวณีย์ พันธุ์นุรัตน์ (เสวนามิตร)

1 ซ.ทองหล่อ 2 ถ.วิภาวดี - รังสิต กทม. 10900

โสภณ โตสกุล

กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก บางเขน กทม. 10900

อาบศุข วิชชุต

กองวิจัยวัตถุมีพิษ กรมวิชาการเกษตร บางเขน
กทม. 10900

ทัศนีย์ วะลี

(ไม่ทราบที่อยู่)

โถมฉาย วิบูลย์มาลีรัตน์

สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
กรมวิทยาศาสตร์ อยุธยา กทม. 10400

ปิยะ ศิริศรีโร

(ไม่ทราบที่อยู่)

บัลเชิต ลีละศาสตร์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

รหัส 12.....

จารุณี เหล่ากุลดิลก (ตระการพันธุ์)

111 อ.ข้างตลาด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

จิรวรรณ สกุลจันทน์ (ทรงวุฒิสีล)

165/132 หมู่บ้านสุขใจ สุขุมวิท พระโขนง กทม. 10110

ชนะ แสงทอง

ฝ่ายเคมี องค์การเภสัชกรรม อ.พระราม 6 อยุธยา
กทม. 10400

ณรงค์ เตมีรักษ์

79/3 ต.ปากเกร็ด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

คุณุณี ทันทวิวัฒน์ภนทร์ (หาญจางสิทธิ์)

สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ กองสุขภาพ
อ.วิภาวดี - รังสิต บางเขน กทม. 10900
117/98 ซินเซต ร ต อ.จางวงศิวาน บางเขน
กทม. 10210

ถนอมนวล พรหมบุญ

4 ข. พระพุทธบาท อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ธไนทร ศาสตรระวี

บ.อาชีวะโอบีโตะ อ.สุทนต์ อ.สมุทรปราการ 10270

ณรงค์ เสริมพงษ์พันธ์

670/315 ตลาดกรุงธน หน้าโรงพยาบาลเวกัส อ.ราชวิถี
กทม. 10700

สุรพันธ์ สงสาวาสดี

(ไม่ทราบที่อยู่)

เนรมิต มรกต

23/231 สุขุมวิท 1 คลองกุ่ม บางกะปิ กทม. 10240

นงนิตย์ มรกต

(ไม่ทราบที่อยู่)

บวร เจริญมิตร

8/157 หมู่บ้านกิตติภาสพัฒนา ข.เจริญสุข (52)
อ.เพชรเกษม บางคั่น ภาษีเจริญ กทม. 10160

น้ำทิพย์ ศรีหิรัญ

456/57 ข. วัดบางพลัด จรัลสนิทวงศ์ กทม. 10700

เปรมวดี พิมพ์อุบล

511/63 ข. อังชันข พหลโยธิน กทม. 10700

พรรณนิภา เพชรกล้า

67/44 ออมพันธ์นิเวศน์ 9 ข. เสนาภิรมย์ บางกะปิ
กทม. 10240

อุริษา เริงสุวรรณ

(ไม่ทราบที่อยู่)

มัลลิกา ไทยจินดา

(ถึงแก่กรรม)

พวงรัตน์ ขงวณิชย์ (กวนสุวรรณ)

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40002

พิสิษฐ์ ลิขิตบรรณกร

7/123 อ. พัดนาการ คลองตัน พระโขนง
กทม. 10110

พิศมัย ลิขิตบรรณกร

(ไม่ทราบที่อยู่)

ภัทรี เลี้ยววิริยะกิจ

บ้านเลี้ยววิริยะ อ.ท่าแพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

มงคล ศรีเรือง

การไฟฟ้าฝ่ายผลิต
อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

มารยาท วีวิกรม (พจน์โยธิน)

กองเชื้อเพลิง กรมทรัพย์สินทางปัญญา
อ.พระราม 6 อยุธยา กทม. 10400

รุ่งโรจน์ รัตนโอภาส

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90000

วราภรณ์ รัตนโอภาส (ญาณสาร)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50000

วรรณภา จำราช (แก้วภักดี)

96 ข.ดอนกุศล 2 อ.เจริญกรุง กทม. 10120

สมทรง สถิตย์เสถียร

กองโรงเรือน กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ขสส กทม. 10100

วเรศ วีระสัย

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล อยุธยา
กทม. 10400

สมรัตน์ ยินดีพิช

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตร บางเขน
กทม. 10900

สมศักดิ์ แสงศิลา

ฝ่ายเคมีวิเคราะห์ กองธรณีวิทยา กรมทรัพย์สินทางปัญญา
กทม. 10400

สรรกมล แพทย์ชีพ

320 สุขุมวิท 54 พระโขนง กทม. 10110

สัญญา วงษ์สุรีย์รัตน์

บ.บ้านนิคมเกษม อ.จันทบุรี ขอนนทบุรี ขอนนทบุรี
กทม. 10120

สุจิต ฤกษ์พัฒนาพิพัฒน์

บ.เดนมาร์ก อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000

สุดจิต มหาสุวีรชัย

แผนกเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตร บางเขน
กทม. 10900

อัสนี ชันทอง

Process Engineer

บริษัทเอสโซ่ แอสตาร์ท (ประเทศไทย) จำกัด
ปณ. 18 อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

สุรวิรัตน์ เอกสมุทรเมษฐ์

191/153 ลาดพร้าว 53 ซ.โชคชัย 4 กทม. 10900

หิรัญ จรีอาภาภรณ์

19 ซ.สวนหิน รามคำแหง ซ. 24 กทม. 10240
บริษัทแองโกลไทย (ประเทศไทย) จำกัด
2160 อ.รามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กทม.

อรจิตต์ ตั้งแสงยมวิสัย

314 อ.พรหมราช อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

อรอนงค์ ณ ลำพูน (ปัญญา)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50000

อารี บูรณุปกรณ์

วันทัศนารณ์ อ.ท่าแพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อุษณีย์ วินิจเขตกาญจน์ (ขนุนแก้ว)

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50000

มุกดา จารุศรีพันธ์ (สุวรรณบพ)

9/27 อ.เจ้าฟ้า อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

นภาศรี ตลับเพชร

คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล อ.พระราม 6 พญาไท
กทม. 10400

กาญจนา อุ่นอารมย์

แผนกวัสดุและไอโซโทป คณะวิทยาศาสตร์เขตร้อน
ม.มหิดล อ.ราชวดี กทม. 10400

สมร โทษยานุกูล

26 อ.มหาราช ท่าพระจันทร์ กทม. 10000

รหัส 13.....

กรรณิการ์ จันทรมังกร (วิญญูรัตน์)

186 ถนนมิตรภาพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

จริญญา ฌนอมถัน (เครื่องตั้ง)

38 หมู่บ้านเมืองแก้ว ซ. 1 อ.บางนา - ตราด กม. 7 - 5
ต.บางแก้ว อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
พิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ ศูนย์บริเวณนี้เพื่อการศึกษา
กรมการศึกษานอกโรงเรียน กทม. 10000

เจษฎา ไพบุลย์ศิลป์

องค์การแก้ว 81 อ.สรรพบุรี บางนา กทม. 10110

เกตุ กรุดพันธ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

เกรียงศักดิ์ ไชยโรจน์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

คุณุฎี อัตวินิตตระการ

บริษัทไทยเฟอร์นิเจอร์อินดัสตรี จำกัด
อ.แสงชูโต บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

ทรงยศ เหล่าศิริพจน์

บริษัทนายทศวิธมา จำกัด
757 ซ.ลือชา 1 อ.หนองไช้ กทม. 10900

เนาวรัตน์ เหล่าศิริพจน์

(ไม่ทราบที่อยู่)

ทิพวรรณ ประภามณฑล (เปี่ยมมงคลังกูร)

140/34 หมู่บ้านอมรินทร์ 1
อ.เชียงใหม่ - สดก ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

นพพงษ์ ชิงค์

ร.ว.บุญวาทย์วิทยาลัย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

นวลศรี พิชิตปัจจา

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

บุญสนอง บุญธินา

ร.ว.บุพราชวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

บ้งอร อัสวประภา (เกื้อกุลธรรม)

749/3 สุขสวัสดิ์ ซ. 9 บางปะกอก ราษฎร์บูรณะ
กทม. 10140

บัณฑิต ต้นเสถียร

กองควบคุมสิ่งแวดล้อมโรงงาน กรมโรงงาน
กระทรวงอุตสาหกรรม กทม. 10400

ประสาธ วิกฤษพัฒน์

347/11 ต.สุขสวัสดิ์ 19 บางปะกอก ราษฎร์บูรณะ
กทม. 10140

ประเสริฐ ประเสริฐกิจวัฒนา

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50000

ปราณี วราสวัสดิ์ (หอเจริญ)

289 สันป่าบาง อ.เมือง จ.ลำพูน 51000
ภาควิชาอุตสาหกรรมเกษตร คณะธุรกิจการเกษตร
สถาบันเทคโนโลยีการเกษตรแม่โจ้ อ.สันทราย
เชียงใหม่ 50290

ปรีชา โรจน์วงศ์

38/74 รัชดาภิเษก อ.ยานนาวา กทม. 10120

พรทิพย์ ชัยมณี

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ศิลปากร ทัพแก้ว
จ.นครปฐม 73000

ธรรมสิทธิ์ อุดมสิน

8 อ.พิศาล ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57160

ธานีทร์ ทองชัย

บริษัทไทยไคสุ 44/3 สุขุมวิท 105 บางนา
กทม. 10110

ภาวณี ฌณาสวัสดิ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

มนัส เลี้ยวศ์

ร.ว.สิงห์บุรี อ.เมือง จ.สิงห์บุรี 16000

รุ่งโรจน์ โกมลมาลย์

กรมสรรพากร บางนา กทม. 10110

ลี เพียรอภิธรรม

น.ยู.ในเศ็ดโกภลิ่ง จำกัด นโณลุตสาทรกรรมบางซ่ง นัมบุรี
กทท. 10510

วรรณี วิริยะยุทธกร (วิชญกานต์)

น้างหุ้นส่วนจำกัดเห็นพรเซอร์วิส
2040 อ.สุทนต์ ปากซอยสุทนต์ 62 พระโขนง บางจาก
กทท. 10110

วิโรจน์ พิมาณมาศสุรียา

คลังเชื้อเพลิง จุกเสม็ด อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20180

วิไล วงษ์กมลเศรษฐ์

ร้านก๊อตจี๊นเวอลี่ 467 ถ.ศรีอยุธยา ญาญาไ
กทท. 10400

วีระพงษ์ เหมอรณพจิต

น.ไทยไฟโณเนนเลนเคอร์ไพร์ จำกัด ชั้น 3
ลาครสททชาติ 12 อ.ดินแดง กทท. 10400

ศักดา พริงลำพู

สถานันวิจัยวิทยาศาสตร์สุภาพ น.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สดไธ ด็จงกิจ

49 ปรระนาณน จ.ฉันทบุรี 22000

สมลักษณ์ เรื่องสุทนต์คุณภาพ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ น.ขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40002

สมาน นาควิเชียร

34/31 โชคชัย 4 ดาดพร้าว บางกะปิ กทท. 10240

อรพินท์ นาควิเชียร

(ไม่ทราบที่อยู่)

สังเวียร บุญจรัส

สำนักงานประปา เขต 3 อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000

สันติ สรวงพนากุล

โรนเรนอง อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

สุธี บุญสว่าง

40/28 หมู่บ้านรัตนธานี อ.บางนา - สราด บางแก้ว บางพลี
จ.สมุทรปราการ 10540

สิริพงษ์ ปโยธรสิริ

(ไม่ทราบที่อยู่)

เอนก ท่าม่วง

(ไม่ทราบที่อยู่)

ละเอียด กิตวงค์

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุธีวรรณ ศรีอุปโย (สีมาขจร)

กองวิเคราะห์อาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์เขต
กทท. 10100

สุทธีรัตน์ วงศ์วิชิต

ร.ว.พุทธาวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สุนีย์ โชติกพานิช (พรหมศิริวานิช)

891 หมู่ 1 ข.ทรัพย์สมบูรณ์ อ.ประชาอุทิศ ราษฎร์บูรณะ
กทท. 10140

สมชาย อังศิริกุล

น.เลขีเทกโอสลุตสาทรกรรม จำกัด 22 หมู่ 14
ข.สลักก้อนท์ อ.ปู่เจ้าสมิงพราย พระประแดง
จ.สมุทรปราการ 10130

สุรไพย ขจรวิทยา

น.จ.ก.ไทยโอส 44/3 สุทนต์ 105 กทท. 10110

สุวรรณา ขจรวิทยา

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุวรรณา พจนปรีชา

น.ดาดเงินเนอรัลไทยแลนด์ จำกัด
2189 ตึกบิวรี่ชั้น 2 อ.เพชรบุรีดิใหม่ กทท. 10400

โสภกา จีระวงศ์อร่าม (เสรีสุชาติ)

270/6 ข.สองพระ อ.สี่พระยา ด.นพาทฤดรามม อ.บางรัก
กทท. 10500

อัจฉรา สุภาแพ่ง

สถานันวิจัยวิทยาศาสตร์สุภาพ คณะแพทยศาสตร์
น.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

อุดมลักษณ์ เพชรมาลา

ตึกวิจัยวัดคู่มิพิษ กรมวิชาการเกษตร อ.พอลโยธิน บางชน
กทท. 10900

กณก บริบูรณ์

24 บ้านระนาร ด.สม.ล อ.ปรางค์กู่ จ.ศรีสะเกษ 33170

ศิริวัฒน์ ศรีทองสุก

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุกิจ จงรุจินันท์

(ไม่ทราบที่อยู่)

นฤมล วัชรวิฑมา

(ไม่ทราบที่อยู่)

อภิวัฒน์ บาร์มี

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ น.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50000

เรืองศรี วัฒนเสถ์ (วาทกิจ)

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ น.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ฐิติวัฒน์ สืบแสง

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ น.รามคำแหง หัวหมาก
กทท. 10240

บริษัท ศิริรัตน์

121/1 อ.เพชรเกษม อ.ภาษีเจริญ กทท.

นิพัทธ์ ชินชูศักดิ์

แผนกสี น.พรวานเซอร์ จำกัด อวการอ้อจ้อเหมลิ่ง
968 อ.พระราม 4 กทท. 10500

ไพรัช พันธน์รา

น.เลนเสอ์เลคโทรนิค จำกัด ข.ลาชาด สุทนต์ 105
บางนา กทท. 10110

รหัส 14.....

กัลยาณี จันทรนิมย

134 หมู่บ้านสันนาร ข. 14 สุทนต์ 3 บางกะปิ
กทท. 10240

จันทนา จูจามราช (อุณจกร์)

วิทยาลัยอาชีวศึกษาหนครราชสีมา อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30000

ฉวีวรรณ นนทสูวรรณ

ร.ร.ตำรวจภูธรวังสะระแหะ
อ.เมือง จ.เข็ยราช 57000

ชนิดา พัววิล

122 ข.เวาดี 1 ต.บางกระสอ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

ไทรภพ ไตรพีชน์

แผนกวิทยาศาสตร์ โรงเรียนรวมเหล่า อ.พระราม 4
กทม. 10500

ทรงวิทย์ เสวตเลข

72/1 ต.อานวตสงคราม คูสิต กทม. 10300

ทวี มธุรส

1414 หมู่ 2 ข.วัดศาลา สำโรงเหนือ จ.สมุทรปราการ 10270

ทัศนีย์ วีระจิตต์

204/176 ข.มหาสุทเกษม 4/4 ต.พัฒนาการ ประเวศน์
คลองตัน พระโขนง กทม. 10110

เทวินทร์ ทิพย์เวศ

น.อินขันธ์อรดี จำกัด อ.บางปะอิน จ.อยุธยา 13160

ธงชัย โชติกไกร

(ไม่ทราบที่อยู่)

ธงชัย พฤกษ์โสภณ

151 ต.ระวงเมือง ข. 3 ปทุมวัน กทม. 10500

ธิดารัตน์ เอกสิทธิ์กุล

782/32 ข.ร่วมมิตร ต.จันทน์ ชานนาว่า กทม. 10120

นพพร พจน์โยธิน

130/23 ข.สาสนา อ.พระราม 6 สามเสนใน กทม. 10400

นิตยาภรณ์ ใจสะอาด

963/51 หมู่บ้านอุดมทรัพย์ สุขุมวิท 103 ข.อุดมสุข
กทม. 10110

นิตี เรืองรัตนกร

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ศรีนครินทรวิโรฒบางแสน
จ.ชลบุรี 20000

เบญจมาศ โพธิ์ทอง

13 ทิวาภิวั อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ปกรณ์ สุนทรวิจิตร

123 ข.หินกร ดินแดง พญาไท กทม. 10400

ปรีชา โกวิทยา

(ไม่ทราบที่อยู่)

พจนารถ ศิลพิพัฒน์ (รัตนฤชัตร์)

99/3 หมู่ 2 ข.เนินน้ามินสัทธพงษ์ สุขุมวิท อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10270

พูนศักดิ์ กมลโชติ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ศิลปากร หันแก้ว
จ.นครปฐม 73000

พรทิพย์ ศรีตลานนท์ (ภูมิอมร)

ฝ่ายเคมี สำนักงานมาตรฐานสินค้า ต.แยกคลองวัว ราชดำเนิน
กทม. 10200

ไพโรจน์ กิจจนพานิช

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ฟูเกียรติ สังขะระมย์

4/775 ข. 40 หมู่บ้านสหกรณ์ คลองจั่น บางกะปิ
กทม. 10240

มานพ กীরสวัสดิ์

โรงงานซ่อมสร้างพุทธโธปกรณ์ สายสรรพาวุธ ค่ายเฟรนช์
จ.นครราชสีมา 30000

มานิต วงษ์สุริรัตน์

275 ต.ราชดำเนิน อ.เมือง จ.ศรีง 92000

วรณัฐ ฉัตรสุทธิพงษ์ (ม่วงศิริ)

แผนกสรีระ คณะวิทยาศาสตร์ ม.มหิดล อ.พระราม 6
พญาไท กทม. 10400

ขรรยง อัสวบุญญาเดช

27 หมู่ 1 ตลาดจระเข้ใหญ่ บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

รุจิรา ชินสรนันท์

33/84 หมู่บ้าน ต.รวมโชคดินแวนท์ (ชอช 1) ข.โชคชัย 4
ลาดพร้าว บางกะปิ กทม. 10240

วรรณภา ลีวเกษมสานต์

2104/136 หมู่บ้านเดชา อ.รามคำแหง บางกะปิ
กทม. 10240

วิชัย ธรานนท์

3/14 ข.อิมทนชาติ อ.กรุงเทพ - นนทบุรี นางขื่อ
กทม. 10800

วินัย สมบูรณ์

100 หมู่ 15 บางทัว จ.เพชรเกษม ภาษีเจริญ กทม. 10160

วิริยา วนานพวงศ์

30 ต.เจริญนคร คลองสาน กทม. 10600

ศรีสุภชัย พงษ์สถิต

67 สุขุมวิท 15 บางกะปิ กทม. 10240

ศิริวรรณ เนติวรานนท์

55/5 ต.ห้วย อ.เมือง จ.อยุธยา 13000

โศรยา พันธุ์วิริยะพงษ์

40/2084 หมู่บ้านประชาชนแวนท์ 3 ส่วนที่ 1 ต.ติวานนท์
กทม. 10300

สงวน ปิ่นโอพารัตนกุล

75 - 79 ต.พานิช ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ระยอง 24000

สมบูรณ์ ฉิมนิกร

น.ไทยเดชน จำกัด อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

สมพงษ์ ศรีแสง

กรมวิทยาศาสตร์ทหารเรือ อ.วังเดิม บางกอกใหญ่
กทม. 10600

สุดาลักษณ์ โกเฮงกุล

190 อาคารคลองเตยแวนท์ ทำเรือคลองเตย พระโขนง
กทม. 10110

สุทิน เทพูปถัมภ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สุนทรีย์ ธรรมากรกุล

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40000

สุปราณี เลหาพลีสันต์ (น้านริตติชัย)

1/20 น.มิตรสัมพันธ์ ต.จันทน์ สะพาน 1 ชานนาว่า
กทม. 10120

สุพล สุบินยัง

6/78 ข.ถวัลย์ศักดิ์ ประดิพัทธ์ พญาไท กทม. 10400

สุรางค์จิต คุตตะเทพ

414 ถ.ท่าแพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สุวิจิท หาญคุณะเสรมย์

49/24 วาฬฤกษ์ 3 สนามบิน 1 ซ.สนามบิน 1 ลาดพร้าว
กทม. 10240

สุรศักดิ์ สุจริตวนิชพงศ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า บางเขน กทม. 10000

สามวิภา พวงนุช

166/11 อ.สรรพยา จ.สิงห์บุรี กทม. 10110

อิสระ วิชาตะวานิช

125 ซ.แสงเพชร เพชรเกษม บางแคเหนือ กทม. 10600

ปริญญญา อรุณวิสุทธิ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ น.สงขลาศรีนครินทร์ อ.หาดใหญ่
จ.สงขลา 90110

สุรศักดิ์ วัฒนเสถ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

นิตยา เกตุแก้ว

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า บางเขน กทม. 10000

อมรา ตันเสถียร

292/50 ซ.พระศรี อ.จรัลสนิทวงศ์ อ.บางกอกน้อย
กทม. 10700

รหัส 15.....

กฤษณพล โกมลบุญย์

49/1 อ.แจ้งวัฒนะ ซ.แจ้งวัฒนะ 1 ทัดกีสี่ บางเขน
กทม. 10210

เกษม นันทชัย

1564/2 อ.อัยยงค์ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

กัลยาณี ตริรัตน์พันธ์

411/1-2 อ.อภัย อ.เมือง จ.ศรีฯ 92000

กิตติ เข้มขันธ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ น.ขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40002

ขนิษฐา กมลพัฒนะ

4/1 ซ.ปรีชาเนที อ.สาทรประดิษฐ์ ขานนาวา
กทม. 10120

กรรชิต พูนจำ

184/1 พ.สวนใหญ่ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

จุติ สัจกุล

18/5 ซ.ไพศาล อ.เจ้าฟ้า อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

สุดา สัจกุล

(ไม่ทราบที่อยู่)

ชาติ ตั้งจิรวงษ์

91 หมู่บ้านบุรพา สุขุมวิท 71 บางกะปิ กทม. 10240

ดวงใจ วิบูลย์ธนภรณ์

211/81 หมู่ 6 ต.ทุ่งสองห้อง บางเขน กทม. 10210

ดวงฤดี สุทธิมิตรโร

4/1 หมู่ 3 ต.ท่าทราย อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

ทวน ศรีจำ

137 อินทามระ 26 สุขุมวิท กทม. 10400
บริษัทโรงพยาบาลนครหลวงจำกัด
149 ซ.ศึกษาวิทยา ถ.สีลม บางรัก กทม. 10500

ทิพวรรณ นิ่งน้อย

237/15 สนามคน พหลโยธิน บางเขน กทม. 10900

ทิวาพร ศิริวิทยากร

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ธาดา ตั้งนิรันดร์กุล

630/134 อ.พระปิ่นเกล้า บางกอกน้อย กทม. 10700

ธิดิพันธ์ กว้างสุขสถิตย์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ธีระพล วงศ์ชนะพิบูลย์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ธีรยุทธ สวัสดิ์ศรีสุข

บ.บางจาประเทศไทย จำกัด 1002 สุขุมวิท 55 พระโขนง
กทม. 10110

นิตยา รัตนสุวรรณ (โศภณรัตน์โกทิน)

555/43 ประชากรามบุรีสาข 1 บางซื่อ ดุสิต กทม. 10800
งานวิเคราะห์และวิจัยน้ำ กองประปาภูมิภาค กรมโยธาธิการ
กทม. 10000

บัณฑิต เผือกขาว

196/1 ซ.เสาวนตรี อ.เขิงสะพานพระปิ่นเกล้า กทม. 10700

ประเสริฐ ดารารัตน์

37 หมู่ 2 ต.บ้านปึก อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

ปัญญา มหาชัย

ภาควิชาเคมี วิทยาลัยอุตสาหกรรม
อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

ลือศักดิ์ เจริญสุข

บ.เอสซีขอนแก่นทรีซี คลองเตย กทม. 10110
420/295 ซ. 9 กทม. 1 พ.เส้าโรงเหนือ อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10270

พรสวาท สุวิมลปรีชา

ฝ่ายเคมี กองครุภัณฑ์ฯ กรมทรัพยากรธรณี ทยาไท
กทม. 10400

พวงน้อย อักษรทอง (เตชะศิริบุญกุล)

โรงเรียนบูรณการศา ต.บวระที่ก สามพราน
จ.นครปฐม 73110

พัฒนศักดิ์ จิโรจน์วงศ์

74 อ.พระราม อ.เมือง จ.อ.บุรี 15000
โรงงานผลิตกระดาษเป็นใหญ่และกระดาษเกิดอิง
ศูนย์อำนวยการสร้างอาวุธกองทัพบก จ.ชลบุรี 15000

เพ็ญ องก์วรรณดี

713/5 ซ.พระแม่มาวี อ.จันทน์สะพาน 3 ขานนาวา
กทม. 10120

พิทยา กาญจนปรกรณ์ชัย

56/10 ซ.พานิชย์ ไข่มณี กรุงเทพมหานคร ปทุมวัน กทม. 10500

มนู จิตรสิงห์

วิทยาลัยเทคนิคสงขลา อ.เมือง จ.สงขลา 90000

เลิศศักดิ์ ปรีชาพิริยะ

248 นานาถก อ.กรุงเทพมหานคร ป้อมปราบ กทม. 10100

วารภรณ์ อัจฉิมานกุล

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
จ.สงขลา 90000

วิรัช ว่องพัฒน์กุล

กองอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย เทเวศร์ กทม. 10000

วิโรจน์ ตั้งเจริญ

367/109 ซวีสถิตินาถวี บางกอกน้อย กทม. 10700

ศักดิ์ดาวัลย์ ตั้งเจริญ

(ไม่ทราบที่อยู่)

วิไลวรรณ จิรปัญญาวัฒน์ (สารัตนะ)

42/48 หมู่บ้าน ข.อมรพันธ์ 10 ซ.โชคชัยร่วมมิตร
ถ.วิภาวดี - รังสิต กทม. 10900

วิโรจน์ สุ่มใหญ่

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา เทเวศร์
กทม. 10000

วัลภา ตี๋ยง

(ไม่ทราบที่อยู่)

สิทธิพร ทรงสัจย์

ร.ร.มหาวิทยาลัยราชภัฏ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สนั่น มกรแก้วเกตุ

บ.เอส พี สเปคตรา - อินคัสตรี จำกัด
1414 หมู่ 2 ซ.วัดศาลาสำโรง สำโรงเหนือ
จ.สมุทรปราการ 10270

สมพิศ อธิพันธ์กุล (ลิ้วระ)

200 ทองทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สมภพ เอี่ยมน่ม

บ.บางาประเทศไทย จำกัด 36 ซ.สาขลา บางนา
กทม. 10110

สมโภชน์ ยาทั่วม

โรงงานน้ำตาล อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000

สมใจ เทพพนมรัตน์

หน่วยคอมพิวเตอร์ กองวิเคราะห์และวิจัยทางหลวง
อ.ศรีอยุธยา พญาไท กทม. 10400

สาริต ไทยทัตกุล

99/1 หมู่ 7 ถ.สายสี่ ต.กระทุ่มล้ม สามพราน
จ.นครปฐม 73110

สุพร นาวานุเคราะห์

150/1 ถ.อำนาจสงคราม ดุสิต กทม. 10300

สุรีย์ โสภา

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุวรรณ ชลานั้นท์

208 ต.พุมะฮ์ จ.นครสวรรค์ 60000

สุวิทย์ แซ่เอี้ยว

1293/99 ถ.ราษฎร์ร่วมเจริญ คลองสาน กทม. 10600

เหมาภรณ์ กำแพงเศรษฐ์ (เหมะรัภย์)

กองเกษตรกรรม วิทยาลัยเกษตร บางเขน กทม. 10900

อนงค์ จิระโสถติกุล

44 ถ.วิเศษ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อรทัย อัจฉริยวิรัช

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

อังฉรา วงษ์เวียน (เพชรวิสัย)

378 ซ.สาทรพิภย์ (สุขุมวิท 56) บางจาก พระโขนง
กทม. 10250
ฝ่ายวิชาการและวางแผน กองประชุมภูมิภาค
กรมโยธาธิการ ผ่านฟ้า กทม. 10100

อารีย์ ปราชญาพิพัฒน์

บ.ไทยเทรค จำกัด 297 หมู่ 1 กทม. 32 สุขุมวิท
จ.สมุทรปราการ 10270

อัทนีย์ สุวรรณกุล

ฝ่ายเคมี กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พญาไท
กทม. 10400

จิตติเดช ปันยารชุน

(ไม่ทราบที่อยู่)

อิศรา บินมัสมุด

1 หมู่ 13 ต.นันทบุรี กทม. 10510

อุบล มัทนพจนารด

424 ซ.จอมอินเสนา 3 เอกมัย กทม. 10110

พัญณี การุญ

45/4 - 5 ต.บางแก้ว อ.แกลง จ.ระยอง 21110

จินตนา สิริพิทยานานนท์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สมพล สุวรรณประเสริฐ

(อยู่ต่างประเทศ)

พรเทพ บุตรนิพันธ์

4/239 สหกรณ์เคหะสถาน 4 ต.คลองกุ่ม อ.บางกะปิ
กทม. 10240

ปริศนา วั่งชัย

(ไม่ทราบที่อยู่)

จงวุฒิ กว้างสุขสถิตย์

บ.สากลเคมิคัล จำกัด ซ.นาวา 3 ถ.บำรุงเมือง เสาชิงช้า
กทม. 10100

ณัญญา ลิงหัทธ

บ.ไทยเรดอน จำกัด ตึกอ.อยุธยา - อ่างทอง
จ.อ่างทอง 14000

ขจร วงษ์กมลเศรษฐ์

362 สุขุมวิท ซ.ชัยพฤกษ์ กทม. 10110

อรรถพร ตันติยานนท์

560/416 ถ.สุขาภิบาล ต.มหาชัย อ.เมือง
จ.สมุทรสาคร 74000

รหัส 16.....

กรรณิการ์ เตชะกำธร์

119/68 สุขาภิบาล 1 คลองกุ่ม บางกะปิ กทม. 10240

กาญจนา วัฒนเจริญ

กองวิเคราะห์อาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เขต
กทม. 10100

กัศกร คมสัน

ม.ไทยเซ็นทรัลเคมี จำกัด 284 กม. 17.5
สุขสวัสดิ์ พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

เกษรา สุวรรณฉัตร

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

จรัส บุญใหญ่

โรงพยาบาลเพชรบุรี อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

จินตนา วัฒนรัชชาติ

71/83 ซ.เลิศพัฒนาใต้ ความอง บางขุนเทียน
กทม. 10150

ถาวร นิมวัฒนากุล

ห้องแล็บโรงกรองน้ำบางเขน หุ่นสองห้อง บางเขน
กทม. 10210

ธนะชัย เทวียนระวี

ช.คลองน้ำแก้ว ลาดพร้าว บางกะปิ กทม. 10230

นิพนธ์ ตังคณานุกฤษ์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน
กทม. 10900

นกุล เกตุแก้ว

8 ซ.ปราณี ต.หัวขวาง พญาไท กทม. 10400

พรรณิย์ กิตติวัฒน์โชติ

119/28 วัฒนาภาส ตลาดพลู กทม. 10600

เพ็ญพร ตังถิ่นธนาภาส

31/7-8 อ.สุเรนทร์ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
เรือนานชัชอุตสาหกรรมจำกัด
18 อ.สุเรนทร์ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

โพธิศรี วิชาศกักดานนท์

153/1 เทวฤทธิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พิมพ์พรรณ บุญยจกร

ห้างเสรีเคมีไฮสท 265 สุขสวัสดิ์ ราชบุรี 10140

มณีวรรณ เชิงชวโน

205 ซ.นครไทย มหาพฤฒาราม บางรัก กทม. 10500

มารศรี ชลาวัฒนาบุญย์

8/123 อ.สุขาภิบาล 2 บางกะปิ กทม. 10240

ระพีพัฒน์ อักษรทอง

25 หมู่ 5 ต.บางกระโทก อ.สามพราน จ.นครปฐม
พจจ. โรงสีสมบูรณการศึก
ซ. วัดไร่จิง อ.สามพราน จ.นครปฐม 73000

วงศ์สถิตย์ เลิศกิจจา

33 ซ.อรุณวิถี 1 สุขุมวิท 26 กทม. 10110

วิสาข์ มหพันธ์

1/11-12 ซ.สันติภาพ อ.นคร บางรัก กทม. 10500

วิโรจน์ ภู่อ่าง

208 เจริญราษฎร์ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

วิไลวรรณ ธรรมตระกูล

201/23 ซ.วัดทองศาลาราม ต.ปากคลอง ภาษีเจริญ
กทม. 10180

สิริพล เชื้ออินตะ

สำนักงานพลังงานปรมาณูเพื่อสันติ นางเขน กทม. 10900

ศิวกาญจน์ โสภิตสถาพร

น.กรูเทพอาหารสตรี จำกัด จ.ลำพูน 51000

สมพร สมเจริญศิลป์

522/9 เทอดไทย ตลาดพลู กทม. 10600

สุจินต์ ตันติเกตุ

111/12 โชคชัยร่วมมิตร ต.วิภาวดี-รังสิต บางเขน
กทม. 10900

สุดา ธรรมภักดีวิมล

น.ภูเก็ตสหสินแร่ไทย จำกัด 115/1 อ.ภูเก็ต อ.เมือง
จ.ภูเก็ต 83000

สุจิรัตน์ ฉายชยานนท์

5-7 อ.ภักดี อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี 84000

สุชาดา ศรีไพโรจน์ธิกุล

23 อ.มหานคร บางรัก กทม. 10500

สุเชษฐ์ ชัยเจริญ

14/8 อ.กรุงเทพ - นนทบุรี บางซื่อ คูสิต กทม. 10800

สุภาณี เขียรธนาคม

205 ซ.นครไทย อ.มหาพฤฒาราม บางรัก กทม. 10500

สุบัญญัติ ยนต์เปี่ยม

38/47 ซ.บุปผชาติ อ.ตวันนที ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120
กองควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาค
72 อ.แจ้งวัฒนะ บางเขน กทม. 10210

อิสริยาภรณ์ แซ่จิว

134/17 อ.ประชาราษฎร์สาย 1 ซ.ตลาดศรีบางโพ คูสิต
กทม. 10300

อัจฉรา แสงไชย

27/183 ซ.101 อ.ลาดพร้าว กทม. 10230

คนศ อภิกรมกุล

10/2 ตรอกมหาธาตุ อ.นารายณ์ ท่าพระจันทร์
กทม. 10200

ลัดดา มนต์รี

(ไม่ทราบที่อยู่)

วุฒิพงษ์ แซ่ตั้ง

78 อ.ราชดำเนิน อ.เมือง จ.ศรี 92000

สมชาย เอื้อพิพัฒน์กุล

(ไม่ทราบที่อยู่)

เอมอร เบญจวงศ์กุลชัย

255/1 จักรวรรดิพงษ์ ปิ่นเกล้า กทม. 10100

อนุชิต เสกธีระ

(ศึกษาต่อต่างประเทศ)

รหัส 17....

จุฑามาศ เกตุทัต

120/24 อ.พุทธรักษา ต.ห้าบ้าน กทม. 10240

เจริญ เกิดสมเกียรติ

582/5 ซ.จันทวีวิทยา อ.ประชาสงเคราะห์ พญาไท
กทม. 10400

ฉัตรานี อยู่เย็น

146/1 - 2 ข.ศิลปบริหาร อ.ราชบุรีบำรุง ต.ท่าช้าง
อ.พุนพิน จ.สุราษฎร์ธานี 84130
ร.พ.สวนสราญรมย์ อ.พุนพิน สุราษฎร์ธานี 84130

คดฤดี วงษ์แก้ว

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ศิลปากร
จ.นครปฐม 73000

ดวงแข วิเศษพจนกิจ

312/2 ข.เพชรเกษม 4 จ.เพชรเกษม บางกอกใหญ่
กทม. 10600

ทัศนากลิ่นไทรมาศ

กองวิเคราะห์อาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยศเส
กทม. 10100

ทรงพล อธิเวสตี

157 หมู่ 6 ต.แสนสุข อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

ชาริณี พลานุกุลวงศ์

308/2 - 3 อ.พิชิตบำรุง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 96000
บ.ยางไทยปักษ์ใต้ จำกัด สาขานครราชสีมา อ.เมือง
นครราชสีมา 90000

ธีรพร รับคำอินทร์

กองโลหะกรรม กรมทรัพย์ 2 พระประแดง สมุทรปราการ
กทม. 10130

ณรงค์ ฉิมพาลี

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.ศิลปากร
จ.นครปฐม 73000

นิสิต ปัทมโยธิน

53/4 หมู่ 2 ข.สุขโข สุทธิสาร ห้วยขวาง กทม. 10310

บังอร เสาวลักษณ์

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สุขุมวิท เอกมัย กทม. 10110

ประดิษฐ์ สุกนธวารินทร์

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ ม.ขอนแก่น
อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40002

ปิยนุช คชภักดี

101 หมู่บ้านมิตรภาพ สุขุมวิท 77 กทม. 10110

ผกา อุดมนิธิกุล

212 สุจิต 2 พระราม 5 กทม. 10300

พรเกษม ดวงพิกุล

ร.ร.สตรีศรีน่าน อ.เมือง จ.น่าน 55000

พิชัย ไชยมหาฤกษ์

สถานีอ้อยบางพระ ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

พินิจ ราชตา

38 สันโค้งน้อย อ.เมือง จ.เขียงราย 57000

ภาวนา โรจน์รัตน์ศิริกุล

632/25 ข.เพชรเกษม 2 อ.เพชรเกษม กทม. 10000

มณฑล บุญขานมิตร

น.ไทยแท้ จ.กาฬิ ด.วิภาวดี - รังสิต คลอนเมือง
กทม. 10900

มนตรี ชูนามชัย

98/21 หมู่ 4 เพชรเกษม ภาษีเจริญ กทม. 10180

มยุรี พันธุมโกมล

69 ข.เขนค้ทลยสี 1 สาทรใต้ ยานนาวา กทม. 10120

รุ่งนภา ศุภวิไล

397/9 จรัลสนิทวงศ์ 33 บางกอกน้อย กทม. 10700
ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ศิริราชพยาบาล
ร.พ.ศิริราช กทม. 10700

วรรณชัย สายสุข

กองเศรษฐศาสตร์วิชา กรมทรัพย์สินทางปัญญา พระราม 6
พญาไท กทม. 10400

วราทิพย์ สมบุญญฤทธิ

กองพัฒนาอุตสาหกรรมสัตว์น้ำ กรมประมง ยานนาวา
กทม. 10120

วราวุธ เนดิน้อย

511/18 ข.อ้งอำมข จรัลสนิทวงศ์ บางกอกน้อย
กทม. 10700

วัลย์รัตน์ ศรีรุ่งเรือง

76/19 ข.ประชาสันติ ห้วยขวาง กทม. 10310

วันทนี ธนิตสร

กองวิเคราะห์อาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยศเส
กทม. 10100

วิภารัตน์ แซ่อึ้ง

ร.ร.ราชินีบูรณะ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000

ศศิวิมล สูงสว่าง

68 ทรอกสุนทรพินด ด.จตุรเมือง กทม. 10500

ศุภกร พัฒนาวีบวก

40/24 ด.ศรีโสรจติใหม่ อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000

เสวต นราธิปกร

159/8 ข.ปรางโกษี สี่ลม บางรัก กทม. 10500

สมศักดิ์ กิจเจริญ

กองควบคุมคุณภาพน้ำ โรงกรองน้ำสามแสน พระราม 6
กทม. 10400

สุรศักดิ์ จิตนารินทร์

33 หมู่ 2 หัวสร้อย ต.เหล่าข้าว อ.บ้านไผ่ จ.ลำพูน 51130

อรพร เต็มวานิชย์

23 ข.สวัสดิ์อำนวยวนา ประดิษฐ์ พญาไท กทม. 10400

อัจฉราพร พันธุ์รักสรวงศ์

549 ข.ศูนย์วิจัย 4 อ.เพชรบุรีคีใหม่ ห้วยขวาง
กทม. 10310

อารี ตั้งบุญธินา

วิทยาเขตเกษตรปทุมธานี ปทุม.รังสิต จ.ปทุมธานี 12000

ภนกชย์ แสนไชย

5/15 หมู่บ้านใจแก้ว ต.หนองพอก อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000

ฤทธิณรงค์ คุณวัฒนาการ

32 ข.ประสูติ สามแยก ด.พระราม 4 กทม. 10500

สุนทรี วัฒนศิริพร

536/6 ด.นครสวรรค์ อ.คูคต กทม. 10300

อมรรัตน์ ศิริวัฒน์

766 ด.ศรีปราชญ์ อ.เมือง จ.นครศรีธรรมราช 80000

เอกชัย ศิริจิระพัฒนา

52/3 - 4 ขางตุร อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

รหัส 18.....

ขุจิตร อนันต์โชค

757/16 ข. วิชาคณิตศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ กทม. 10700

จงจิตร แม้นประเสริฐวงศ์

120/22 ข. วิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชา
กมล. 10400

จิตติพร ภูโฆจิตรกุล

29/29 สันติราษฎร์ 26 สุขุมวิท กทม. 10400

ทรรชนีพัฒน์ เสนีย์

164/100 ข. วิศวกรรมศาสตร์ ภาควิชา
กมล. 10400

ธิติมา กลีบเมฆ

1158/2 ข. วิศวกรรมศาสตร์ จ. ภูเก็ต
กมล. 10500

จิตต์ชัย ชุมพุมวัฒน์

7/1 ศรีราชา อ.เมือง จ. ภูเก็ต 86000

นพพร ไชยสถิตวานิช

แผนกวิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

นันทนา ธาณินวัฒน์กุล

37 หมู่บ้านพฤกษชาติ ข. 37 หัวหมาก กทม. 10240

นาฏยา สีนารอง

72 ซลนวิเศษ ประชาชื่น บางซื่อ กทม. 10800

เบญจจะ มุ่นกิจ

ร.ร. สรรพโลกวิทยา อ. สรรพโลก จ. สุโขทัย 64110

ประคัลภ์ รัชชปริดิพงษ์

น.บ้านกล้วยเกษียณ (ไทย) จำกัด
ช่องนนทรี ขานนาวา กทม. 10120

ปราณี ตันฤทธิสำเร็จ

64 ข. 40 เทศบาลเมืองนนทบุรี ประชาชื่น
กมล. 10800

พร เดชชฌณากร

บ. โคลา - โคลา เอ็กซ์พลอริต คอปอเรชั่น
28/1 ถ. สุรศักดิ์ บางรัก กทม. 10500

พรเทพ สุภรรณณ์

ร.ร. วิทยาศาสตร์ อ. ปาย จ. แม่ฮ่องสอน 58130

ลัดดา จันรุ่งเรือง

บ. เฟรเดอริค จำกัด 111/1 อ. แจ้งวัฒนะ กทม. 10210

วันชัย พลภานุมาศ

80 หมู่ 4 ต. บ้านนา อ. บ้านนา จ. นครนายก 26110

วันเพ็ญ อุณาโลม

288 พระราม 5 สวนจิตรลดา ภูเก็ต กทม. 10800

วีรวรรณ อมรสวรรณ

422 - 426 สุขุมวิท ภาควิชา กทม. 10400

สมบุญรัตน์ วงศ์ชนะยุทธ

364/2 หมู่ 7 ต. บ้านกล้วย ข. นานาส 2 อ. เมือง
จ. สมุทรปราการ 10270
บ. ศรีกรุงวัฒนา

180 - 184 ถ. ราชวงศ์ กทม. 10000

สมปอง ทองงามดี

ร.ร. เภยจรรยาพิศ ส. โศภณ อ. เมือง
จ. นครศรีธรรมราช 80000

สุมาลี ตั้งประดับกุล

123 ซอยเจริญ เขตดินแดง 3 ขานนาวา กทม. 10120

สุเมธ กาญจนหะริกุล

47 นิตยภัณฑ์ ป้อมปราบ กทม. 10100

สุรวัดน์ ไกรเสวกวิสัย

130/6 ข. 11 หมู่บ้านสันติราษฎร์ สุขุมวิท 3 บางกะปิ
กมล. 10240

เสาวคนธ์ ทับเที่ยง

15/89 โชคชัยร่วมมิตร อ. วิชาดี - วิชาดี บางเขน
กมล. 10900

อุดมเกียรติ พรพรรณประเทพ

74 ข. ภาวนาศึกษา ประดิพัทธ์ สะพานกลาง ภาควิชา
กมล. 10400

กรรณิการิ ชารากุลประทีป

13 - 15 ถ. ศรีวิชัย อ. พนมดิน ก. ชลบุรี 20140

ธีรศักดิ์ ชันประเสริฐ

29 หมู่บ้านเสรี 2 ต. สวนหลวง อ. พระโขนง กทม. 10110

นุชา มนต์วีรวรรณ

65 ถ. ติวานนท์ จ. นครบุรี 11000

พุกษาด พรหมบุญ

4 ข. พระพุทธบาท อ. เมือง จ. เพชรบูรณ์ 67000

ไพโรจน์ จำปาทอง

32 ทิพนนทร ต. นานาส อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

รัชณีพรรณ ร่วมสุข

769 ถ. บ้านกล้วย อ. เมือง จ. นครบุรี 22000

รัตนา เสี่ยงประเสริฐกิจ

638 ถ. ปากน้ำ อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

รัตนศักดิ์ แซ่หลี่

23 รัตนกิจ อ. เมือง จ. ยะลา 95110

วิภา ต้นเรืองพร

63 ถ. ราชวงศ์ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

สุทธิเวช ต.แสงจันทร์

747/1 ถ. สุคนธาภิรมย์ อ. แม่สอด จ. ยะลา 81110

สุภัทรา โพธิ์พ่วง

36 ข. 2 ถ. ณะระพอล ต. จะบึงคอก อ. เมือง
จ. ปัตตานี 94000

สุชาติ อัครภาณุกุล

562 - 4 ถ. เดชวณิช บางซื่อ อ. ดุสิต กทม. 10300

หทัยรัตน์ อภิโกมลกร

(ไม่ทราบที่อยู่)

อรรวรรณ รัตนวิญญู

525/2 ซ. รัชสมัยวงศ์ บางกอกน้อย กทม.

อนุรักษ์ แก่นพลอย

119/2 ถ. ช้างเผือก อ. เมือง จ. นคร 54000

รามศ เสี่ยงสือตระกูล

114 หมู่ 1 ต. นนทรา อ. นนทรา จ. ขอนแก่น 17130

รหัส 19.....

กนกพร สุวโรดม

น.ไทยคาร์บอนแบล็ค จำกัด ต.โหละ อ.เมือง
จ.อ่างทอง 14000

ก้องเกียรติ ตันต์เกษียร

117/1 สุขุมวิท 36 เขต 5 พระโขนง กทม. 10110

กิ่งแก้ว เสรีกุล

14 ซ.เทพเสด็จ อ.สาทรประดิษฐ์ ขานนาวา กทม. 10120

กิจชัย ศิริวัฒน์

243/151 ซ.สังฆะวิริยะ 1 สาทรพรวัว กทม. 10900
กองพันวิชา กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เขต
กทม. 10100

กิตติ ยุกศิริตัน

936 หมู่ 3 คลองจั่น บางกะปิ กทม. 10240

กิตติยา จัตวานนท์

816/126 ท่าดินแดง คลองสาน กทม. 10600

จنگลณี ภิญญรัตน์

1152/58 ซ.เกษมสุรารณ สุขุมวิท 50 พระโขนง
กทม. 10110

จूरีย์ บริสุทธนารักษ์

749 - 753 ไบศรีจิต อ.ป้อมปราบ กทม. 10100
กองวิเคราะห์อาหาร กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ เขต
กทม. 10100

จุพาลักษณ์ ภูษิตโกยไคย

11 สวนสน ซ. 5 หมู่บ้านสวนสน สุขาภิบาล 3 หัวหมาก
บางกะปิ กทม. 10240

ดวงสุดา สิริยานนท์

306 หมู่ 10 ซ.นาลน้อย ราชบุรีบูรณะ กทม. 10140

ธวัชชัย ตันติโกวิท

46/38 ซ.ปิ่นเกล้า สุทธิสาร หัวขวาง กทม. 10310

ธานีินทร์ ศรีวรรณท์

องค์การเบตเตอร์ บางนา พระโขนง กทม. 10110

นิกานชิงห์ คูราน

340/10 ซอกรโชน้ำแข็ง ส.ไฮรา ค.มหาชัย อ.เมือง
จ.สมุทรสาคร 74000

นุจนา ศิริเลิศไชยากุล

723/131 ร.ร.สุวรรณนิล (เก่า) บางพลัด บางกอกน้อย
กทม. 10700

ประไพพิศ อมรรธรรม

74 ซ.โชคชัยร่วมมิตร วิชาศิริรังสิต บางเขน กทม. 10900

พลยุทธ สุขสมิติ

2 อินนาไวรัส ซ. 2 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พิมพา เขวาร์ตันเวกิน

143 วัดสิงห์เก่า อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

พิศนี แชนี่

81 ซ.พหลโยธิน 1 อ.สาทรประดิษฐ์ ขานนาวา กทม. 10120

มนตรี บำรุงกิจ

183/10 อ.พุดจุมพล ต.หาดข่า อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รัฐวุฒิ ศศิสกุลพร

116 - 116/1 โชคชัย 4 ลาดพร้าว บางกะปิ กทม. 10310

เรวดี อินชัยเทพ

140/49 ทนถวิล สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

ฤดี เหมทนาม

5/1221 หมู่บ้านประชาชื่น ซ.สามัคคี ต.บางตลาด
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

วรรณดา เทพปลัมภ์ (ปิยะพงศ์ศิริ)

352 - 354 จักรวรรดิ สัมพันธ์วงศ์ กทม. 10100

วารภรณ์ เอกพันธ์

52 หมู่ 12 ซ.สวนหลวง พระโขนง กทม. 10250

วิศาล โชติธรรมพงศ์

341 ซอกรข้าวสาร ต.บางซื่อ อ.ดุสิต กทม. 10800

ศักดิ์สิน จิตรานนท์

บ.ระจกไทยอาสา จำกัด
อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

ศิริพร วัฒนญาณนนท์

18/97 เฟลต 18 อ.สุขาภิบาล 2 ต.คลองจั่น อ.บางกะปิ
กทม. 10240

สมชาย วิบูลย์วัฒนกิจ

162/5 - 6 อ.มาตุลี อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
โรงงานหล่อยางเอช ซี
หมู่ที่ 5 บ้านหนองเรือ ต.หนองกรด อ.เมือง
นครสวรรค์ 60000

เพ็ญจันทร์ วิบูลย์วัฒนกิจ

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุกัลยา สิทธิรุ่งโรจน์

191/8 อ.พุทธบูชา อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
ร.ร.นครไทย อ.นครไทย จ.พิษณุโลก 65000

สุชาติ ขึ้นประเสริฐ

10 อ.บุญวาณิช สวนดอก อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
ศูนย์วิจัยและชันสูตรโรคสัตว์ภาคเหนือ
อ.ห้างฉัตร จ.ลำปาง 52190

สุรัตน์วดี จิระจินดา

60/375 หมู่ 1 คลองจั่น บางกะปิ กทม. 10240

ไสว ผึ้งสังวาลย์

10 หมู่ 12 ต.สวนหลวง อ.อินทพร จ.สมุทรสงคราม 75110
แผนกตรวจทดลอง กองวิชาทหาร
กรมสรรพาวุธทหารอากาศ ดอนเมือง กทม. 10900

อำนาจ พงศ์กุลเกียรติ

142 ซ.มิตรอนันต์ อ.นครชัยศรี ดุสิต กทม. 10300

เบญญา พนมรัตน์รักษ์

12 ซ. 1 อ.สุคนทรทิต อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

ราณี ดอนสกุล

11/12 อ.ประติพัทธ์ พญาไท กทม. 10400

วิจิตร จริงใจกุล

130 หลังตลาด อ.เมือง จ.ตรัง 92000

แหวตา ประพัทธ์ศร

148 อ.พหลโยธิน อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

สงวน รัตการโกวิท

32 ซ.นภาศัพท์เขต 2 อ.สุขุมวิท กทม. 10110

ศิริพันธ์ ธนุษย์พงษ์

104 - 108 ถ.บ้านโพธิ์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สุมล ภาคอัมพร

9/40 ถ.มหาตมาจตุรมิตร อ.เมือง จ.ตาก 63000

สุวรรณมา จริยาเลิศศักดิ์

257 ซ.นันทน์ศรี 2 ถ.บำรุงเมือง ป้อมปราบ กทม. 10100

สุวรรณณี วงศ์ชนะบุษ (ศิริบรรณากุล)

364/2 หมู่ 7 ต.บ้านกล้วย อ.เมือง

จ.สมุทรปราการ 10280

อรรธรณ ปุระณะพรรค

449/20 ถ.สิงห์โต อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000

อัมราพร กิตติโสภณ

375/1 ทัพย์ช้าง อ.ลำปาง 52000

รหัส 20.....

กรรณิการ์ เตชะสกุลมาศ

1 - 3 ถ.ราชวงศ์ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

กรองแก้ว จูจันทร์

401/20 ซ.มิตรภาพ 3 หมู่ 3 อ.บ้านดง อ.เมือง

จ.พิษณุโลก 65000

วิทยาเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000

กุลทลี โสฬสจินดา

1404 ถ.พหลโยธิน บางเขน กทม. 10900

กวี ปรีชาวุฒิ

น.ไทยคาร์บอนเนติก จำกัด ตู้ ปณ. 1

อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

เกศดา เจริญฤทธิชัย

1970/8 ถ.จันทร์ สะพาน 3 ชานนาวา กทม. 10120

51 ถ.ปู่เจ้าสมิงพรหม พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130

เจนทัศน์ เขวงเศรษฐกุล

น.ฟีนิกซ์อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

378 ถ.ศรีจันทร์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

จันทร์เพ็ญ เดชะอำไพ

741/1 ถ.พระราม 4 อ.ปทุมวัน กทม. 10500

จิรพร นิ่มเจริญดี

ภาควิชาวิศวกรรมเคมี คณะวิศวกรรม 1 น.สงขลานครินทร์

อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

ช่อ พูลพิพัฒน์

น.เขวันอิน บอดคิง (กรุงเทพฯ) จำกัด

ต.บางกระสอบ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

ชญออ แซ่เฮ

2441/43 ถ.สุขุมวิท 99 พระโขนง กทม. 10110

บัณฑิต ปัตทวิรงศา

149/6 แฟลตถาวรเคหะ ๑ สุขุมวิท 1 บางกะปิ

กทม. 10240

พนา เลิศพัฒน์พงษ์

59/277 เมืองทองธานี 3 ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด

จ.นนทบุรี 11200

น.ไอ.ซี.ไอ (ประเทศไทย) จำกัด

ถ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11200

พนิดา เลหาโกญจนาด

อาคารชุด 101/1 ห้อง 131/55 สุขุมวิท 101/1 พระโขนง

กทม. 10110

พรรณี ลิขิตบรรณการ

2034/27 เลขาชุมชนหัวขวาง หัวขวาง กทม. 10310

พลชม จันทร์อุไร

48/16 ซ.ศรีพิชัย บางซื่อ ดุสิต กทม. 10800

พัชรินทร์ เมทินีวงศ์

13/4 ซ.ศิริพัฒน์ ถ.มหาไชย สี่ราชมุขราษฎร์ กทม. 10200

เพ็ญทิพา ศรีमानนท์

ช.ป.เปอร์โวเซอร์วิส จำกัด น.ส.ประวดีไทย จำกัด

อ.เมือง จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77000

ไพโรจน์ เดชะปรากรม

น.ไทยคาร์บอนเนติก จำกัด ตู้ ปณ. 1

อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

ยุพดี-รัศมี ชัยสุขสันต์

54/8 ถ.ทหาร อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

โยธิน อินทร์เทพ

133 หมู่ 3 ถ.ศรีคอนชัย เขียงของ จ.เขียงราย 57140

เรืองเวช วิวิทการเวช

4/100 ซ.มหาจักรีเหนือ ถ.อ.โศภ - ดินแดง หัวขวาง

กทม. 10310

ละอียด ประพันธ์ดารา

อาคารชุด 101/1 ห้อง 131/55 สุขุมวิท 101/1 พระโขนง

กทม. 10110

วนิดา แผ่นตระกูล (พุทธาเจริญ)

27/1 แผ่นตระกูลถาวรเกษมสร ต.บางคาจตุ อ.เมือง

จ.ระยอง 21150

วรรณภา ศรีชวนชื่นสกุล

1/9 ถ.ชวนชื่น อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

วรรณภา ภาณุวัฒน์สุข

298 ถ.ประจวบราษฎร์ สาย 2 บางซื่อ ดุสิต กทม. 10800

วาริน สามัคคีธรรม

194/35 ซ.มิตรพัฒนา ถ.ศรีสนธิวงศ์ บางกอกน้อย

กทม. 10700

วาสนา เพ็ชรภู

177/4 ถ.วิลาศ ต.มหาธา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วาสนา วิเลิศปรัชญากุล

198/325 เข็มหลุยส์ 3 ถ.จันทร์ กทม. 10120

วาสนา ศรีเจริญ

103/3 หมู่ 2 ถ.สุขุมวิท อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

วิชัย วิวัฒนาสิทธิพงศ์

1524/4 ถ.จันทร์ ชานนาวา กทม. 10120

วิทยา เรื่องพรวิสุทธิ์

133/1 หมู่ 4 อ.สามง่าม จ.พิจิตร 66140

วิโรจน์ บุญอริยะ

343 ซ.ไสสุวรรณ ถ.กรงเทพฯ - นนทบุรี บางซื่อ ดุสิต

กทม. 10800

ศิริพันธ์ ศรีบัณฑิตกุล

381/3 เลขาสมัคร 1 ซ.อุดมสุข สุขุมวิท พระโขนง

กทม. 10110

สนอง ป่าหนู

(ไม่ทราบที่อยู่)

สมบูรณ์ ฤทธิเจริญพร

967 ข.พิบูลย์อุปถัมภ์ ลาดพร้าว ต.สามเสนนอก หัวขวาง
กทม. 10310

สมพันธ์ ประกอบพานิช

249/1 ถ.อุดมคณู อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

ดาวิตร ถังมณี

178/63 ข.วัดคงมุลเหล็ก ถ.ศรีสมิทวงศ์ นางกอกน้อย
กทม. 10700

ลักข์ แสงสุภา

2508/57 เฟลด์ 1 ชั้น 3 ถ.ดินแดง พญาไท กทม. 10400

สุชุม คำภีระเปง

2508/57 เฟลด์ 1 ชั้น 3 ถ.ดินแดง พญาไท กทม. 10400

สุนันท์ ลิ้มตระกูล

45/9 ลาดพร้าว 92 บางกะปิ กทม. 10310

สุนันทา วังกานต์

74/22 ข.ลาดพร้าว 30 ถ.ลาดพร้าว บางเขน กทม. 10900

สุเมธ ดาววิจิตร

1013/4 เจ็ดยอด อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000

สุภา ลีวงศ์เจริญ

502/324 ข.แก้วเจริญ ถ.อภิไทก - ดินแดง หัวขวาง
กทม. 10310

สุวรรณดา ดาวสดไส

186 ข.ลาดพร้าว 26 ถ.ลาดพร้าว กทม. 10310

อรอนงค์ งามประเสริฐ

76/182 ข.โชติวัฒน์ ถ.ประชาชื่น บางซื่อ คุสิต
กทม. 10800

อ้อยทิพย์ กาญจนปัญญาผล

185 หมู่ 3 ต.ห้วยบ้าน อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

อังศนา เล่าสกุล

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

อธิพันธุ์ อังควาณิษฐ์

75 ถ.สุขุมวิท 64 (พงษ์เวอนุสรณ์) แขวงบางจาก
พระโขนง กทม. 10110

ธีรัชย์ รัตนโรจน์มงคล

356/8 ตรอกวัดอินทรวินาร บางขุนพรหม กทม. 10200

ก้ำจัด เล่ห์มงคล

58 ถ.พิษณุโลก คุสิต กทม. 10300

กุลวดี ล้อวงศ์งาม

285 ถ.ท่าเรือ อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี 71120

กณิต วิชิตพันธ์

32/22 หลังศูนย์วิจัยประสาท อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

จิรพันธ์ หนูทอง

391 ต.ปราณบุรี อ.ปราณบุรี จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77120

ชูศรี แซ่เอี้ยว

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา

วิชาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ ถ.นางลิ้นจี่ ทุ่งมหาเมฆ

กทม. 10000

420/295 ข. 9 ทัพวัด 1 ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง

จ.สมุทรปราการ 10270

โชคศักดิ์ หล่อจิตต์เสียง

72/18 หมู่บ้านระวีหัดนิเวศน์ ต.ห้วยยา อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000

นันทฤทธิ์ โชคถาวร

95 ถ.ริมน้ำ อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

บุญเสริม ไชยของ

105 หมู่ 4 ต.วังยาง อ.ป่าซาง จ.ลำพูน 51000

ปรีดี พงศ์เศรษฐสันต์

68 ในตลาดไทยอิสาน อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

ปัญญา ดวงศศิธร

692/58 ข.พญานาค พญาไท กทม. 10400

เพ็ญจันทร์ ดำรงเสถียร

95 - 97 ถ.จอมพล อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

มัญญ ศรีเจริญกุล

87/4 ถ.เนินบุรี อ.เนิน จ.ลำปาง 52160

อนุชิต พรราวพันธ์

2100/47 ข.ทวีวัฒนา ถ.จันทร์ ชานนาва กทม. 10120

รหัส 21.....

กนกพร เศรษฐลักษณ์

313/6 ถ.พิพิธประสาท ต.พระปฐมเจดีย์ อ.เมือง
จ.นครปฐม 73000

จิโรบล บัวลอย

1056/72 ข.สุศาสตร์ ต.พรานนก บางกอกน้อย
กทม. 10700

จิรประภา ประสพพร

152 กม. 25 คอนเมือง บางเขน กทม. 10220

จิตรรา ไชยเทพ

54 หมู่ 7 ต.บ้านกาศ อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120

โชคชัย อินทพฤษย์

526/2 ข.วัดทอง ต.ท้ายบ้าน ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10270

อภิรัช ศรีทัศนกุล

52 อ.อาคารสงเคราะห์ ทุ่งมหาเมฆ ชานนาва
กทม. 10120

น.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด

299 ถ.สุขุมวิท ต.เขิงเนิน อ.เมือง จ.ระยอง 21000

วิฑูร สุภรฤทัย

73 ถ.เสือป่า ต.ป้อมปราบ อ.ป้อมปราบ กทม. 10100

จริยา สุคนพาทิพย์

283/1 ถ.กรุงเทพฯ อ.ป้อมปราบ กทม. 10100

พิมพ์พรรณ วีระเฝ้า

381/2 ข.สะพานขาว ต.ประชากรบุรี 2 บางซื่อ คุสิต
กทม. 10300

พิพัฒน์ ธีรการณวงศ์

123/33 ถ.ประชาชื่น ต.บางซื่อ คุสิต กทม. 10800

นิตยา นักระนาด

236 ข. 36 ถ.เทศบาลนิคมเหนือ หมู่บ้านประชานิเวศน์ 1
ลาดยาว บางเขน กทม. 10900

นาวิก รุระพีธร

170/18 หมู่ 2 ข.มีถ่านา ต.เจ้าวานนท์ ต.ท่าพราย อ.เมือง
จ.นนทบุรี 11000

ฝ่ายวิจัย โรงงานยาสูบ จ.พระราม 4 คลองเตย พระโขนง
กทม. 10110

ตรีทิพย์ เชี่ยวชาญวิทย์

121 ต.บุตเมือง

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ลุงเงิน กลิ่นน้อย

28/6 สิงหาคม อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

เทิดพงศ์ ประเสริฐวิทย์

บ.พีบีซีพรีเซ็นเตอร์ จำกัด อ.เมือง

จ.ขอนแก่น 40000

วิรัช วิไลสุทธิวงศ์

วิทยาเขตเกษตรพิษณุโลก ต.บ้านกร่าง อ.เมือง

จ.พิษณุโลก 65000

วันชัย แก้วดวงเล็ก

แปลน ขยตำรวจมสกองบัญชาการตำรวจภูธร 3 ชั้น

ห้อง 201 ต.วังเหนือ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

รุจิพร สีนเจริญกุล

77/5 ต.ศาลาแดง ขนิษฐ์เส้าสี อ.บางรัก กทม. 10500

ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ ตึกจุลชีววิทยา ชั้น 1

ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน กทม. 10900

ยุทธ กันธวงศ์

1695/12 ข.สุขุมวิท 109 ต.สาโรจน์ อ.เมือง

จ.สมุทรปราการ 10270

พิศมัย แซ่หลิม

236 ข. 36 ต.เทศบาลนิคมเหนือ ลาดพร้าว บางเขน

กทม. 10900

ธนรัตน์ ธงทอง

670/66 สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

โสรัส วรสุทธิกา

6/5 ข.โตวิล ต.ตากสิน อ.ธนบุรี กทม. 10600

เสาวลักษณ์ เจียรนัยดิถ

551 ต.ประโคนชัย

อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

เสกสรรค์ รุจิโมระ

311 ต.นครไชยศรี อ.คูสิด กทม. 10300

สามารถ วิจิตพาวรรณ

1471/33 ต.ตากสิน ต.บุคคโล ธนบุรี กทม. 10600

สมศักดิ์ ศักดิ์ธนกุล

21 ต.สุขาภา อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

สมักร เมืองมูล

บ.อุตสาหกรรมน้ำครกไทย จำกัด

190 ต.สุขุมวิท หมู่ 3 ต.ท้ายบ้าน อ.เมือง

จ.สมุทรปราการ 10270

สมใจ ขจรชีพพันธ์งาม

838/2 ต.ศรีราชวงศ์ อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

อัจฉรา ศิริมังกะลา

191/478 ข.โชคชัย 4 ต.ลาดพร้าว บางกะปิ กทม. 10310

สุวิทย์ อติธรรมรักษ์

บ.อาหารเบเกอรี่ จำกัด

4/2 ต.สุขาภิบาล 2 ข.พุทธมงคลสาย 5 อ้อมน้อย

จ.สมุทรปราการ 10270

สุรพล ภาเจริญ

กองวิศวกรรมวัดสุระเมต กรรมสรรพาวุธทหารอากาศ

ดอนเมือง กทม. 10900

ศรีสุดา ปิยะารวงษ์

120 ต.พระราม 4 สัมพันธวงศ์ กทม. 10100

สุชาติ ชวนชื่น

34 หมู่ 13 ต.บางเขน อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110

อุณณาวรรณ โนมิตชัยวัฒน์

170 อาคารสงเคราะห์ที่ 12 หุ่นทานเมฆ ยานนาวา

กทม. 10120

อัญชลี สว่างปัญญากุล

9/2 หมู่บ้านสตรีรามิ ข.ศูนย์วิจัย ต.เพชรบุรีจัดใหม่

กทม. 10310

อัจฉริยะ โหมษยตระกูล

53 สุขุมวิท อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

อุบลศรี แสงผึ้ง

236 ข. 36 ต.เทศบาลนิคมเหนือ ลาดพร้าว บางเขน

กทม. 10900

อ้อยอัจฉรา เพ็ญโรจน์

136/36 ข.เจริญสิน ต.ประชาราษฎร์ 1 คูสิด กทม. 10800

ธงชัย ณ เชียงใหม่

75/70 ต.โชคชัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ศุภกรพงศ์ ขวนบุญ

บ.อาหารเบเกอรี่ จำกัด

4/2 หมู่ 7 ต.สุขาภิบาล 2 ต.อ้อมน้อย อ.กระทุ่มแบน

จ.สมุทรสาคร 74110

กาญจนา ชินสุรนนท์

9/5 ข.กิ่งเพชร พญาไท กทม. 10400

ชาญคิด อิงอุดมกุล

432 ต.ตลาดเก่า อ.เมือง จ.นครนายก 26000

วนิดา สุนทร

134/1 หมู่ 3 ต.แหลมทอง อ.แหลมทอง จ.ตราด 23120

วรยศ โตดิลกเวชช์

6-8 ต.ช่อแฮ อ.เมือง จ.แพร่ 54000

วิจิตรา ยาหอม

100 ข.โชคชัยรามิตร ต.วิภาวดี -รังสิต กทม. 10900

สุนัยน์ วัฒนอดสาหงษ์

92/22 ต.วิภาวดี ต.บางเขน กทม. 10000

สุภาวดี อมาตยกุล

140/87-89 ต.เชียงใหม่-ฮอต อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

เอกเดช ตัญยาริคม

132 อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120

ดำรงศักดิ์ ชัยอริยะกุล

308 หมู่ 6 ต.เวียง อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย 57000

รหัส 22.....

กนกวรรณ สุดสวาท

5/9 อ.ศรีอินทราทิตย์ อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000

กาญจนา ชิงดวง

653/2 ข.แอนเนกซ์ อ.พหลโยธิน บางเขน กทม. 10900

เกรียงชัย วนิชกุลวิริยะ

2384 - 8 อ.หลังตลาด อ.พาน จ.เชียงราย 57120

ชัชชัย วิทยากินันท์

1202/36 - 37 อ.ราชการรถไฟ ต.เมืองเหนือ อ.เมือง จ.ศรีสะเกษ 33000

ชัยพร วิสุทธิรานนท์

170/1 อ.เจนภาวดี ต.มหาชัย อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

ชาติ ศรีนราวัดน์

616/15 - 16 อ.ทหารบก อ.เมือง จ.นครปฐม 73000
38/240 อ.ลาดพร้าว ข. 47 กทม. 10900

ณรงค์ งามวินิจสกุล

48 อ.บุญศิริ ต.ศาลเจ้าพ่อเสือ อ.พระนคร กทม. 10200

ต้องจิตร์ ลีสมนุวัฒน์

23/55 ข.ศรีวัฒน์ บางขุนนนท์ กทม. 10700

เทียนศักดิ์ เมฆพรรณโอภาส

1/19 - 20 อ.รามคำแหง อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000

นันทพร กลิ่นกุหลาบทอง

120/14 อ.สุศักดิ์สงวน อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

กรวิภา รัตนธรรม

ฝ่ายวิชาการ กองทันตสาธารณสุข กรมอนามัย
กระทรวงสาธารณสุข วั่งเทเวศร์ สามเสน กทม. 10200

กัษร ตระกูลศิริพันธ์

304 - 6 อ.ประชากรมูร์สาย 1 ต.บางซื่อ อ.ดุสิต
กทม. 10800

กนอง ศักดิ์เพชร

10 หมู่ 5 ต.เก้าเส้ง อ.เก้าเส้ง จ.นครสวรรค์ 60230

สุดใจ นริสศิริกุล

599/2 ข.ศกศิษย์ ต.ท่าม่วง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110

สมาน ธรรมราช

บ.น้ำตกลอยท่าแพเพชรจำกัด
152 หมู่ 2 ต.ไทรคิ่งมี อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62160

สมคิด เหล่าธรรมยิ่งยง

454 อ.แจ้งสนิท อ.เมือง จ.ยโสธร 35000

อนันต์ เพชรโรภาส

31/5 ข.เจริญพร ต.ประติพัทธ์ สามเสนใน พญาไท
กทม. 10400

อภิชัย เทอดเทียนวงษ์

200 อ.โกสีย์ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

อริญ ทนันทิต

บ.น้ำตกลอยท่าแพเพชรจำกัด
152 หมู่ 2 ต.ไทรคิ่งมี อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62160

อัญชญา เกิดแสง

123 หมู่ที่ 8 ต.ท่าอิฐ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11000

กัญญา อภิพัฒนศิริพงษ์

804/59 หมู่ 10 อ.พหลโยธิน ต.นครสวรรค์ตาก อ.เมือง
จ.นครสวรรค์ 60000

ชนันท์ อังศุชนสมบัติ

369/26 พราณก บางกอกน้อย กทม. 10700

ลินยง ทวีเปล่งแสงสุข

119 อ.บุปเปอรไฮเวย์ ต.คูโมงค์ อ.เมือง จ.ฉะพูน 51000
น.ในมาเอเซียอากเน็จำกัด อ.เมือง จ.ฉะพูน 51000

บุญชัย โชติวิริยวัฒน์

39/23 อ.จารุเมือง ต.รองเมือง อ.ปทุมวัน กทม. 10500

ประคอง พดุกษ์เจริญ

บ.อุตสาหกรรมปิโตรเคมีสกลไทย
อ.เมือง จ.ระยอง 21000

ผ่องศรี ชุกิจคุณ

67/14 อ.กองทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พะเยาว์ คำมุก

148 อ.สวรรค์โลก สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

เพ็ญพิศ กระจ่าง

7 - 7/4 อนันตรถฤทธิเดช อ.เมือง จ.น่าน 55000

พิสัณฑ์ สารถวัลแพทย์

5 สิวขาคี 2 อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

มานิช ศุภลักษณ์

33/217 อ.สวรรค์ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

มารศรี ตันชาติลิก

463/38 ข.วัฒนศิลป์ อ.ราชปรารภ พญาไท กทม. 10400

มาลินณี อติวินิจตระกูล

19 ข.ท่าหน้าน้ำเมือง อ.ปากแพรก ต.บ้านเหนือ อ.เมือง
จ.กาญจนบุรี 71000
วิทยาลัยครูกาญจนบุรี อ.เมือง กาญจนบุรี 71000

เยาวภา โนนพวน

6 หมู่ 1 ต.ศิลาแลง อ.บัว จ.น่าน 55120

วัชรินทร์ เปรมประเสริฐ

926/1 อ.บ้านมิ่ง จ.ชลบุรี 20170

วิลาวัลย์ พงษ์พิทักษ์

177 ข.วิเศษสุข ต.สวนหลวง พระโขนง กทม. 10250

วีระพล สถิตพานิช

383/155 อ.จักรพรรดิพงษ์ แขวงมหานาค เขตป้อมปราบ
กทม. 10100

ศิริเพ็ญ โกมลวานิช

อ. 44 อ.เสนา จ.อยุธยา 13110

ศิริวรรณ แยมนิยม

ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สมนา สุขสกุลวัฒน์

216 หมู่ 8 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 73110

สมพงษ์ หริจันทรังค์

204/187 ผาสุกเกษม 4/3 อ.พุดมการ ต.ประเวศ พระโขนง
กทม. 10250

สมพร ธาราวัชรศาสตร์

บ.ไทยคาร์บอนแบ็คจำกัด ต.โตะ อ.เมือง
จ.อ่างทอง 1400

เสาวลักษณ์ นภลัย

89 หมู่ 25 ต.บางพระกง อ.บางพระกง จ.ฉะเชิงเทรา 24130

สายชล ศีติสาร

31/5 ต.คลองคำใต้ อ.คลองคำใต้ จ.พะเยา 56120
สถานีเทคโนโลยีพระจอมเกล้า บางมด กทม. 10000

สมหมาย แจ่มเจริญชัยนันท์

214/111 - 112 หมู่บ้านเมืองทอง 2 โครงการ 3 อ.พัฒนาการ
กทม. 10250

สุณี ศรีชัยพาณิชย์

79/81 ไร่บีบี เซ็นเตอร์ อ.อนันตนาถ ล.มหานาค
อ.ป้อมปราบ กทม. 10100

สุรีย์ พิธิษฐกุล

470 ไทฮิน 3 สุขุมวิท 38 พระโขนง กทม. 10110
บ.ที.ซี.พี.ร์มาซูดิกอล อุตสาหกรรม จ้ากัฒ
8 หมู่ 5 อ.เศรษฐกิจ 1 คนาคี อ.เมือง จ.สมุทรสาคร 74000

เสนห์ แดงสกุล

21/1 ข.บางจะเกร็ง ต.แม่กลอง อ.เมือง
จ.สมุทรสงคราม 75000

สุภชัย รั้งกาญจน์ศิริกุล

91/5 อ.ปรชผล อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

นิมมลา วิเศษแพทยา

209/309 เมืองทองนิวส์ 2 โครงการ 2 อ.พัฒนาการ
พระโขนง กทม. 10110

วชิรพันธ์ พัฒนโชติ

1028 ต.ตากสิน ต.บุคคลใด กทม. 10600

วรรณมา พิมพ์บุตร

บ.รวมผลอุตสาหกรรมนครสวรรค์จำกัด
47/9 - 11 อ.อรรถวิ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

สมนิต ผดุงเอก

469/31 ข.รัชฎาภิเษก ล.มัทกะสัน พญาไท กทม. 104000

รหัส 23.....

กนกพร บุญมีสุข

จอกจกตั้งก่อสร้าง กรรมการทหารสื่อสาร สะพานแดง บางซื่อ
กทม. 10300

กรกต มีขำนาถ

509/6 ข.ชีวัน 1 อ.จรัสสินทวงศ์ ต.บางพลัด บางกอกน้อย
กทม. 10700

งามจิตต์ สุขุมลววัฒน์

553/8 อ.จันทร์ ต.วัดพระยาไทร อ.ยานนาวา กทม. 10120

จารุนันท์ สายศิริ

49 อ.รณกิจ อ.หมอนสัก จ.เพชรบูรณ์ 67110

จิรทัย เนตรรัตนวงศ์

99/1 หมู่ 6 ข.อ่อนนุช 1 อ.สุขุมวิท ต.สวนหลวง
อ.พระโขนง กทม. 10110

ดวงใจ สุรีย์อรุณโรจน์

852 อ.รถไฟ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120

ถมยา พูลสุขโข

20 หมู่ 1 ต.ไทยวาล อ.นครชัยศรี จ.นครปฐม 73000

นพคุณ คำราพิศ

61/1 หมู่ 4 ต.สาทรราษฎร์ อ.คลองเตย จ.เชียงใหม่ 50220

นิรันดร์ ถึงหลันติ

128 หมู่ 10 อ.โชตนา ต.แม่เอน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110

ประไพ ลาภเจริญกิจ

47 อ.เทศบาลตำบ 3 อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย 64110

พรทิพย์ รัตนเสถียร

4 หมู่ 10 อ.ราชบุรีอุทิศ ข. 10 ต.ทุ่งหลวง อ.สีลิมาศ
จ.สุโขทัย 64160

พรรณผกา คำปลั่ง

89/1 หมู่ 3 ต.ศรีนคร อ.ศรีนคร จ.สุโขทัย 64180

พัชรี พิทักษ์สินพานิชย์

135/22 อ.สุรวงศ์ อ.บางรัก กทม. 10500

มานพ ยุตตะไพบูลย์

4/510 หมู่บ้านสหกรณ์ บางกะปิ กทม. 10300

ยิ่งยงค์ สมมิ

37 ผากอง อ.เมือง จ. น่าน 55000

ยุพิน เพชรไพบูลย์

1/101 - 2 อ.ศรีมาลา อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

ลดาวัด สิริแสงทักษิณ

13 - 15 ต.พิชัย อ.เมือง จ.สระบุรี 18000

ถาว์ณีย์ คุ้มญาติ

482 พัดนาข้างเมือก ข. 8 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วรรณชวลี เอื้อกุลสมบูรณ์

67 หมู่ 2 ต.คลองตาล อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย 64120

วรรณวิมล อารยะปราณี

576/43 ข.สมาคมบ้านอ้ว อ.สาธุประดิษฐ์ ต.ยานนาวา
กทม. 10120

วัชรีย์ นรการ

478 หมู่ 6 ต.ทับคล้อ อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร 66110

วันนภา ลิมป์วิทายธ

55 พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วิบูล สุภรฤทัย

73 อ.เสือป่า อ.ป้อมปราบ ต.ป้อมปราบ กทม. 10100

วิชัย รัตนศิริวินิชย์

214 ต.ภาคศรีดินแดง อ.ดินแดง แขวงสามเสนใน เขตพญาไท
กทม. 10400

สมใจ แฉ่เหลี่ยว

308 หมู่ 10 ต.หนองปรือ พัทธยาใต้ จ.ชลบุรี 20260

สมบูรณ์ สนธยาสถาพร

112/4 อ.จรัลเมือง แขวงทองเมือง เขตปทุมวัน กทม. 10500

สมศักดิ์ อัจฉนาสุทธิคุณ

463 อ.ทพรัตน์ 1 ต.ทุ่งวัดดอน อ.ยานนาวา กทม. 10120

สายสุณี พัวงามประเสริฐ

56 หมู่ 4 ต.ไผ่ขวาง อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

สุณี ศรีชัยพาณิชย์

79 - 81 ไร่บีบีเซ็นเตอร์ อ.อนันตนาถ แขวงมหานาค
ป้อมปราบ กทม. 10100

สุปราณี วรรณเลขา

8 หมู่ 1 ต.ท่าเสา อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110

สุพจน์ พัฒนศรี

322 ถ.พามัช อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000

สุรพงศ์ เต็งเจริญพงศ์ธร

296 - 300 ถ.ฉัตรไทย ต.สาคัญ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

สุรศักดิ์ อุณอารี

47 - 49 ถ.ราษฎร์เกษมอุทิศ อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

สุวรรณีย์ แซ่ลี

14 ถ.ศรีอุตรา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000

เสริมพร ถิ่นพวงสนุรักษ์ย์

275/38 ถ.ราชปรารภ นกเกาะสัน พญาไท กทม. 10400

อรนุช ไชยเรืองกิตติ

94 ถ.ประชาชนิม อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

อรรณพ ชินสุทธประภา

36 - 37 ต.เขาสวนกวาง อ.เขาสวนกวาง จ.ขอนแก่น 40280

อรรถกร คำธิตา

115/1 ถ.จันทวี อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

รหัส 24.....

วาสนา ศรีเจริญ

ศูนย์ปฏิบัติการวิโตรเลนแห่งประเทศไทย

ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

21/2 ต.นาป่า อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

ภาควิชาเคมี

ปริญญาโท

รหัส 17.....

เกษม นิธิปฏิภม

198 สุขุมวิทที่ 31 พระโขนง กทม. 10110

ภาวิณี คณาสวัสดิ์

695/122 ถ.ศรีราชวงศ์ อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

ฐิติวัฒน์ สืบแสง

32/2 สุขุมวิทที่ 105 เขตพระโขนง กทม. 10110

วรรณิ วิชญานนต์

คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตหาดใหญ่ สงขลา จ.สงขลา 90110

สมลักษณ์ เรื่องสุทธินฤภาพ

คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000

ธารินี สิ้นชัย

คณะเภสัชศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

รุ่งโรจน์ รัตนโอภาส

คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลา จ.สงขลา 90000

สุรศักดิ์ สุจริตวณิชพงศ์

112 ต.อุทัย อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

ฐูลิน ธีรสวัสดิ์

วิทยาลัยครูอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000

นิติ เรื่องรัตนากร

187 หมู่ 4 ต.นาเกลือ อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

พูนศักดิ์ กมลโชติ

925 ถ.มหาชัย จ.สมุทรสาคร 74000

วิชัย ธรานนท์

169/170 ถ.ราชวิถี อ.บ้านไร่ จ.ขอนแก่น 40110

อรรวรรณ กิมภากรณ์

วิทยาลัยครูลำปาง จ.ลำปาง 52000

ธนีสร์ บารมี

ถ.46/1 ถ.บางเทียน อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

นิตยาภรณ์ ใจสะอาด

66 สุขุมวิท ต.คลองเตย เขตพระโขนง กทม. 10110

วารภรณ์ รัตนโอภาส

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

สุมลชา สุนิพัฒน์

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

กัลยา วงศ์สินอุดม

(ไม่ทราบที่อยู่)

โชคดี แสงไสย

วิทยาลัยครูเพชรบุรี จ.เพชรบุรี 76000

โชติ รัตนวิไล

วิทยาลัยครูภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

ฐิติ สถาพรวงษา

วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา จ.ฉะเชิงเทรา 24000

ทรงศักดิ์ เพ็ชรมิตร

วัดใหม่ อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000

ประภาพร พึ่งพระ

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

ยุพดี วัลย์คุณา

วิทยาลัยครูอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000

รณชิต หอมสุวรรณ

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

วิโรจน์ ปิยวัชรพันธ์

วิทยาลัยครูยะลา จ.ยะลา 95000

สมผิว ชื่นตระกูล

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

สุนทรี ธรรมวิริยะ

วิทยาลัยครูเพชรบุรี จ.เพชรบุรี 76000

อารยา ปวีณอภิชาติ

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

รหัส 19.....

กัลยาณี ตรีรัตนพันธ์

121/26 ซอยเฉลิมหล้า ถ.พญาไท เขตพญาไท กทม. 10400

เกษม พิฤทธิบุรณะ

กองฟิสิกส์และวิศวกรรม กรมวิทยาศาสตร์
กระทรวงอุตสาหกรรม กทม. 10000

ทวีศรี พิตรปรีชา

คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลดา วิทยาเขตปัตตานี
จ.สงขลา 90000

นาลีณี จันเพชร

ร.ร.ประจวบวิทยาลัย จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77000

ประวิทย์ ลีลาจามวงศา

55/35 ซ.โกธิต อ.พญาไท เขตพญาไท กทม. 10400

लग นารอด

โรงงานที่ 4 กองโรงงาน กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก
กทม. 10000

สุรัตน์ ทศนวิจิตรวงศ์

17/4 ถ.สีสุภาพส์ ทรอกกรุท เขตพระนคร กทม. 10200

อรทัย อัจฉริยวิวิธ

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ทิพย์วัลย์ เอกปัด

23 หมู่ 5 ต.พานทอง อ.พานทอง จ.ชลบุรี 20160

กมล กลับเป็นสุข

วิทยาลัยครูนครปฐม จ.นครปฐม 73000

เจริญ บุญโยม

วิทยาลัยครูภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เฉลิมยศ อุทยานรัตน์

วิทยาลัยครูยะลา จ.ยะลา 95000

ดุสิต ภู่อตระกูล

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

นฤมล พูลธนะ

วิทยาลัยครูสวนสุนันทา กทม. 10000

ประจวบ สุขสมบุรณ์

ร.ร.แก่นนครวิทยาลัย จ.ขอนแก่น 40000

พรทิพย์ นุ่มนวล

คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยี ลาดกระบัง
กทม. 10520

ไพโรจน์ กลิ่นพิทักษ์

วิทยาลัยเกษตรกรรมบางพระ จ.ชลบุรี 20000

ภาณุเดช หงษาวงศ์

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

มนัส เล้าวงศ์

ร.ร.สิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี 16000

ยินดี สวณะคุณานนท์

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

เกรียงศักดิ์ อิ่มใจ

คณะเทคนิคการแพทย์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

ธิตินันท์ กว้างสุขสถิตย์

10 ถ.เจริญเมือง ซ.2 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สุรินทร์ ทรัพย์สันฐิติกุล

ร.ร.สระบุรีวิทยาคม จ.สระบุรี 18000

อาคม วามะธนู

ร.ร.เขื่อนในวิทยาคาร จ.เขื่อนใน จ.อุบลราชธานี 34000

รหัส 20....

เกศรา สุวรรณฉัตร

177 ประชาอุทิศ อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย 64120

ถาวร นิมวัฒนากุล

26/7 สุขุมวิท บางนา เขตพระโขนง กทม. 10110

สิริกุล อาจมังกร

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

ทิพย์วรรณ ประภามณฑล

208 ก/1-2 ถ.โนนม่วง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ 36000

นิพนธ์ ตั้งคณาภิรักษ์

78 ถ.สนิทนคมรัฐ อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000

ประเวทย์ มงคลศิริ

4 หมู่ 6 ต.บึงบา อ.หนองเสือ จ.ปทุมธานี 12170

พวงน้อย เตชะศิริกุล

ร.ร.นาครประสิทธิ์ อ.สามพราน จ.นครปฐม 73110

ลัดดา มนตรี

15/17 ถ.รอบเมือง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

อนงค์ จีระโสสถติกุล

วิทยาลัยอาชีพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อวยพร ชูโลก

(ไม่ทราบที่อยู่)

โสภณ โตสกุล

กองวิชาการแผนกตรวจทดลอง บางเขน กทม. 10900

จันทนี วิษุปัญญากุล

วิทยาลัยครูเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000

ฉวีวรรณ ปิ่นท่วงกูร

วิทยาลัยครูอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

ถนอมนวล พรหมบุญ

ร.ร.วิชาบุญอนาริ จ. เพชรบูรณ์ 67000

นิตยา แซ่ซิ้ม

วิทยาลัยครูมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000

ทวี อิ่มสุขศิลป์

วิทยาลัยครูจันทบุรี จ.จันทบุรี 22000

ปัญญา มิตรสัมพันธ์

วิทยาลัยครูสกลนคร จ.สกลนคร 47000

นพยุทธ ลีละพรรณหุต

ร.ร.สามัคคีพานิชกุล จ.กระบี่ 81000

พินิจ สมกิตติธรรม

วิทยาลัยครูนครปฐม จ.นครปฐม 73000

มานพ มัทธูรส

วิทยาลัยครูสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000

วีระยุทธ์ จิตผิงงาม

ร.ร.สอวิทยา จ.สอ 91000

วีระ ศรีชัยรัตน์

ร.ร.อำนาจเจริญ จ.อุบลราชธานี 34000

ศิวาพร อรรถาเมศรี

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

สุนันท์ วิทิตลิริ

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

สุวรรณ คงมี

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

สุนทร ชูจันทร์

ร.ร.สาธิต ม.สงขลดา วิทยาเขตปัตตานี จ.สงขลา 90000

อุบล พุ่มสะอาด

วิทยาลัยครูพิบูลสงคราม จ.พิษณุโลก 65000

ฤดีวรรณ บุญยรัตน์

วิทยาลัยครูพิบูลสงคราม จ.พิษณุโลก 65000

ชะหน่าย มังคลารัตนศรี

ร.ร.อุตรดิตถ์ อ.ราชบุรีอุทิศ อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000

รหัส 21.....

คดฤดี วงษ์แก้ว

บ้านพักอธิการวิทยาลัยครูบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000

ทิพย์รัตน์ มณีเลิศ

ศูนย์วิจัยโรคติดต่อและสุขภาพนการ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

ณรงค์ ฉิมพาลี

3/1 อ.บางระจัน จ.สิงห์บุรี 16000

บัณฑิต ศิละศาสตร์

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

ปริญญา อรุณวิสุทธิ

ร.ร.บุญวาทย์วิทยาลัย จ.ลำปาง 52000

ปรีชา พหลเทพ

คณะศึกษาศาสตร์ ม.รามคำแหง กทม. 10240

วลัยรัตน์ ศรีรุ่งเรือง

76/19 ซ.ประชาสันติ หัวขวง กทม. 10310

วิเชียร ชมภูผล

ร.ร.กระทุ่มแบน "วิเศษสมุทคุณ" อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74000

เสาวนิตย์ ภัคดีมงคล

ร.ร.เลขที่พิกาคม จ.เลย 42000

สกล แก้วศิริ

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

สมพร โตใจ

ร.ร.ชัยนาทพิทยาคม จ.ชัยนาท 17000

สุเทพ เขตร์แก้ว

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

เกษม ต้นสุวรรณ

20 แขวงสามเสนนอก หมู่บ้านวัฒนาภิเษก ซ.1 เขตบางกะปิ กทม. 10240

เข้มทอง สกุนี

ร.ร.สิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี 16000

จินตนา โกมลวานิช

วิทยาลัยครูอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

ทินกร ศรีสองเมือง

ร.ร.สตรีราชินูทิศ จ.อุตรธานี 41000

ธรรณี เพ็ชรเสนา

วิทยาลัยครูเทศบาล จ.อุบลบุรี 15000

นรินทร์ สังข์สุทธิ

วิทยาลัยครูนครปฐม จ. นครปฐม 73000

บุญธรรม เรืองการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตเทคโนโลยีภาคพายัพ จ.เชียงใหม่ 50000

ประภาพร ภูริปัญญาคุณ

ร.ร.วัดเขมากรกิจาราม จ.นนทบุรี 11000

ประภาศรี อูยามลลิตี

ร.ร.สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี 84000

พูนศรี วิชญานันท์

วิทยาลัยครูธนบุรี ธนบุรี กทม. 10600

เยาวลักษณ์ ทีปวัฒน์

วิทยาลัยครูอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 34000

ละอองทิพย์ วิริยะโกศล

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

วรรษดา เทพารักษ์

วิทยาลัยเทคโนโลยี วิทยาเขตเทคโนโลยี กทม.10000

ศุภรัตน์ จิตต์จำนง

ร.ร.มอฬร์ติวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ 50000

สุมิตรา ภูมิสะอาด

วิทยาลัยครูอุตรธานี จ.อุตรธานี 41000

สุทธินันท์ ทรงขำ

(ไม่ทราบที่อยู่)

โสภา เตยวิเศษ

วิทยาลัยครูสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000

รหัส 22.....

ดำรงณั ศานติอวารณั

คณะเภสัชศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

นิตยา ใจ้ววัฒนา

21/19 อ.งามวงศ์วาน ซ.สมบูรณัศูช ต.บางขน จ.นนทบุรี 11000

ประดิษฐ์ สุนทรวารินทร์

ร.ร.ปรีณัสรอยแยลลัวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สุกานดา ทรัพย์ประุง

ร.ร.บ้านลาดวิทยา อ.บ้านลาด จ.เพชรบุรี 76150

สุปรีดา จุฬาวัฒนทล

ร.ร.สตรีวิทยา 2 บางกะปิ กทม 10240

สุมาลี อุ่นเรือน

ร.ร.ปราจีนราชภัฏรำไพพรรณี จ.ปราจีนบุรี 25000

อัญชลี ยุวจิตติ

ร.ร.หอวัง บางเขน กทม. 10900

ทิพวรรณ เทพพิทักษ์

ร.ร.บางละมุง อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

คำเพียร กุลเกลี้ยง

ร.ร.สว่างศึกษา อ.สว่างแดนดิน จ.สกลนคร 47110

จินตนา ทองเงิน

ร.ร.พรหมานุสรณ์ จ.เพชรบุรี 76000

ชัยวัฒน์ สุขดี

วิทยาลัยครูพิบูลสงคราม อ.พิษณุโลก 65000

ธงชัย พุ่มจันทร์

ร.ร.ชุมชนแสงชูบท ก.พิบูลย์ อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ 60120

ธรรมบุญ งามเชอซิด

ร.ร.บัณฑิตศึกษา (สิงห์ สิงห์เสนี) บางกะปิ กทม. 10240

บุญสนอง บุญธิดา

ร.ร.บูรพา วิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ประคอง นิมมมงคลศิลป์

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

ประภัสสร กิตติพงษ์พรรณษา

วิทยาลัยครูอุตรดิตถ์ อ.อุตรดิตถ์ 53000

ประหยัด สละกลาง

ร.ร.บุรีรัมย์พิทยาคม จ.บุรีรัมย์ 31000

ปัญญา มหาชัย

วิทยาลัยครูสกลนคร จ.สกลนคร 47000

พิไลลักษณ์ กุลวงศ์

ร.ร.ถ้ำแพ่ง ต.สำโรง อ.อุทุมพรพิสัย จ.ศรีสะเกษ 33120

ยิ่งยง เท่าประเสริฐ

วิทยาลัยครูเขียงราษ จ.เขียงราษ 57000

เรืองเดช วงศ์สนา

วิทยาลัยครูอุบลราชธานี อ.อุบลราชธานี 34000

วิจิต ชีวะเกตุ

วิทยาลัยครูเขียงราษ จ.เขียงราษ 57000

พรสวาท สุวิมลปรีชา

ฝ่ายเคมีวิเคราะห์ วิทยาลัยครูเกษตรกรรม
กระทรวงอุตสาหกรรม กทม. 10000

รัตนา พันธุ์สวัสดิ์

น.เกษตรศาสตร์ บางเขน กทม. 10900

ประเสริฐ คารารัตน์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20180

กุลยา จันทอรุณ

วิทยาลัยครูพิบูลสงคราม อ.พิษณุโลก 65000

จิระศักดิ์ เกษร์สุวรรณ

206/5 ซ.สาสนา พระราม 6 กทม. 10000

ชัยวัฒน์ ชัยชาญ

สถานีทดลองข้าวสันป่าตอง อ.สันป่าตอง
จ.เชียงใหม่ 50120

รหัส 23....

อัญญา สิงห์พัก

กรมวิชาการเกษตร อ.จางหวังจี้วาม บางเขน กทม. 10900

กนกไชย แสนไชย

ร.ร.ไชยโรจน์วิทยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

เหมือน โคตรสมพงษ์

วิทยาลัยครูนครราชสีมา อ.นครราชสีมา 30000

ศิริพร อนันต์วัฒนาพร

ร.ร.วัดหนองปรัง (บุญมาอนุสรณ์) ต.หนองปรัง อ.เขาค้อ
จ.เพชรบุรี 76140

รัตนา คำสุมาลี

ร.ร.ท่าคูมประชาสงเคราะห์ อ.ท่าคูม จ.สุรินทร์ 32120

รัตนา บุญยาภรณ์

ร.ร.เป่าโถงวิทยาลุณี อ.เป่าโถง จ.อ่างทอง 14130

วนิชย์ สงวนวงศ์

ร.ร.สระแก้ว อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25000

วิชัย ใจวิสุทธิ์พรรณษา

วิทยาลัยครูกำแพงเพชร อ.กำแพงเพชร 62000

วีระชัย อินทรพานิช

ร.ร.หนองบัวพิทยาคาร อ.หนองบัว จ.อุดรธานี 41120

สงชัย แซ่แต้

ร.ร.ปิยะมหาราชาลัย อ.นครพนม 48000

สมบูรณ์ ไพบุญย์

ร.ร.บุรีรัมย์พิทยาคม อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

สมสวย รุ่งรังษี

ร.ร.พรหมานุสรณ์ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

สุรัตน์ กุลศรี

ร.ร.เขียงคำวิทยาคม อ.เขียงคำ จ.พะเยา 56110

เสกสรรค์ กะขามาต

ร.ร.มิตรภาพเขต มลว.ประสานมิตร กทม. 10500

อุษณีย์ ภูพานิช

วิทยาลัยครูหมู่บ้านจอมบึง จ.ราชบุรี 70000

เรวดี พุทธินันท์

33 อ.ประชาชน อ. เมือง จ. ฉะเชิงเทรา 22000

วิรัช ว่องพัฒน์กุล

กองถ่ายหนังสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
วังเทเวศน์ กทม. 10000

สายสมร บุญศรีสุวรรณ

ร.ร.บริหารงานอำเภอวิภาวดี อ.คลองจั่น จ.สุพรรณบุรี 72170

สุมาลี สมนึกขวัญดี

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์
กทม. 10900

เกษตร ชัยมณีวงษ์

วิทยาลัยครูเสก จ.เลย 42000

จรรยา พงษ์พิทักษ์

ร.ร.ราชโกษาอนุเคราะห์ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

จู่ไร ดำรงพงษ์

ร.ร.สระบุรีวิทยาคม จ.สระบุรี 18000

ชนะ เป็นขำ

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

ณรงค์ศิลป์ รูปพนม

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย กทม. 10500

เนาวรัตน์ ชลอธรรม

ร.ร.พิบูลวิทยาลัย จ.เมือง จ.สพบุรี 15000

พรเกษม ดวงพิกุล

ร.ร.สตรีศรีน่าน จ.น่าน จ.เมือง 55000

นิพนธ์ ผลหมู่

(ไม่ทราบที่อยู่)

รหัส 24.....

บงการ คำภักดิ์

ร.ร.ร้อยเอ็ดวิทยาลัย จ.ร้อยเอ็ด 45000

คุณบุญโชติ มณีศรี

ร.ร.สามบุญโญกุลป้อมกั จ.เมือง จ. ลำพูน 51000

ประพานรัตน์ ต้นกุล

ร.ร.พิชัยรัตนาคาร จ.เมือง จ.ระนอง 85000

พัชรินทร์ บุญอินทร์

ร.ร.รัตนพิบูลวิทยาคม จ.นครศรีธรรมราช 80000

รัตนา เล้าประเสริฐ

ร.ร. ขอนแก่นพิทยาคม จ.ขอนแก่น 17000

ราตรี วัฒนอาภรณ์ชัย

ร.ร.คัคคุณ์ จ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000

ศิริลักษณ์ ต้นประเสริฐวงศ์

วิทยาลัยครูบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000

สนธยา พึ่งศิริ

วิทยาลัยครูเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000

สุจิตรา องค์อภิชาติ

ร.ร.ฉะเชิงเทรา จ.เมือง จ.สมุทรสงคราม 75000

สุมาลี สุบงกช

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

สุรพล สุวคนธ์

ร.ร.บุญวาทย์วิทยาลัย จ.เมือง จ.ลำปาง 52000

สุรศักดิ์ จิตนารินทร์

ร.ร.สามบุญโญกุลป้อมกั จ.ลำพูน 51000

สุวิมล ศรีเทวฤทธิ์

ร.ร.วัดมงกุฎกษัตริย์ กทม. 10000

พาณี ศิริสะอาด

(ไม่ทราบที่อยู่)

พรรณณี ลิขิตวรรณการ

2034/27 ถ.ประชาสงเคราะห์ หัวขวาง กทม. 10310

พินิจ ราชตา

แม่จันวิทยาคม จ.แม่จัน จ.เชียงราย 57110

ราวีณี สร้อยสายบัว

35 หมู่ 2 ต.แม่เฒ่า จ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ 50180

วีณา โอจรัสพร

คณะศึกษาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

สมพันธ์ ประกอบพานิช

249/1 ถ.หมากแข้ง ต.หมากแข้ง จ.เมือง

จ.อุดรธานี 41000

อังศนา เล้าสกุล

490/1 คูตรกิจ จ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000

กฤษณา หงส์เจริญ

ร.ร.ป่าจันทน์ จ.ป่าจันทน์ จ.บุรีรัมย์ 25000

จันทร์แจ่ม ดวงอุปะ

วิทยาลัยครูเลย จ.เลย 42000

ชเนศ คงการค้า

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

โชคชัย มนต์ประสาน

ร.ร.เทพา จ.เทพา จ.สงขลา 90150

ดาลัด เมธีปกรณ์

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

ธีระ เอ็งตระกูล

ร.ร.ศิริธร จ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000

นพพร สิมะวัฒนะ

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

นงนิตย์ มรกต

กรมทรัพย์สินทางธรณี กระทรวงอุตสาหกรรม

กทม. 10000

ประเสริฐ ประเสริฐกิจวัฒนา

ภาควิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

อนุรัตน์ สายทอง

ร.ร.พรรณนากุญแจ จ.พรรณานิคม จ.สกลนคร 47130

ภาควิชา ชีววิทยา ปริญญาตรี

รหัส 07.....

ระวีวรรณ ลาขโรจน์ (แสงทอง)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

สิทธิชัย เอกอรรถมัยผล

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน ม. มหิดล พญาไท กทม. 10400

อรรณพ วรอำศวปติ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

อรวรรณ เวชการวิทยา

289 อ. โกลีตา จ. นครสวรรค์ 60000

ชาญณรงค์ เรืองยศ

ร.ร. ลำปางกัญญาณี อ. เมือง ร. ลำปาง 52000

ทัศนัย นิตติศิริ (กิ่งแก้วกรม)

นิตากร สุลิตานนท์ (คุณาพงศ์ศิริ)

282 สีลม กทม. 10500

โกวิท สินธุเสก (อยู่ต่างประเทศ)

วันชัย สนธิไชย

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

ยุวดี พรพิบูลย์

ภาควิชาเคมี วิทยาลัยแพทย์ศาสตร์พระมงกุฎเกล้า
315 อ.ราชวิถี พญาไท กทม. 10400



คุณุฎี ชัยฉัตรมงคล

35/21 อ. เพชรบุรี กทม. 10000

รหัส 08.....

อนุสรณ์ สิทธิราษฎร์

ร.พ.อานนทสารภี อ. สรรภี จ. เชียงใหม่ 50140

อัมพร สุวรรณกาศ

ร.พ.สุโขทัย (ฝ่ายเภสัชกรรม) อ. เมือง จ. สุโขทัย 64000

สมศักดิ์ วนิษาชีวะ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

สมศักดิ์ ทรงศิริ

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุรัชชัย จันทรวงศ์สรค์

121 อ. ทรงพล บ้านโป่ง จ. ราชบุรี 70110

อรวรรณ ไทรงาม

อ. พ้องจันทร์พี่น้อง อำเภอด. ศรี 92000

ราณี คำตัน

78/1 สุขุมวิท 62 กทม. 10110

สิทธิโชค แสงโสภา

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

สมใจ รัตนยันท

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

รหัส 09.....

จินดา ศรศรีวิชัย (บางประกาย)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

นิโบล เดชาติวงศ์ ณ อยุธยา

หน่วยงานระเทศน์เชื้อเชื้อ กรมวิทยาศาสตร์ กระทรวงอุตสาหกรรม
อ. พระราม 4 กทม. 10400

พรพิมล กัลยาศิริ (แสงโพลง)

วิทยาลัยพยาบาลสงขลา อ. เมือง จ. สงขลา 90000

วารี รัตนันันท์

หน่วยชีววิทยา สสวท. 924 หลังห้องฟ้าจำลอง
พระโขนง กทม. 10110

เสาวภา สนธิไชย (ฉัตรภรณ์)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

ประวิทย์ พฤษขางกูร

(ไม่ทราบที่อยู่)

ดวงดาว รุ่งนรินทร์กุล

41/84 ตรอกพระยาสุเมธ อ.รองเมือง 4 รองเมือง
กทม. 10500

จันทร์นวล คุณณา

(ไม่ทราบที่อยู่)

รัตนา ช่วยชู

คณะวิทยาศาสตร์ ม. มหิดล พญาไท กทม. 10400

ลัดดา แก้ววรา

68 ข้างเมือก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

รหัส 10.....

การุณย์ วงศ์ธานี

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

จิระประภา รังสิยานนท์

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

ชูศรี ไตรสนธิ (จันต์โกเศศ)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ.เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

ปริทรรศน์ ไตรสนธิ

คณะเภสัชศาสตร์ ม. มหิดล.ถ. ศรีอยุธยา พญาไท
กทม. 10400

พรทิพย์ จันทรมงคล

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

ยุวดี ทรัพย์กุล

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

วสินี เกยานนท์

(ไม่ทราบที่อยู่)

วีระชัย ณ นคร

หอพรรณไม้ กรมป่าไม้ บางเขน กทม. 10900

สุดารัตน์ ลีพิพัฒน์วิทย์

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชลศ กทม. 10100

หทัยา กาวังศ์ (ปริญญารักษ์)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

อมรา ลีทธิไชย

645 ถ. ศรีสมุทร ต. ป่าแก้ว อ. เมือง จ. สมุทรปราการ
10270

อารีย์ศรี เสวตานนท์ (ธรรมณิกานนท์)

ร.ร. ราชมังคลาวิทยาลัย อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000
2/160 ข. 8 หมู่บ้านกรมการเกษตร ต. บ้านใหม่ อ. มีดกลาง
จ. นครราชสีมา 30000

กรรณิการ์ โรจน์วนการ (จารุมิศรี)

งานชั้นสูงกร สถาบันพระเจี๊วง์ชาติ ถ. พระราม 6
กทม. 10400

เบ็ญจณี พันธุ์ภูวงศ์ (ดาระกามาต)

คณะเวชศาสตร์เขตร้อน ม. มหิดล ถ. ราชวิถี กทม. 10400
19/1 เพชรเกษม 40 ถ. เพชรเกษม กทม. 10600

สุวัฒน์ รุจนวิศาล

231 มุขสาธา อ. อุตรดิตถ์ 53000

วิไลวรรณ สุภาพพันธ์

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

รหัส 11.....

กฤษณา ภัณฑาบดีกรณ์

145/4 ปรลภพระแม่ถัน อ. ท่ามะกา จ. กาญจนบุรี 71120

กิตติ ฉัตตะวานิช

แผนกตรวจทางชีววิทยา กองพิสูจน์หลักฐาน กรมตำรวจปทุมวัน
กทม. 10500

จिरารัตน์ บุญชัย (จิตติรังสรรค์)

168/3 ถ. ประชาธรรมบุรี บางซื่อ ดุสิต กทม. 10300

ฐิติรัตน์ พรประยูทธ (โรจนไพฑูรย์)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. สิบปากร
จ. นครปฐม 73000

ดวงตา สวงนตระกูล

สถานีโทรทัศน์ช่อง 7 สี ข. ร่วมศิริมิตร ถ. วิชาดิรังสิต
กทม. 10900

ดวงรุ่ง กังวานพงศ์

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม. มหิดล พญาไท
กทม. 10400

นวลพรรณ อนันต์วัฒนวงศ์

(น้อยคนดี)

แผนกชั้นสูงกร ร.พ. ลพบุรี อ. เมือง จ. ลพบุรี 15000

น้อย เกียรติทวี

ร.ร. ไซโรจน์วิทยา อ. เจริญประเทศ อ. เมือง
จ. เชียงใหม่ 50000

บุญงาม แสงไข่มุกข์

ภาควิชาชีววิทยา วิทยาลัยแพทย์พระมงกุฎฯ ถ. ราชวิถี
กทม. 10400

ปรีชา วรรณาคม

กองนิวศน์วิทยาและสิ่งแวดล้อม กฟผ. บางกรวย
จ. นนทบุรี 11130

พิมลพรรณ ลีละวัฒนากุล

คณะวิทยาศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์ อ. หาดใหญ่
จ. สงขลา 90110

มณี ไชยภิก

89 ต. พระปไทน ถ. เพชรเกษม อ. เมือง จ. นครปฐม
73000

วัฒนา เกียรติไชยากร

วังนุ่งสาต อ. ออมทอง จ. เชียงใหม่ 50160

ศุภชัย ลีพันธ์ุ์

ร.ร. แม่ตงวิทยา อ. แม่ตง จ. เชียงใหม่ 50150

สมศักดิ์ อึ้งสายเชื้อ

63/2-14 ถ. อมราช อ. อุมราชธานี 34000

ลีนากรณ์ บรรรัตนเวช (ศรีประภาการ)

ถ. กรุงเทพจากัด สาขาขอนแก่น จ. พนมยงค์ กทม. 10400

สุวิมล ทศนัยกุล

(ไม่ทราบที่อยู่)

ลักษณ์ สวัสดิ์วงศ์พร

35 ศรีคอนโขง อ. เชียงใหม่ 50000

ศรีสุรินทร์ จำปา

(ไม่ทราบที่อยู่)

สรรพัท กุมภล้า

กองมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ข. ประชาสัมพันธ์ 4 สามเสน กทม. 10400

รหัส 12.....

กรรณิการัตน์ คำพูน (กนกกลิน)

ร.ร. พิษณุวิทยาลัย อ. เมือง จ. ลพบุรี 15000

ตรีเทพ ทับแก้ว

ร.ร. วัดโบสถ์ศึกษา อ. วัดโบสถ์ จ. พิษณุโลก 65160

จรรยาตรี เพ่งวณิชย์

แผนกพยาบาลวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ร.พ. รามาธิบดี
ถ. พระราม 6 ถนน 10400

จาดรงค์ บุญยประภัสร์

ภาควิชาสูติ-นรีเวชวิทยา คณะแพทยฯ ร.พ. ศิริราช
ถนน 10700

ดาณี เหล่าสุนทร

340 ถ. สรรควิทย์ ถ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

ธวัช ลิ้มปรีศรีกาญจน์

(ไม่ทราบที่อยู่)

นวลจิรา ภัทรรังรอง (ศรีรัตนากิริมย์)

คณะแพทยศาสตร์ น. สงขลานครินทร์ อ. หาดใหญ่
ถ. สงขลา 90110

ประกายศรี สันติสวัสดิ์นันท

(อยู่ต่างประเทศ)

นิทัศน์ ประยูรเสถียร

224 หน้ฉา จ. ยันทนา 17000

พนมพันธ์ ศรีวิฒนานุกูล

345 สุมมาวาราช จ. บ้าน 55000

พินิจ บูรพาชีพ

น. อัฐสถานหา อ. คอยสะเกิด จ. เชียงใหม่ 50220

ลักขณา หิมะกวรรณ (เพียรพิจิตร)

ภาควิชาพยาธิวิทยา คณะแพทยศาสตร์ น. ขอนแก่น
จ. ขอนแก่น 40002

บุญเลิศ ชีวะตระกูลพงษ์

(อยู่ต่างประเทศ)

ศิริศักดิ์ ศาสย์ตลลูน

แผนกทั่วไป ร.พ. เพชรเวช ทยุาไถ ถนน 10400

สุคนธ์ สุขวิรัช

405/3 ราชวิถี ทยุาไถ ถนน 10400

สุภาพร เวทีวุฒาจารย์ (วรรณอุดมกุล)

บ้านพักผู้อ่าน ทยการ ร.พ. นิงกาฬ อ. นิงกาฬ
จ. นนงคล้าย 43140

อรพินท์ ตันติศักดิ์

77 - 81 ถนนราชวงศ์ ถ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

อภิญา ผลิโกมล (อภิชาติบุตร)

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ น. เชียงใหม่
ถ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

นารีรัตน์ คณิตวิษาภรณ์

งานขณิตกุล สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถ. พระราม 6 ทยุาไถ
ถนน 10400

ทรงศรี นพสุวรรณวงศ์ (รตารุณ)

สำนักงานมาตรฐานสินค้า การการค้าต่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์ สันเขลลอกวิ ถนน 10200

บริบูรณ์ ศรีกนก

(อยู่ต่างประเทศ)

พรทิพย์ ปันเจริญ (สุขยานนท์)

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ช. ประชาสัมพันธ์ 4 สามเสน ถนน 10400

ศิริพรรณ เฉลิมสุข

ร.ร. ศรีราชา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

สมฤดี วรรณวัลดี (ใจเอื้อ)

กองธนาคารเลือด สถาบันทยาศาสตร์
ร.พ. พระมงกุฎเกล้าฯ ราชวิถี ถนน 10400

สมเจต ศิริวรรณภา

134 ถ. เชียงใหม่ - สันกำแพง จ. เชียงใหม่ 50000

รหัส 13.....

วิวัฒน์ หวังปรีดาเลิศกุล

ภาควิชาภาทยาศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ น. เชียงใหม่
ถ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

สุทัศน์ กอรัปไฟบูลย์

ภาควิชาสรีรวิทยา วิทยาลัยแพทยพระมงกุฎเกล้าฯ
ถ. ราชวิถี ถนน 10400

โสภา ชุตินาเทวินทร์

งานวิจัย สถาบันมะเร็งแห่งชาติ ถ. พระราม 6
ถนน 10400

นริทธิ์ สัตตะสุวรรณ

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ น. เชียงใหม่
ถ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

อรวรรณ เชิญรุ่งโรจน์

(ไม่ทราบที่อยู่)

ศิริวรรณ ศิลปสุวรรณ

31 จุฬานถ์ ถ. เมือง จ. พษณุโลก 65000

สุนาฎ เตชางาม

แผนกโภชนาการ ร.พ. รามาธิบดี ถ. พระราม 6
ถนน 10400

จันทิมา บุญปลาสน

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์การแพทยทางทหาร
ร.พ. พระมงกุฎเกล้าฯ ถ. ราชวิถี ถนน 10400

เพลินใจ พันธุ์เชื้อ

ร.ร. เขนตจอนันทยา ถ. วิภาตวิจัต ถนน 10900

ขวัญพงษ์ เทียนหรัญ

176 ถ. ตะนาว ถนน 10000

จิตรรา จุสกุล

101/14 ประชาธิปถ จ. ธนบุรี ถนน 10600

ชูศรี กิตำรงกุล

52/106 ช. เกษตรศาสตร์ 6 หมู่บ้านนารมย์ ถ. พหลโยธิน
ถนน 10900

เพิ่มพร พวงเพ็ชร

สำนักงานมาตรฐานลุดสาหกรรม กระทรวงลุดสาหกรรม
ถ. พระราม 6 ถนน 10400

นภาพร กลันจันทร

247 เขื่อนธานี จ. อุบลราชธานี 34000

รังสิมา สึงหนตร

14 ถ. เจริญราษฎร์ ถ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

กนการณ บำรุงชาติ

3 อัมฤกษ์ ถนน 10200

อิสระ ขาวละเอียด

น. บุณรลณวิภาธรถ์ จำกัถ สามเสน ถนน 10400

รหัส 14.....

วนิดา เสนานู

น. เบลไทยกรุงเทพฯ อุปรกรณ์เคมีภัณฑ์จำกัด

1017 - 1019 ถ. พหลโยธิน กทม. 10400

175 หลังโรงพยาบาลธรรมมา เวชยันใหญ่ กทม. 10600

กิ่งแก้ว คุณเขต

กองวิจัยวัตถุพิษ กองเกษตรเคมี ม. เกษตรศาสตร์ บางเขน

กทม. 10900

สุกัญญา เกตุเอี่ยม

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชลศส กทม. 10100

นิภาพร วัชรสินธุ์

18/5 ซ. อินทนะระ 12 อ. สุทธิสาร หนองไผ่ กทม. 10400

พงษ์กิตติ จิ๋วสุภกร

ร้านเซียงฮะฮวคเฟอริ่นเจอร์รี่ อ. เจตจันทร์ อ. เมือง

จ. ชลบุรี 20000

สิริพร ยินดีพิช

กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ กรมวิทยาศาสตร์ อ. พระราม 6

กทม. 10400

จุฑามาส กตสุข

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์

หาดใหญ่ จ. สงขลา 90110

พวงนา ศรีบุรี (ศรีสวัสดิ์)

คณะแพทยศาสตร์ ม. เชียงใหม่ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

ดวงพร ยงศิริ

1155/70 ถ. ตากสิน อ. ธนบุรี กทม. 10600

บัวรอง สรรคานนท์

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. มหิดล หนองไผ่

กทม. 10400

ทิตยา จิตติहरรรษา

423 ถ. บ้านหม้อ ต. วิ่งบูรพา กทม. 10100

กัลยาพงษ์ จตุรพาณิชย์

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. มหิดล หนองไผ่

กทม. 10400

สุนีย์ วิบูลย์ลักษณ์กุล

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์

อ. หาดใหญ่ จ. สงขลา 90110

สุชาดา วรกิจ

กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สบง. หลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

บางเขน กทม. 10900

รังสรรค์ จิตพิงษ์พานิช

ต. กรุงเทพมหานคร จำกัด สาขาไพธารวม อ. ไพธารวม

จ. ราชบุรี 70120

โสพิศ เตชานุรักษ์

ตมการกรุงเทพมหานคร จำกัด สาขาตริง อ. เมือง จ. ตริง 92000

สมถวิล อ่ำไพพิทักษ์วงศ์

17/19 ซ. ขอมฟ้า ต. สุทธิสาร กทม. 10400

สมศักดิ์ จิตวัฒนกุล

778/2 ถ. ราษฎร์ อ. เมือง จ. มหาสารคาม 44000

วัฒนา ช่างสัตว์

ร้านไทยวัฒนา อ. เมือง จ. เชียงราย 57000

บุญส่ง ทรัพย์เวชการกิจ

วิทยาลัยครูบุรีรัมย์ ภาควิชาชีววิทยา จ. บุรีรัมย์ 31000

วัลลภา สังข์ขอบ

45/48 ซ. ศรีพิชัย ต. นางซื้อ อ. คูสิด กทม. 10300

อรษา ศรีอนันตวนิช

ภาควิชาชีววิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม. เชียงใหม่

อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

แสงมณี จิงดวง

สาขาวิชาไมโคร ดีกศูนย์วิจัยการอารักขาพืชเขตเกษตรกลาง

บางเขน กทม. 10900

มงคล ประสาทเสรี

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

80/1 ซ. ประศาสน์พันธ์ 4 ต. พระราม 6 กทม. 10400

ยิ่งพันธ์ อนุศรี

27/1 สิงหราช ซ. 3 จ. เชียงใหม่ 50000

อุไรวรรณ จิโนรต

ม. สงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี จ. ปัตตานี 94000

สิริกุล บุญบันดาล

กองวิเคราะห์ สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

60/1 ซ. ประศาสน์พันธ์ 4 ต. พระราม 6 กทม. 10400

ยุพิน ภูริสสัย

หน่วยชันสูตรสาธารณสุข ร.พ. ประจำจังหวัดชุมพร

จ. ชุมพร 86000

ศรีสุภรี คงกาเย็น

160/5-6 วิสุทธิกษัตริย์ บางขุนพรหม กทม. 10000

นภามาต สุกษ์เขต

กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี ตึกถาวรราชการชั้น 3

ร.พ.ศิริราช กทม. 10700

สุนน มาสุนน

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์และอักษรศาสตร์

ม. เกษตรศาสตร์ บางเขน กทม. 10900

ปิยดิศ ศรีตลานนท์

แผนกตรวจทางชีววิทยา กองพิสูจน์หลักฐาน กรมตำรวจ

ปทุมวัน กทม. 10500

ศิริพรรณ เหลี่ยมศิริวัฒนา

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ชลศส กทม. 10100

สมบัติ ไตรศรีศิลป์

ภาควิชาชีววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่

อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

ธนาภรณ์ ประจิมทีศ (จันทร์ทิพย์)

หน่วยชันสูตร ร.พ. ประจำจังหวัดขอนแก่น จ. ขอนแก่น 17000

นิเวศน์ โพธิพิพิต

แผนกวิจัยน้ำเสีย ร.จ. น้ำตาลโตนดสูงเรื่องอุตสาหกรรม

อ. บ้านฉาง จ. กาญจนบุรี 71120

ยุทธพงศ์ ประชาสิทธิศักดิ์

กองวิทยาศาสตร์ชีวภาพ สบง. หลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

อ. วิภาวดีรังสิต บางเขน กทม. 10900

260 ซ.บ้านถาว อ. วิภาวดี-รังสิต บางเขน กทม. 10900

รหัส 15.....

เกียรติยง เลหาะพรสวรรค์

537/2 ข. เบญจมิตร อ. สาธุประดิษฐ์ กทม. 10120

วนิดา รัตนวราห

379 อ. รอนเมือง ต. ในเมือง อ. เมือง จ. ลำพูน 51000

ดำรงค์ สงแก้ว

8/1 อารักษ์ขอย 5 อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

สุภักฉรนา นพจินดา

95 แจ้งวัฒนา หลักสี่ บางเขน กทม. 10900

นิรันดร เมืองเดช

60/2 อ. วามบุรีกุทศ ข. 3 ต. รัตเขต จ. เชียงใหม่ 50000

ณัฐวุฒิ ผดุงเกียรติ

481/1 ข. รัฐอุทิศ นกเกาะสน พญาไท กทม. 10400

เบ็ญญาภรณ์ เบี้ยวไข่มุก

95 ข. สุภราช (14) อ. พหลโยธิน กทม. 10400

บงอร รุณวิชัยพงษ์

451/1 ต. กลองสำน อ. นางปัด จ. สมุทรปราการ 10560

นวรรตน์ สาครรัตน์

422/7 อ. ชวลีสมิทวงศ์ ข. 32 อ. บางกอกน้อย กทม. 10700

เจิดจรรย์ ศิริวงศ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

จริยา โพธิ์วรรณ

542 ตอนเอกพจน์ดี เพชรเกษม บางแคเหนือ กทม. 10600

ดรุณี หิตะศักดิ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

พงษ์พัชรา เอกอารยะ

358/39 ตลาดสี่เสา อ. สามเสน กทม. 10300

รหัส 16.....

ชนิษฐา สวัสดิ์ดี

319 อ. สกลชัยปมาณกาล อ. วาริน จ. อุบลราชธานี 34190

ชุตินา ศัตรูลี

93/1 คลองอ้อมวิหกระ ต. บางขุนมี อ. บางกอกน้อย กทม. 10700

ธำรงศิลป์ โพธิ์สูง

83/1 อ. สุรเวท อ. เมือง จ. บึงฉลือ 35000

นิสา ขอบประเสริฐ

83 อ. บ้านดอน อ. เมือง จ. สุราษฎร์ธานี 84000

พนมพร จาติเกตุ

52 หมู่ 3 ต. สันกลาง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่ 50130

มาลินี โอภาสศิริกุล

203 วิชยานนท์ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

รัตนภรณ์ ศรีวิบูลย์

15 อ. ข้างวัง สนามจันทร์ นครปฐม 73000

สลิดา ดวนสุวรรณ

124/1 อ. เทอดไทย ต. ป่ากลองฯ ภาษีเจริญ กทม. 10160

สมชัย บุศราวิชัย

ร้านอีโรเนมวอท ถึง อ. บางสะพานน้อย

จ. ประจวบคีรีขันธ์ 77170

สุมาลี สวัสดิ์รักษ์พงศ์

193 สันติธรรม ต. ข้างเมือง จ. เชียงใหม่ 50000

สุวรรณมา วงศ์วีระกุล

ศ. 4 อ. บางเขิน ต. นอร์ทอินไซด์ อ. เมือง จ. อุตุยา 13000

อัญชริกา สวารช

13 ข. รุ่งโรจน์ สาทรพร้าว บางเขน กทม. 10900

เกรียงไกร เลิศทัศนีย์

169 ข. นานาใต้ (สุขุมวิท 4) พระโขนง กทม. 10110
(ศึกษาต่อต่างประเทศ)

รหัส 17.....

คณิต ครุฑหงษ์

574/2 อ. หลวง อ. ป้อมปราบ กทม. 10100

จุไร โชติชนาทวีวงศ์

1/51 ข. พัฒนเวศน์ 10 สุขุมวิท 71 กทม. 10110

ณัฐพงษ์ จันทเวทย์ศิริ

207 - 208 อ. จิตราบุรี อ. เมือง จ. สุรินทร์ 32000

นิตยา เทพธรรมาทิพย์

30 - 32 คาญจนาคม อ. เมือง จ. สทบุรี 15000

นิรวาน พิพิธสมบัติ

(ไม่ทราบที่อยู่)

ปานสรวง เจ้าสกุล

118/1 อ. ฝั่งสีโท อ. เมือง จ. พิจิตร 66000

พรรณทิพย์ ตี๋พันธ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

ไพบูลย์ จันทศรีโสภ

12/3 อ. มหเทวี อ. เมือง จ. อุทิศ 83000

เยาวลักษณ์ แก้วเสนา

508/1 อ. หน้าวิภาสสิศู จ. อุบลราชธานี 34000

รัชนี เก้าเจริญ

368 ท่าแพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

วันชัย ใอรรัตน์

563/7 สามแยกบางาง อ. ข้างาง จ. เพชรบุรี 76130

วิเชียร วรรณพทร

124/7 ต. ชราเกษม อ. พระพุทธบาท จ. สระบุรี 18120

วีณา ปริญาอนุสรณ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

วีระวัฒน์ ภู่งษ์

221 ข. ประสมรุ่ง กทม. 10000

อรวรรณ เรื่องสมบุรณ์

52/1 ท่าแพ ข. 3 อ. เชียงใหม่ 50000

ก้องกัญช์ เจ้าสกุล

21/2 อ. ศรีมาลา อ. เมือง จ. พิจิตร 66000

ดิเรก แก้วสุทธิ

77 ม. 6 ต. เขมืองมณี อ. เมือง จ.แพร่ 54000

รหัส 18.....

กาญจนา ไพศาล

596/2 ทนดไธธัน อ. เมือง จ. เชียงราย 57000

จิตรกร เพิ่มธรรมสิน

30/9 หมู่บ้านรัตนธานี อ. บางพลี จ. สมุทรปราการ 10540

ชัยศิริ วงศ์ดำ คำ

91 หมู่ 2 ต. ป่าแดด อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

ดวงกมล ศรีสุกรี

79 อารักษ์ ต. พระสิงห์ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

นิศารัตน์ สัตนานุการ

35 ตรอกบ้านดอกไม้ อ. ราชจักรี กทม. 10100

ปริศนา อรินไพบุลย์

14 - 18 ราชวงศ์ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

ผณิต ละออง

250/1 ข. สาฮุน 1 ภาวศิริรังสิต กทม. 10000

พงษ์สุวรรณ ศรีสุวรรณ

สถานีอนาณีย์ บ้านสวน จ. ชลบุรี 20000

รัชนีกร เศรษฐยานนท์

721 ถ. นาดันเบน อ. อุทอง จ. สุพรรณบุรี 72160

วรวิทย์ ปัญญานนท์

151 - 155 ราชวงศ์ จ. เชียงใหม่ 50000

สวัสดิ์ สมุทรรัตนกุล

545/1 ถ. ห้วยบ้าน ต. ปากน้ำ อ. เมือง จ. สมุทรปราการ 10270

สุทรสรณ์ เดชกาญจน

259/179 สุขุมวิท 71 พระโขนง กทม. 10110

กองมาตฐานการนับ ฝ่ายปฏิบัติการ

บ. การนิคมไทยจำกัด 89 ถ. ภิภาวศิริรังสิต กทม. 10900

อภิชัย ฐปรีชา

100/4 กองบินตำรวจ ต. ป่าแดง บางเขน กทม. 10900

ปกรณ์ ลาภวงศ์วัฒนา

136/1 ตลาดบางสะพานใหญ่ อ. บางสะพาน

จ. ประจวบคีรีขันธ์ 77140

รหัส 19.....

ธวัชชัย ติจตุภูมิ

950/31 ถ. นนทผล ต. บางบุตร อ. เมือง จ. สิงห์บุรี 16000

วรรณดี สุประดิษฐ์อาภรณ์

632/55 ข. สามจีนทร์ อ. เพชรเกษม ท่าพระ กทม. 10600

วีระ วงศ์คำ

91 หมู่ 2 ต. ป่าแดด อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

ศิริกุล เจริรัตน์

ถ. สุขุมวิท 1 บางกะปิ กทม. 10240

ตาโรจน์ ประเสริฐศิริวัฒน์

5/20 ปากทางลาดพร้าว กทม. 10900

สุพร จิรวัดนดิกล

115 ศรีสุริยวงศ์ อ. เมือง จ. ราชบุรี 70000

สุวัฒน์ โชคศรีสงวน

674 ถ. นังกร อ. ป้อมปราบ กทม. 10100

รหัส 20.....

กชนทร์ เฉลิมวัฒน์

174/11 ตรอกวัดตีตอก ถ. ตรีศมนางค์ ต. วัดน้ำพระ
กทม. 10600

พนิดา วงศ์เกียรติขจร

27/5 ข. สุภาพงค์ ถ. ลาดพร้าว บางเขน กทม. 10900

สมโภชน์ โกมลมณี

13/1 ข. สวนหลวง ต. บางค้อ อ. บางขุนเทียน กทม. 10150

พิสิษฐ์ งามไตรเลิศ

23 - 25 ข. น้อมจิตร ต. นเรศ อ. บางรัก กทม. 10500

เวช บุญไชย

78/2 หมู่ 4 ต. 'แซ่ข้าง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่ 50130

สิรินี ทิพพากร

77 ข. ศิริวานิช สุขุมวิท ซอย 64 อ. พระโขนง กทม. 10๓1๐

อนุพงศ์ กັນชนสาร

335/1 ข. ธนาคารอาคารสงเคราะห์ 3 ถ. งามวงศ์วาน
จ. นนทบุรี 11120

อนุพันธ์ อัฐรัตน์

24/13 หมู่บ้านคลองจั่น หมู่ที่ 10 ถ. สุขุมวิท 1
อ. บางกะปิ กทม. 10240

อากาศ นิตยาจร

ร้านศิริเจริญพาณิชย์ อ. ศรีสำโรง จ. สุโขทัย 64120

รหัส 21.....

คุณากร โรจนะไพบุลย์

7/1 บ้านจิราชาติ อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่ 50130

ดวงรัชนี คุณรังษ์สมบุรณ์

31 ถ. ถนนหน้าเมือง อ. เมือง จ. ปราจีนบุรี 25000

วนิดา สัมฤทธิ์ประดิษฐ์

35/6 ถ. พญาไท ต. พญาไท อ. พญาไท กทม. 10400

ศุภรัตน์ สิงหราไชย

283 ถ. สุนทรทวาร อ. เมือง จ. บ้าน 55000

สมชัย เตชะชุนทกิจ

641 ถ. จักรเพชร อ. พระนคร กทม. 10200

สมบัติ สิ้นไพบุลย์

17 ข. มงคลนิเวศน์ อ. บางเขน กทม. 10900

สุธีรพันธ์ จิตตานนท์

71 มงคลนิเวศน์ ถ. งามวงศ์วาน อ. บางเขน กทม. 10900

รหัส 22.....

นงนุช ชวพันธ์

110 ราชเชียงใหม่ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

นงนุช ตรีวิชัย

2139 บ้านพักกรรมการรักษาดินแดน ส่วนเจ้าเขต
กทม. 10200

พรทิพย์ โนมัยรัตน์

74 ข. 20 มิถุนา อ. สุทธิสาร อ. หัวขวาง กทม. 10310

เพ็ญจันทร์ ราชกุลชัย

895/33 จุฬา ข. 5 ปทุมวัน กทม. 10500

สุภาพ ชื่นบาน

ศูนย์ชั้นสุทธโรสส์ศรีภาคเหนือ อ. วัังจักร จ. ลำปาง
52190

สุรศักดิ์ ลุจนามนทร์

11 ข. สุขาวดี อ. บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

อินทิรา แลมพัยคัม

34/1 หมู่ 1 ต. บางกระบือ อ. เมือง จ. สิงห์บุรี 16000

ธีรศักดิ์ ชันประเสริฐ

70 หมู่ 7 อ. สุขสวัสดิ์ ต. ราชบูรณะ กทม. 10000

ธีระยุทธ ฉินปรากฏ

5 ข. 7 อ. ช้างเผือก ต. ศรีภูมิ จ. เชียงใหม่ 50000

บุญกร เดชวิชัย

4 หมู่ 14 อ. บางระมาด ต. คลังขันธ์ กทม. 10170

สมศักดิ์ เจตสุรการดี

88/6 ข. ข้าง สบ. ขณะสงกรานต์ อ. จักรพงษ์ อ. พระนคร
กทม. 10200

วินิจ จีระประพันธ์กุล

239 หมู่ที่ 1 อ. ชุมคำ อ. สีบัว นครราชสีมา 30140

สุวรรณา ตันชนวิกรัย

181/1 ต. ตลาด อ. ธรรม์เมธ สุนทรสาร 34110

รหัส 23.....

อรวรรณ ศรีกุลมนตรี

75/128 ซุปเปอร์ไฮเวย์ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

ภาควิชาชีววิทยา

ปริญญาโท

รหัส 17.....

รัตนา อุทยานกุล

คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลา วิทยาเขตภาคใหญ่
จ.สงขลา 90000

พรทิพย์ เทพกิดากร

103/1 อ. ขวาง อ.เมือง จ.จันทบุรี 22000

รหัส 18.....

กัลยพงษ์ จตุรพาณิชย์

58/16 อ.พิบูลย์สงคราม อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

จุฑามาศ ศตสุข

(ที่ลู่ไม่ชัดเจน)

สนธิ อุโพธิ์

วิทยาลัยครูศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

จำรัส คงเรือง

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

มาลินี ตันติยาภรณ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

สกุล มูลแสดง

คณะศึกษาศาสตร์ ม.รามคำแหง กทม. 10240

สุพัตรา ตันติวานิช

วิทยาลัยครูนครปฐม จ.นครปฐม 73000

อำไพ อภรณ์ชยานนท์

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

ฟองจันทร์ บุญญาภาพ

วิทยาลัยครูอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000

มนตรี เลียงสกุล

78 หมู่ 1 ต.เขาปูน อ.ห้วยยอด จ.ตรัง 92130

รหัส 19.....

นันทิรา ศิริห্লা

213 อ.เจริญรัฐ อ.เมือง จ.เลย 42000

ต้นสนีย์ สวัสดิพงษ์

236 อ.พระปกเกล้า อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อุบลวรรณ ชุมพล

213 อ.กาญจนนิช อ.สะเตา จ.สงขลา 90120

คมขำ แสงมหาชัย

วิทยาลัยครูมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000

เบญญารัตน์ อดิชาตนาหนท์

วิทยาลัยครูอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000

ประทีน ศิริรัตนาก

วิทยาลัยครูเพชรบุรี จ.เพชรบุรี 76000

ปราณี กุศลรัตน์

ร.ร.ราชสีมาวิทยาลัย จ.นครราชสีมา 30000

วิเชียร แก้วบุญส่ง

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

ศรีวรรณ วงศ์จันทร์ตะ

ร.ร.สามัคคีวิทยาคม จ.เชียงราย 57000

สมภพ ขอบจิตต์

ร.ร.บุญวัฒนา จ.นครราชสีมา 30000

สมศักดิ์ วัฒนบุตร

วิทยาลัยครูมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000

อรพิน อำพันธ์

ร.ร.ส่องสอน จ.แม่ฮ่องสอน 58000

อุไรวรรณ วิจารณ์กุล

วิทยาลัยครูพิบูลย์สงคราม จ.พิษณุโลก 65000

รหัส 20.....

กอบกาญจน์ กาญจนโณส

48/10 ข.หมลชิด พญาไท กทม. 10400

ศิริวรรณ ศิลปสุวรรณ

ร.ร.เฉลิมขวัญสตรี จ.พิษณุโลก 65000

พนมพร จาติเกตุ

52/2 หมู่ 3 อ.สันกำแพง ต.สันกลาง อ.สันกำแพง
จ.เชียงใหม่ 50130

แนนน้อย สุรัสวดี

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

พรพิมล แสงโพลง

วิทยาลัยพยาบาลสงขลา จ.สงขลา 90000

พินิจ สุขโชติ

วิทยาลัยครูหมู่บ้านจอมบึง จ.ราชบุรี 70000

มนัส นิโครธ

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

วิชาญ เชาวลิต

(ไม่ทราบที่อยู่)

วิรัช อยู่แสง

วิทยาลัยครูพิบูลย์สงคราม จ.พิษณุโลก 65000

สัตย์ชัย พฤษะวัน

วิทยาลัยครูเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000

สุนันท์ นานวล

วิทยาลัยพลศึกษาเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

สุมาลี รุจิวิชัยกุล

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

สุรวุฒิ วนาภรณ์

วิทยาลัยครูเข็ญจราว จ.เข็ญจราว 57000

สุรางค์ พูนขำ

ร.ร.ปทุมวิไล จ.ปทุมธานี 12000

อิสระ ทับสีสัด

วิทยาลัยครูอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000

รหัส 21.....

วิวัฒน์ หวังปรีดาเลิศกุล

ภาควิชากายวิภาคศาสตร์ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

จิตตพงษ์ โรจนสารัมภกิจ

ร.ร.สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี 84000

เต็มศักดิ์ เศรษฐวัชรานิช

วิทยาลัยครูสวนกุหลาบ เขตดุสิต กทม. 10300

ชินวัตร โกมลวานิช

ร.ร.อุดมวิทยา จ.เมือง จ.อุตรธานี 41000

ประภา รุ่งพราย

ร.ร.แม่สะเรียงบริพัตรศึกษา อ.แม่สะเรียง
จ.แม่ฮ่องสอน 58110

ภูษณี สิงห์พันธ์

ร.ร.ปากพนัง ต.ชายทะเล อ.ปากพนัง
จ.นครศรีธรรมราช 80140

มนตรี แก้วเกิด

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

วิชาญ เชาวลิต

ร.ร.ตะกั่วป่า "เสนาบุญ" อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา 82110

สระบุรี ไชยมงคล

ร.ร.สกลราชวิทยานุกูล อ.เมือง จ.สกลนคร 47000

สุภาพ แจ่มปัญญา

ร.ร.สระบุรีวิทยาคม จ.สระบุรี 18000

สุมิตรา หมู่พยัคฆ์

วิทยาลัยครูภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

แสงจันทร์ เอี่ยมธรรมชาติ

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

วิฑูรย์ ปัทมาลัย

ร.ร.พิทยาลัย จ.แพร่ 54000

อรัศสา สาทรัมย์สุวรรณ

ร.ร.ชั้นบาดาลวิทยา อ.ชัยบาดาล จ.ลพบุรี 15130

สมบูรณ์ นิมกิงรัตน์

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

อารีวรรณ เอมโกษา

ร.ร.ราชโบริกานุเคราะห์ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โอภาส ศรีนวลละออง

ร.ร.อำมาตย์พานิชกุล อ.เมือง จ.กระบี่ 81000

รหัส 22.....

อุดม เมฆทรงกลด

ร.ร.บางมูลนากวิทยาคม อ.บางมูลนาก จ.พิจิตร 66120

คุณโชคชัย สุขศรีวรรณ

ร.ร.สตรีทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

ไชยวุฒิ มนต์รีรักษ์

ร.ร.ปากพนัง อ.ปากพนัง จ.นครศรีธรรมราช 80140

ธงชัย วงษ์สมบูรณ์

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

บุญส่ง ทรัพย์เวชการกิจ

วิทยาลัยครูบุรีรัมย์ จ.บุรีรัมย์ 31000

ประวิทย์ จิตธรรมมา

ร.ร.กุณาภาปี อ.กุณาภาปี จ.อุตรธานี 41110

สุวิทย์ สิมะรักษ์อำไพ

วิทยาลัยครูสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000

ก้องกัญจน์ เจ้าสกุล

118/1 บึงสีไฟ จ.พิจิตร 66000

ปิยะดา ธีระกุลพิศุทธิ์

คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000

สุวัฒน์ หนองใหญ่

ร.ร.อนุบาลพัทลุงอรุโณทัย อ.บางละมุง จ.ชลบุรี 20150

อำพล ลักษมีวานิชย์

2/1 ราชดำเนิน จ.นครปฐม 73000

กรรมการ จันทอก

ร.ร.เสดภูมิพิทยาคม อ.เสดภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 45120

กุลชดี ทองอิสาน

ร.ร.บุพราขวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ชลริชา ปัญญารัตน์

ร.ร.ตำรวจวิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ชาญณรงค์ เรืองยศ

ร.ร.ลำปางกัลยาณี อ.ลำปาง 52000

รหัส 23.....

สุรพล สมานพันธ์

ร.ร.นวมราชานุสรณ์ จ.นครนายก 26000

สุวัฒน์ คล่องดี

ร.ร.สิงห์บุรี จ.สิงห์บุรี 16000

โสภณ กาญจนวงศ์

ร.ร.ถาวรบุต อ.สมุทรสงคราม 75000

อัยฎาณต์ ธรรมมะ

วิทยาลัยครูหมู่บ้านจอมบึง อ.ราชบุรี 70000

วีระ วงศ์คำ

๑1 หมู่ 2 ต.บ้านคอก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

กฤษฏาธิ รัชฎา มาศ

ร.ร.สุวรรณภูมิพิทยไพศาล อ.สุวรรณภูมิ
จ.ร้อยเอ็ด 45130

คณิง ย้อยเสวีรัฐสุด

ร.ร.รัตนภูมิวิทยา อ.รัตนภูมิ จ.สงขลา 90180

จันทร์ฉาย เพชรพิเชษฐกุล

ร.ร.กัลยาณิศรัชมรรษา จ.นครศรีธรรมราช 80000

ชัยมงคล จันทรวารี

81 หมู่ 5 ต.สะอากสมบูรณ อ.เมือง จ.ร้อยเอ็ด 45000

ชาติรี เกิดธรรม

ร.ร.วิเศษไชยชาญ "คันคากวิทยาภูมิ" อ.วิเศษชัยชาญ
จ.อ่างทอง 14110

ประนอม แก้วระคน

ร.ร.นางคงรัฐราชบุรุษอุปถัมภ์ อ.ทางคจ จ.เชียงใหม่ 50230

ประดิษฐ์ เหล่าเนตร

ร.ร.สตรีนครสวรรค์ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

พรรณิภา สันตสุขวงศ์โชติ

ร.ร.สตรีนครสวรรค์ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

วิยะดา สหวิริยะ

ร.ร.พิจิตรพิทยาคม จ.พิจิตร 66000

ศิริลักษณ์ สุนทรโรทก

วิทยาลัยครูสวนกุหลาบ กทม.10300

สมชาย บุญสิริเกษข

ร.ร.แก่งคอย อ.แก่งคอย จ.สระบุรี 18110

สุชาดา กาญจนภา

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

สุภาชิต แก้ววิมล

ร.ร.บุญวาทย์วิทยาลัย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

รหัส 24.....

โกศล สุปัญญา

ร.ร.ศรีสงครามวิทยา อ.วังสะพุง จ.เลย 42130

กรรมการ คำพูน

ร.ร.ศุภอวิทยาลัย จ.ลพบุรี 15000

เชิดพันธ์ มูรธาพันธ์

ร.ร.อ่างทองปัทมโรจน์พิทยาคม อ.เมือง จ.อ่างทอง 14000

ธีรศักดิ์ คงเจริญ

ร.ร.ศรีสำโรงชนูปถัมภ์ อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย 64120

ประพันธ์ จิระดา

ร.ร.บุญวาทย์วิทยาลัย จ.ลำปาง 52000

ผ่องพรรณ เหลี่ยมวานิช

วิทยาลัยครูลำปาง จ.ลำปาง 52000

ศศิพันธ์ ตรีสินธุ์ไทย

ร.ร.เมืองชลียง จ.สุโขทัย 64000

ศรีพร รักไทย

ร.ร.ศรีชมภูมีพิสัย จ.สุรินทร์ 32000

สุนันท์ ธนานุวัฒน์ศักดิ์

วิทยาลัยครูอุตรราชธานี จ.อุตรราชธานี

อรนุช เผ่าจินดา

38/2 ถ.ชิดละอินทร์ ต.คลองกระเบง อ.เมือง
จ.เพชรบุรี 76000

อารี ช่วยชู

ร.ร.วัดราชโอรส บางขุนเทียน กทม. 10150

อุตร จรรยาธรรม

ร.ร.หนองทานวิทยา จ.อุตรธานี 41000

วราพิชญ์ พัฒนเศรษฐานนท์

ร.ร.เมืองพลพิทยาคม อ.พล จ.ขอนแก่น 40120

ภาควิชา ธรณีวิทยา ปริญญาตรี

รหัส 07.....

ธีรพงศ์ ธนสุทธิพิทักษ์

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002
115 ถ. จีรวงศ์ รังสฤษดิ์ อ. ขลุ่ย จ. จันทบุรี 22110

บรรเจิด อร่ามประยูร

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
60/11 บรรจณีเวศน์ ถ. บางกรวย - ไทรน้อย
จ. นนทบุรี 11000

วรกฤ แก้วยานะ

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
825/22 ประชาานิเวศน์ 3 ส่วน 3 ซ. พงษ์เพชร
ถ.งามวงศ์วาน จ. นนทบุรี 11000

วิฑูรย์ ศรีสุภาพ

294 - 6 รัน ถ. แสงสุวรรณ ถ. ชุมคำ อ. สี่คิ้ว
จ. นครราชสีมา 41102

สมพงศ์ จันทน์มี

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002



รหัส 08.....

กิตติพงศ์ จิรเมธาธร

ร.ร.พัฒนาการลำปาง อ. เมือง จ. ลำปาง 52000

ครรชิต ศรีภักดิ์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
124 หมู่บ้านมิตรภาพ ซอย 8 ซ. อ่อนนุช ถ. สุขุมวิท
พระโขนง กทม. 10110

เจตรวัฒน์ ลิ่วเฉลิมวงศ์

บ. รามทรัพยากรพัฒนา
49/2 ถ. เศรษฐศิริ คลองประป่า สามเสน กทม. 10400
189 ถ. ราชวิถี ดุสิต กทม. 10400

ชาญ ต้นตีสุกฤต

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002

นิคม จึงอยู่สุข

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
11/85 ถ. ประชาอุทิศ ซ. แจ่มบุตร หัวขวาง กทม. 10310

ปัญญา สุริยะฉาย

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
14/68 ซ. ร่วมพัฒนา ถ. จรัลสนิทวงศ์ บางกอกน้อย
กทม. 10700

ปราศาสน์ กาญจนจงกล

ฝ่ายเหมืองถักไนต์ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
อ. บางกรวย จ. นนทบุรี 11130
178 ซ. ตลาดศรีทองคำ ดินแดง พญาไท กทม. 10400

ประดิษฐ์ ลักณ์ธวัฒน์

กองปฐพีและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ถ. สามเสน
กทม. 10300
34/15 ซ. ทรงสะถาค ถ. วิศวกรรมศาสตร์ บางเขน กทม. 10900

ปรีดา สงวนนาม

162/79 ถ. ศรีสุริยวงศ์ ซ. 4 อ. เมือง จ. ราชบุรี 70000
250 ซ. สะพานขาว ถ. ประชากรามบุรี 2 บางซื่อ
กทม. 10800

ยงยุทธ ตรังคชสาร

กองเชื้อเพลิงธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
133/2 ถ. พัทลุง อ. เมือง จ. ตรัง 92000

ยืนยง ปัญจสวัสดิ์วงศ์

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002

วิทิต ศิริโกคาจิก

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
168/19 ซ. เจริญพัฒนา ถ. พัฒนาการ พระโขนง
กทม. 10110

วิวัฒน์ ไพจิตรประภาภรณ์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
199/8 ซ. วิชาลัยคูเพชรบุรี ถ. เพชรบุรี พญาไท
กทม. 10400

ศักดิ์ดา บุญจิตราคุลย์

องค์การเนชั่นแอ่ง กระบุงอุตสาหกรรม ถ. พระราม 6
กทม. 10400

27 ต.รมสภา อ. เมือง จ. นครปฐม 73000

สกล สุชาติวุฒิ

119 ถ. สุนทรโกษา กองเจดีย์ กทม. 10110

สมชัย วงศ์สวัสดิ์

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6

กทม. 10400

82/75 เสนาวิเทศน์ ซ.เสนานิคม 1 ถ. พหลโยธิน

กทม. 10240

5/1 หมู่บ้านพัฒนาข้างเหล็ก อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

สวัสดิ์ ชุ่มวิเศษ

4/1 หมู่ 3 ต. ข้างเหล็ก อ. ขุขันธ์ไธเสวีย์ อ. เมือง

จ. เชียงใหม่ 50000

สุเทพ ศรีสุข

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

เชิงสะพานกษัตริย์ศึก เขตเส กทม. 10100

397/21 ซ. วิชัย ถ. จรัลสนิทวงศ์ กทม. 10700

สิโรตม์ ศัลยพงศ์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6

กทม. 10400

47/1 หมู่ 3 ถ. นิตร์สัมพันธ์ ต. แสนสุข อ. เมือง

จ. ชลบุรี 20000

258/22 ประชาภิวัฒน์ 3 ส่วน 3 ซ. พงษ์เพชร

ถ. งานจรัลวัน จ. นครบุรี 11000

อมร ผู้พัฒนา

บ. สันพัฒนา จำกัด 78 ถ. ประชาธิปไตย กทม. 10200

81/1 ซ. สุภราช สะพานควาย กทม. 10900

อรุณ นันทพิศาล

กองแปลและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ถ. สามเสน

กทม. 10200

1855/47 ซ. สฤทธิชัย 5 ถ. จรัลสนิทวงศ์ บางพลัด

กทม. 10700

รหัส 09.....

กรรณิการิ นุตาลัย (ยศวัฒน์)

743 ซ. อุเทน 12 ตรีนครพัฒนา สุขุมวิท 1 บางกะปิ

กทม. 10240

473 ซ. อุทัย 12 หมู่บ้านศรีนครพัฒนา ถ. สุขุมวิท 1

บางกะปิ กทม. 10240

เกบุญ สกุลดง

บ. ศรีกรุงพัฒนา จำกัด 180 - 184 อาคารศรีกรุงพัฒนา

ถ. ราชวงศ์ กทม. 10000

7 ซ. ตานีพัฒนา สุขุมวิท 71 คลองตัน พระโขนง

กทม. 10110

จีรพรรณ ธเนศพิพัฒน์ (มีสุข)

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่

จ. เชียงใหม่ 50000

130/66 หมู่บ้านสุนทร ม. เชียงใหม่ อ. เมือง จ. เชียงใหม่

50000

ณัฐวุฒิ อยู่สมบุรณ์

งานอุทกธรณีวิทยา ฝ่ายวิชาการและวางแผน

กองประสานภูมิศาสตร์ โภชาธิการ ถ. หลานหลวง

กทม. 10200

779 เกษบาลนิคมเหนือ ซ. 24 ประชาภิวัฒน์ 1 ตลาดยาว

บางเขน กทม. 10900

ชัยวัฒน์ ผลประสิทธิ์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พระราม 6 กทม. 10400

46 ต. ศรีราช บางกอกน้อย กทม. 10700

ทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่

จ. เชียงใหม่ 50000

130/9 หมู่บ้านไผ่ล้อม ม. เชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ 50000

นเรศ ลัตยารักษ์

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี พระราม 6

กทม. 10400

194/86 หมู่บ้านธีรารัตน์ ลาดพร้าว 63 กทม. 10900

นิพนธ์ ประไพตระกูล

สำนักงานทรัพยากรธรณีเขต 3 ภายใน ม. เชียงใหม่

จ. เชียงใหม่ 5000

38/6 บ้านพักข้าราชการ กทม. เขต 3 ถ. ขุขันธ์ไธเสวีย์

อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

น้าवल แอนเดอร์สัน (อินทริไทยวงศ์)

106/18 หมู่บ้านปัฐวิกรณ์ ซ. 5 บางกะปิ กทม. 10240

PRESTE VANGEN 35 Stth

4230 SKELSK Ø R DENMARK

พินิจ คุณาวัฒน์

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6

กทม. 10400

244/144 หมู่บ้านทิวสน ลาดพร้าว 870 บางกะปิ

กทม. 10240

ภูงศ์ ชินพงสานนท์

กองสำรวจ ฝ่ายวางโครงการและแผนงาน

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ. บางกรวย

จ. นครบุรี 11130

25 ซ. สวนพุก อาคารสงเคราะห์ รุ่งงามนวม ยานนาวา

กทม. 10120

ลัลนา ปริญญาปริวัฒน์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. รามคำแหง หัวหมาก

กทม. 10240

5/6 สุขุมวิท 4 กทม. 10110

วนิดา จุฑาทิส

กองวิเคราะห์ดิน กรมพัฒนาที่ดิน ถ. พหลโยธิน

กทม. 10900

35 สุขุมวิท 62 บางจาก พระโขนง กทม. 10110

วิชาเลิศ โอสถานนท์

กองแปลและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ถ. สามเสน

กทม. 10300

77/381 หมู่บ้านปัฐวิกรณ์ ถ. สุขุมวิท 1 คลองกุ่ม

บางกะปิ กทม. 10240

สง่า บุญชม

773 หมู่ 1 ต. ชมพู ซ. เทนแปลง อ. เมือง จ. ลำปาง 52000

สิน สินสกุล

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6

กทม. 10400

218/3 ซ. พระสวัสดิ์ บางลำพู-กทม. 10000

สมปอง งามสุวรรณ

กองแปลและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ถ. สามเสน

กทม. 10300

3/30 หมู่ 3 ตลาดดอนเมือง กทม. 10220

สมศรี เสริฐศรีวานิช

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002

สมศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา

สำนักงานฝ่ายพัฒนาน้ำบาดาล 2 ต. โคกแก้ว อ. ทนอมเค
อ. สระบุรี 18230
1056/9 ข. สุตสาร พรานนก นางกอนน้อย กทม. 10700

สุรพงษ์ เลิศทัศนีย์

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002

ล้ำราญ สนิยอดเยี่ยม

บี.เค. เอ็นจิเนียริงซัพพลายเอเมนต์เทคโนโลยี
9/34 ถ. จรัลสนิทวงศ์ บางกรวย จ. นนทบุรี 11130

อมฤต สุวรรณเสวต

องค์การเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม ถ. พระราม 6
กทม. 10400
127 เทศบาลนิมิตรใต้ ข. 1 ประชาภิวัฒน์ 1 กทม. 10000

รหัส 10.....

กิตติศัพท์ เรื่องวัฒนาศิริกุล

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002

จรูญ กาญจนภูมิ

(ไม่ทราบที่อยู่)

จรรยา จ่านงค์ไทย (วงศ์ษิตา)

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
59/124 เมืองทอง 3 ถ. แจ้งวัฒนะ อ. ปากเกร็ด
จ. นนทบุรี 11120

ทวี จันทรมหาเสถียร

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ยศส. กทม. 10100
37/3 ถ. เจริญเมือง ซอย 2 อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

นพรัตน์ เศรษฐกุล

แผนกธรณีวิทยา กองสำรวจและผลิตวัตถุดิบ
กรมการพลังงานทหาร ต. แม่สุ่น อ. แม่จ. เชียงใหม่ 50110
54 ถ. เจริญเมือง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

นรุช คณานรุักษ์

กองโถงหินและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ถ. สามเสน
กทม. 10300
77/178 หมู่บ้านปัฐวิกรณ์ อ. สุขุมวิท 1 บางกะปิ
กทม. 10240

บุญชัย เตียวยสกุล

79 หมู่ที่ 5 ต. เกาะสาหร่าย อ. เมือง จ. สตูล 91000

บัณฑิต แก้วสะอาด

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ถ. วิภาวดีรังสิต กทม. 10400
367 ต. ทับคล้อ อ. ตะพานหิน จ. พิจิตร 66110

ไพบุลย์ ไกรสุรพงศ์

บ. สยามแกรไฟต์ (เชย) จำกัด
บ. สยามอินเตอร์แกรไฟต์กรุ๊ป จำกัด
84 ข. สายลม พหลโยธิน 8 กทม. 10400
ร้านวารกรณ์ อ. วังสมบูรณ์ จ. เลข 42130

โกสิต นิพพิทาวาลิน

งานอุทกธรณีวิทยา ฝ่ายวิชาการและวางแผน
กองประสานส่วนภูมิภาคกรมโยธาธิการ ถ. หลานหลวง
กทม. 10200
ห้อง 714 สยามอพาทเมนต์ 70 ข. สุขุมวิท อ. เพชรบุรี
พญาไท กทม. 10400

มานิตย์ จ่านงค์ไทย

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
59/124 เมืองทอง 3 ถ. แจ้งวัฒนะ อ. ปากเกร็ด
จ. นนทบุรี 11120

วรวุฒิ ตันตวันิช

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
173/1 ข. 14 ตุลาคม ถ. ติวานนท์ อ. เมือง จ. นนทบุรี 11000

สุวิทย์ เจริญพร

(ไม่ทราบที่อยู่)

อมร บุษบากร

(ไม่ทราบที่อยู่)

วราวุธ สุธีธร

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
133/1 ข. บดินทร์ ถ. วิภาฯ กทม. 10500

วิศิษฐ์ แสงสุวรรณ

กองโถงหินและธรณีวิทยา กรมชลประทาน ถ. สามเสน
กทม. 10300
19 อินทามระ 40 ถ. สุทธิสาร กทม. 10400

รหัส 11.....

เฉลิมศักดิ์ อินเจริญ

55 หมู่ 13 ต. ป่าสัก อ. เขียงแสน จ. เขียงราย 57150

ชัย สุภสิน

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
270/92 ข. วิมลศรีกิจ ถ. จรัลสนิทวงศ์ บางเขิน
บางกอกน้อย กทม. 10700

ทวีสิน อุดมศรีสุช

บ. เหมืองแร่ประจวบจันทน์ อ. ทับสะแก จ. ประจวบคีรีขันธ์
77130
9/39 ข. ลาดพร้าว 23 ถ. ลาดพร้าว กทม. 10240

นิติ กิตติสาร

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
41/56 ข. โชคชัย 4 ลาดพร้าว กทม. 10240

บุญเอื้อ โภชนกุล

กองอบรม กรมพัฒนาชุมชน กระทรวงมหาดไทย
กทม. 10200

พงษ์พ้อ อาสนจินดา

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002
107/8 ข. ข้างโรงเรียนโกวิทจ่าง อ. ข้างหมอก อ. เมือง
จ. เชียงใหม่ 50000

พันเลิศ สุทธภักดี

น. ศึกษาศาสตร์บัณฑิต
539/2 อ. ศรีอยุธยา กทม. 10400
113 อ. เจริญเมือง อ. เมือง จ.แพร่ 54000

พิทักษ์ สกุลแก้ว

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
39/118 ข. โชคชัย 4 ลาดพร้าว บางกะปิ กทม. 10240

พิศิษฐ์ สุวัฒน์นันท์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
38/260 ข. จันทวีชัย ลาดพร้าว บางกะปิ กทม. 10240

วีระพงษ์ ต้นสุวรรณ

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
194/73 หมู่บ้านธีรวรรณ ลาดพร้าว 63 บางกะปิ
กทม. 10240

เรืองโรจน์ สิริชัยเวชกุล

(ไม่ทราบที่อยู่)

สกุล กังวาลไกล

224/1 ต. ป่าแก้ว อ. คลองเตย อ. เมือง ตาเด็ค
จ.สมุทรปราการ 10270

สมชาติ บริพัตรโกศล

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
98/56 หมู่บ้านปิ่นทอง 3 อ. รามอินทรา ต. อนุสาวรีย์
อ. บางเขน กทม. 10900

สัมฤทธิ์ ตั้งตรีรัตน์

317 หมู่ 10 อ. กบินทร์ ต. สีขาว อ. กบินทร์บุรี
จ. ปราจีนบุรี 25110

สุวัฒน์ ปิ่นหย่า

น. สหณาสีห์ จำกัด 25/2 อ. โขตนา อ. เมือง
จ. เชียงใหม่ 50000
185 ข. ศาสนา 5 พญาไท กทม. 10400

สุวินัย จึงสงวนสิทธิ์

กองปศุสัตว์และสัตววิทยา กรมชลประทาน อ. สามเสน
กทม. 10300
104/4 อ. เอกชัย ต. บางบอน เขตบางขุนเทียน กทม. 10150

อภิชาติ ลำจวน

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
29/14 ข. ภาวนา ลาดพร้าว 41 กทม. 10240

อัมรินทร์ อุจนะนำ

257/1 ต. ในเมือง อ. อินทขยส อ. เมือง จ. ลำพูน 51000

อรอวต ธเนศวานิชย์ (รุ่งเรือง)

กองนำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
100/34 โกสุมนิเวศน์ ข. 2 อ. วิชาศิริรังสิต ต. หวังสองห้อง
บางเขน กทม. 10900

อัสนี มีสุข

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
19 หมู่ 10 ต. ล้อมแรด อ. พหลโยธิน อ. เจริญ อ. ลำปาง
52160
194/77 หมู่บ้านธีรวรรณ ลาดพร้าว 63 บางกะปิ
กทม. 10240

รหัส 12.....

เกรียงศักดิ์ ศรีสุข

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. ขอนแก่น
จ. ขอนแก่น 40002
594 หมู่ 5 ต. เขาช้าง อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่ 50130

จินตนา วงศ์สะอาด (คนาวรงค์)

ฝ่ายวิจัยและพัฒนา การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
อ. วิชาศิริรังสิต กทม. 10400
112/4 ข. 11 สยามกร 2 อ. รามคำแหง กทม. 10240
218/4 ข. เทเวศร์ 2 อ. กรุงเทพมหานคร บางขุนพรหม กทม. 10200

จุฑามาศ แสงสุวรรณ (รอดคลองตัน)

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากร อ. พระราม 6
กทม. 10400
19 ข. อินทามระ 40 อ. สุทธิสาร กทม. 10400

ทวีศักดิ์ ศีลกุล

UPPSALA UNIVERSITY
KVARTARGEOLIGISKA
AVDELNINGEN BOX 555
5-751 22 UPPSALA SWEDEN

154/26 หมู่ 7 ต. บางมัญ จ. สิงห์บุรี 16000
95 ข. ราชครู อ. พหลโยธิน กทม. 10900

บุญราศรี ทองเป็นใหญ่ (ญาณสาร)

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
435/1 ข. บัณฑิต อ. ราชวิถี กทม. 10300

ประโยชน์ อุจนะนำ
FLOGSTA VAGEN 93 F 613
752 63 UPPSALA SWEDEN

262 ต. ป่าซาง อ. ลำพูน-ดี อ. ป่าซาง จ. ลำพูน 51120

ปานพงษ์ กาญจนพันธ์

กองสำรวจ ฝ่ายวางแผนโครงการและแผนงาน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ. บางกรวย
จ. นนทบุรี 11130
27/4 ที่ดินจัดสรรกองทัพบก อ. แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด
จ. นนทบุรี 11120

ปวีร์ สักกะพลางกูร

66 อ. พหลโยธิน อ. เมือง จ. ศรีง 92000

พล เขาวังดำรงค์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
95/16 ข. ภาวนา ลาดพร้าว กทม. 10240

พีระเดช นิธินันท์

กองวางแผนพัฒนาแหล่งน้ำ ฝ่ายวางแผนโครงการและวางแผน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ. บางกรวย
จ. นนทบุรี 11130
402/3 ซรลสินทวงศ์ 40 อ. จรัลสนิทวงศ์ กทม. 10000

ขงยุทธ อุกกนิมาพันธ์

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400
194/82 หมู่บ้านธีรวรรณ ลาดพร้าว 63 บางกะปิ
กทม. 10240

วุฒิ อุตโตโม

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002
106 ต. ทรายมูล อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่ 50130

วิลาวัลย์ อติชาติ (เพชรบูรณ์)

กองครณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

94/26 ข. ทาวนา อ. ลาดพร้าว กทท. 10240

ศุภชัย ชุณหะวัต

ภาควิชาครณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002

62/11 สนามกีฬา ข. 4 อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

โศภิชฎ์ สดดี

AIT. P.O. BOX 2754 กทท. 10501

92/51 อ. สุขาภิบาล 2 หมู่บ้านทวีสุข คลองกุ่ม บางกะปิ
กทท. 10240

सनอง จิตรเจริญ

น. โทบายาซิโนนัง จำกัด 1644 ศูนย์การค้ารวีรัตน์
อ. พนมรุฒน์ ชานนาว่า กทท. 10120

44 หมู่ 4 ต. บางศรีศักดิ์ อ. บางคนที จ. สมุทรสงคราม 75120
1402/21 ข. สมถวิล 1 ตาวคอง อ. ตากสิน กทท. 10000

สมชาย สว่างอารีย์รักษ์

น. อีปิ่นทอง จำกัด ตู้ ป.ณ. 24 อ. เมือง จ. ระยอง 85000
17 รวยบุรี อ. เมือง จ. บุรีรัมย์ 31000

สมชาย ล้อวัชรสุภาภรณ์

กองครณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

194/19 หมู่บ้านธีรารณ ลาดพร้าว 63 บางกะปิ
กทท. 10240

สมพิศ เอลวุต (จันทรมี)

กองเศรษฐกิจและเผยแพร่ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

45/109 หมู่บ้านเรือนทอง 3 ข. โชคชัย 4 กทท. 10240

สมยศ ยาสุมพร

กองสำรวจ ฝ่ายวางโครงการและแผนงาน
การไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย อ. บางกรวย

จ. นนทบุรี 11130

15 หมู่ 9 อ. แม่เอน อ. สันกำแพง จ. เชียงใหม่ 50130

194/19 หมู่บ้านธีรารณ ลาดพร้าว 63 บางกะปิ
กทท. 10240

สำราญ ทศเกตุ

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ยศเส กทท. 10100

244/196 ลาดพร้าว 87 กทท. 10310

รหัศ 13.....

จรุงเดช วัชรวิชัย

กองวิเคราะห์หินสิ่ว กรมศุลกากร อ. สุนทรโกษา คลองเตย
กทท. 10110

17/17 เฟลคคลองจั่น อ. สุขาภิบาล 1 บางกะปิ กทท. 10240

เจษฎา วรินทร์กะ

กองปฏึกและครณีวิทยา กรมชลประทาน อ. สามเสน
กทท. 10300

173 - 174 ต. ท่าเรือ อ. ท่ามะกา จ. ราชบุรี 71120

91/262 ข. 5 หมู่บ้านปัฐวิกรณ์ 2 อ. รามอินทรา บางกะปิ
กทท. 10240

ชวลิต ถนอมถัน

38 หมู่บ้านเมืองแก้ว ข. 1 อ. นางนา - ทรายต กท. 7.5
กทท. 10110

ต. บางแก้ว อ. บางพลี อ. สมุทรปราการ 10540

เดชา อนุวัชพงษ์

1009 น. ขาญกิงเบรตคัง จำกัด อ. พัฒนาการ คลองจั่น
พระโขนง กทท. 10110

54 - 55 ร้านหน้ามุ้งพานิช อ. วัดโพธิ์ ต. คลองเตย
อ. ศรีสำโรง จ. สุโขทัย 64120

943 - 945 หจก. เคนทาวน์ อ. หัดมถาร พระโขนง
กทท. 10110

ถวิล มงคลปัญญา

กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน อ. พหลโยธิน กทท. 10900

ทรงภพ พลจันทร์

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

194/83 หมู่บ้านธีรารณ ลาดพร้าว 63 บางกะปิ
กทท. 10240

ธงชัย ชำนาญกิจ

กองวิเคราะห์ดินกระทรวงพลังงาน

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

60/1 อ. พระราม 6 ข. ประชาสัมพันธ์ 4 กทท. 10400

ธนาศักดิ์ ถึงแก้ว

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

67/90 ลาดพร้าว 113 อ. ลาดพร้าว บางกะปิ กทท. 10240

ธีรยุทธ วีระพันธ์

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ยศเส กทท. 10100

834 อ. ประชาอุทิศ วัชขวาง กทท. 10310

ธวัชชัย นาคพิน

กองวิเคราะห์และวิจัย กรมทางหลวง อ. ศรีอยุธยา
กทท. 10400

604/1 ต. ตลาด อ. หน้าเมือง อ. เมือง จ. สุราษฎร์ธานี
84000

บุญส่ง โยกาส

กองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

59/97 หมู่บ้านวังไผ่ อ. รามอินทรา บางเขน กทท. 10900

บุรุษดิ อุปละลิน

กองการเหมืองแร่ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

20 ข. ราชครู อ. พหลโยธิน กทท. 10900

ปกรณ สุวานิช

กองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

14/122 ข. เลี้ยวพานิช อ. รามอินทรา บางเขน กทท. 10900

ปริญญา พุทธาภิบาล

กองครณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทท. 10400

ปฤษดาพันธ์ พจนปรีชา

กองวิจัยและพัฒนา การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
อ. วิภาวดีรังสิต กทท. 10400

มังกร หารารักษ์

ภาควิชาครณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
จ. เชียงใหม่ 50002

วันชัย เงามามดี

กองปฏึกและครณีวิทยา กรมชลประทาน อ. สามเสน
กทท. 10300

วิทยา ธรรมดุษฎี

กองบรรณาธิการ กรมทรัพย์สินทางปัญญา อ. พระราม 6
กทม. 10400

วิโรจน์ อิงคากุล

กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน อ. พหลโยธิน กทม. 10900

ศุภฤกษ์ สีตะหิรัญ

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400

209/127 ซ. พงษ์เพชรพัฒนา อ. จามวงส์ อ. บางเขน
กทม. 10900

สมเกียรติ แสนทวีสุข

692/12 ซ. ในเมือง อ. บำรุงเมือง อ. เมือง
จ. นครพนม 48000

สมชาย พุ่มอิม

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400

19/14 ซ. ในเมือง อ. จำนวนร้อง อ. เมือง จ. พิจิตร
65000

122/2 หมู่ 8 ภาณุรังษี ซ. 1 ซ. บางกรวย อ. บางกรวย
จ. นนทบุรี 11130

สรวิทย์ ชวนะศิริ

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400

67/2 ซ. รัชฎาภิเษก อ. วาซปรารถ กทม. 10400

สุรพล ถนนอมทรัพย์

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400

16/110 หมู่ 9 ซ. มัดนาสามัคคี ซ. โชคชัย 4 ลาดพร้าว
บางกะปิ กทม. 10240

สุรพล ภาณุไพศาล

165 - 166 ซ. ในเมือง อ. พุทธบูชา อ. เมือง จ. พิจิตร
65000

คณะวิทยาศาสตร์ ม. ศรีนครินทรวิโรฒ อ. เมือง
จ. พิจิตร 65000

สุรพงษ์ เอี่ยมจุฬา

ฝ่ายสำรวจและผลิต การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
อ. วิกาลศิริสิต กทม. 10400

1348/17 ซ. สี่ป่าไม้ อ. เจริญนคร อ. คลองสาน
กทม. 10600

สุรสิทธิ์ อารีศิริ

กองวิเคราะห์ดิน กรมทางหลวง อ. ศรีอยุธยา กทม. 10400
109/27 หมู่ 2 ซ. สุเทพ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

สุวัฒน์ วัชรทักษิณ

14 หมู่ 3 ซ. เจ๊ะเม อ. ฉากใบ จ. นราธิวาส 96110

อมรศักดิ์ ราชอภัย

น. เทพนิธิ จำกัด

87/1 อ. บำรุงราษฎร์ ต. วัชรบุรี อ. เมือง จ. เชียงใหม่
50000

57/3 หมู่ 3 ซ. ฟ้างาม อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

รหัส 14.....

กิจจา ตรีเนตร

กองปลูกและธัญพืช กรมชลประทาน อ. สามเสน
กทม. 10300

40/22 หมู่บ้านศรีเสด็จ ต. ไร่จิ้ง อ. สามพราน
จ. นครปฐม 73110

กิติ ตันหัน

กองวิเคราะห์ผลกระทบล้างแวดล้อม

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

60/1 อ. พระราม 6 ซ. ประชาสัมพันธ์ 4 กทม. 10400

2/36 หมู่บ้านสุขใจ อ. รามคำแหง ซ. สิริถาวร กทม. 10240

กริช ไชยวานิช

กองวิเคราะห์สินค้า กรมศุลกากร อ. ศูนย์โกษา คลองเตย
กทม. 10111

8/66 หมู่บ้านอมรพันธุ์นคร อ. สุขุมวิท 2 บางกะปิ
กทม. 10240

กรรชิต กุศลศักดิ์

กองวิเคราะห์สินค้า กรมศุลกากร อ. ศูนย์โกษา คลองเตย
กทม. 10111

52/356 ลาดพร้าว 62 บางกะปิ กทม. 10240

จตุรงค์ ประดิษฐ์วรรณ

SEATRAD CENTER
14 TIGER LANE
IPOH MALAYSIA

29/3 ทุ่งโฮเต็ล อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

ฉิมชัย เสดะพรหมณี

กองวิเคราะห์และวิจัย กรมทางหลวง อ. ศรีอยุธยา
กทม. 10400

3/1 อ. ศรีโสธร อ. เมือง จ. ฉะเชิงเทรา 24000

4/1132 หมู่บ้านสหกรณ์บางกะปิ ซ. 55 ต. คลองจั่น
บางกะปิ กทม. 10240

สังวร ศรีฤทธิเดช

(ไม่ทราบที่อยู่)

ไชยกาล ไชยรังษี

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400

100 อ. แคว้น อ. เมือง จ. ลำพูน 51000

284 ซ. 32 อ. เทศบาลนครภูเก็ต ประชานิเวศน์ 1
กทม. 10900

ธารา เล็กอุทัย

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี อ. พระราม 6
กทม. 10400

18/67 ซ. 19 อ. พหลโยธิน กทม. 10900

ปรัชชา สมศุด

กองวิเคราะห์และวิจัย กรมทางหลวง อ. ศรีอยุธยา
กทม. 10400

บ้านพักครู ไร่ ร.ว. มินบุรี อ. สุขุมวิท เขตดินนบุรี
กทม. 10510

พงศ์เทพ กิติคุณ

กองปลูกและธัญพืช กรมชลประทาน อ. สามเสน
กทม. 10300

116/107 หมู่บ้านเป็ชรา อ. พัฒนาการ คลองจั่น กทม. 10110

มนตรี เลี้ยงสกุล

กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน อ. พหลโยธิน กทม. 10900
9/17 สังขวิทย์ อ. เมือง จ. ศรีง 92000

ยาหยี ตรีเนตร (วรรณโกวิท)

กองปลูกและธัญพืช กรมชลประทาน อ. สามเสน
กทม. 10300

40/22 ศรีเสด็จนิเวศน์ ต. ไร่จิ้ง อ. สามพราน จ. นครปฐม
73110

รุ่งวิทย์ สุวรรณอภิชน

ศูนย์หนังสือเชียงใหม่ อ. คลอง อ. เมือง จ. เชียงใหม่
50000

วิจารณ์ วัฒนธีรานนท์

61 หมู่ 13 ต. บางระมาด อ. คลี่ขันธ์ กทม. 10170
กองธรณีวิทยา ฝ่ายวางโครงการและแผนงาน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ. บางกรวย
จ. นนทบุรี 11130

วีระพงษ์ โตวิจักษณ์ชัยกุล

147 ถ. เจริญเมือง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000
38 ซ. ศุภราช 1 ถ. พหลโยธิน กทม. 10900

วลัย ตะเวทิพงศ์

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
507/252 หมู่บ้านศรีไทย สาธุประดิษฐ์ ยานนาวา
กทม. 10120

สงวน เมธีสุกุล

บ้านเพวิลด์ 95/1 สีแยกท่าเรือทอง จ. ระยอง 21000
(สง. กรุงเทพ)
170 หงสกุลนิเวศน์ อินทามระ 26 สามเสน พญาไท
กทม. 10400

สมชาย สุพฤติพานิชย์

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
134/42 ถ. ประชาราษฎร์ 1 ต. บางซื่อ คูสิต กทม. 10800

สุพรรณ สายแก้วลาด

กองปศุสัตว์และธรณีวิทยา กรมชลประทาน ถ. สามเสน
กทม. 10300
121/99 ถ. พญาไท กทม. 10400

สุรัชย์ กาญจนบัตร

ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ คอนเทเนอ
อ. มิตรภาพ อ. เมือง จ. ขอนแก่น 40000
ห้อง เอพี-41 บ้านทานตะวัน ม. ขอนแก่น จ. ขอนแก่น
จ. ขอนแก่น 40002

สุรศักดิ์ จิระธานนท์

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี ถ. พระราม 6
กทม. 10400
266 ถ. ไทรวิเศษ อ. เมือง จ. เชียงราย 57000

รहित 15.....

กมล กรุณามิตร

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ยศ 15 กทม. 10100
276 หมู่ 2 ต. ลาดกระบัง อ. ลาดกระบัง กทม. 10520

ก้องเกียรติ นัตวรุณศิริ

บ้านทองเอนเขี้ยว
4/1 - 2 ถ.สุขาภา อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
20 ถ.อรัญ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

ชุมพล โรจนจันทร์

ฝ่ายสำรวจและผลิตการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
ถ.วิภาวดี -รังสิต กทม. 10400
87 ถ.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 25000
23/87 หมู่บ้านเลิศนิมิตร 2 ถ.บางนา - ตราด
จ.สมุทรปราการ 10270

เทอดศักดิ์ วิรุฬหพานิช

บ.แพร่ลิคไนท์
209 ชั้น 3 อาคารเงินทุนอยู่ในตึกสยามสแควร์ ซ. 7
กทม. 10500
950/41 ต.บางพุทธา จ.สิงห์บุรี 16000
209/105 ซ.โชชัย 1 ถ.เพชรเกษม 21 อ.ภาชีเจริญ
กทม. 10160

ธนวุฒิ ศิรินาวิน

SEATRAD CENTER TIGER LANE
IPOH MALAYSIA
125/24 ซ.ร่วมจิตรเพชรคล้าย ถ.ติวานนท์ อ.เมือง
จ.นนทบุรี 11000

นริศ เขี้ยวแก้ว

กองสำรวจและผลิตวัตถุดิบ กรมการพลังงานทหาร
ต.แสน อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110
58/70 ซ.พุทธกรอง ถ.ลาดพร้าว กทม. 10240
462 หมู่ 4 ถ.ราษฎร์พัฒนา ต.บางปะกอก ราษฎร์บูรณะ
กทม. 10140

ประมวลพงษ์ สิ้นธุเสนา

กองสำรวจดิน กรมพัฒนาที่ดิน
ถ.พหลโยธิน กทม. 10900
34 ถ.กรมหลวงชุมพร อ.เมือง จ.ชุมพร 86000

พงศ์ศักดิ์ ศรีพงศ์พันธุ์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
293 ถ.นครนายก ต.บ่อขวาง อ.เมือง จ.สงขลา 90000

พิภพ ชูประเสริฐ

กองปศุสัตว์และธรณีวิทยา กรมชลประทาน
จ.สามเสน กทม. 10300
17/9 ถ.พระราม 4 ปทุมวัน กทม. 10500

พีระพงษ์ กิ่งทอง

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
5/2 หมู่ 2 ซ.สามัคคีอุทิศ บางซื่อ คูสิต กทม. 10800

ฟองสวาท สุวคนธ์

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์
น.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002
13 นิรมานเทมรินทร์ ซ. 7 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ภาณุ ทองชิตร์

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
170/1 ลาดพร้าว 71 ถ.ลาดพร้าว บางกะปิ กทม. 10240

วารินทร์ บุญเย็น

364 อ.เจริญราษฎร์ ถ.วัดเกตุ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วิชัย อัครวฤทธิพรหม

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
427/8 บางซื่อ ถ.ประชาราษฎร์ อ.คูสิต กทม. 10800

ศุภลักษณ์ พุฒิมานิตพงศ์

กองเศรษฐกิจและแผนแร่ กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
139/10 ถ.ราษฎร์อินทร์ อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โศภิชฎ์ โรจนจันทร์ (ภิรมย์เลิศ)

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
177/1 ถ.ราชดำเนิน อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
23/87 หมู่บ้านเลิศนิมิตร 2 ถ.บางนา - ตราด
จ.สมุทรปราการ 10270

สกล อังกสิทธิ์

กองพลที่๑และธรณีวิทยา กรมชลประทาน
อ.สามเสน กทม. 10300
137/8 ซ.บ้านโกวิท อ.หนองไผ่ จ.เพชรบูรณ์ 67140

สงวนศักดิ์ สังขบูรณ์

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
70 อ.ตากสิน ต.ระแหง อ.เมือง จ.ตาก 63000

สุทธิพร สุริยา

กองปลัดและธรณีวิทยา กรมชลประทาน
อ.สามเสน กทม. 10300
21 อ.ราชโยธา อ.เมือง จ.เข็ทราย 57000
110/26 ซ.นามนัญญิตติ อ.ประชาธิปไตย กทม. 10000

สัมฤทธิ์ ชุณหะทัศน์

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
245 หมู่บ้านมิตรภาพ ซ.อ่อนนุช อ.สุขุมวิท อ.พระโขนง
กทม. 10110

สุรพล สงวนแก้ว

กองวิเคราะห์และวิจัย กรมทางหลวง
อ.ศรีอยุธยา กทม. 10400
4 บ้านพักโรงงานสุรา สาขานครราชสีมา อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30000

สุรินทร์ อังก์พิพัฒน์

258/25 - 27 ซ.สะพานค้ำ อ.เจริญฤดี คลองสาน
กทม. 10600

สุวัฒน์ พลศิลป์

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
25/3 หมู่บ้านสี่แยกทอง 3 ซ. 10 อ.แจ้งวัฒนะ อ.ปากเกร็ด
จ.นนทบุรี 11120

อดิศักดิ์ จารุรัตน์

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
144 อาคารสังเคราะห์คลองจั่น ซ. 47 บางกะปิ
กทม. 10240

อำนาจ เลิศพุกษ์

34/5 อ.หัวแก้ว อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

เอกกมล สมบัติกุล

กองปลัดและธรณีวิทยา กรมชลประทาน
อ.สามเสน กทม. 10300
1/3 เจริญประเทศ ซ. 12 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

เอมอร ทิศนศร

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น
จ.ขอนแก่น 40002
385 ซ.นิสากร อ.รอบเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

รหัส 16.....

จิตวัฒน์ มีสุข

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
16 สิงหาคม ซ. 1 ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
16/18 อินทามาระ 42 สุทธิสาร พญาไท กทม. 10400

จิรวัดน์ จิตติสุรพงศธร

16/18 อินทามาระ 42 อ.สุทธิสาร พญาไท กทม. 10400
เจดีย์ จุลวงษ์
กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
117/51 ซ.โชคชัย 4 ลาดพร้าว บางกะปิ กทม. 10240

เทิดศักดิ์ ทรัพย์ทวีวัง

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี อ.พระราม 6
กทม. 10400
223 ซ.สวัสดิ์ อ.ประชาสงเคราะห์ หัวขวาง กทม. 10310

ธรรมบุญ ศุภผลศิริ

กองวิเคราะห์ดินละรณะดินสิ่งแวดล้อม
สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
กทม. 10000
55 - 4 อ.ราชวิถี พญาไท กทม. 10400

ธวัชชัย วัชรภาพิพัฒน์พันธ์

เหมืองแร่บ้านธาตุ อ.เข็ยงคาน จ.เลย 42110 ตู้ไปณ. 21
12/16 ซ.จุฬาเกษม อ.งามวงศ์วาน บางชน จ.นนทบุรี 11000

ธีระศักดิ์ ตั้งสุทรนันท์

น.ชลทรัพย์ จำกัด
ซ.นิตติการณ อ.นางลิ้นจี่ เขตชานนาหวา กทม. 10120
371 อ.หัวคินแดง ต.สมเด็จพระเจ้าพระยา อ.คลองสาน
กทม. 10600

นพพร เอี่ยมปิยะ

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
61/13 หมู่บ้านเสนาภิเวศน์ เค - 71 อ.ลาดพร้าว บางกะปิ
กทม. 10240

นาวิ พิษยกุล

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
290 - 292 อ.นูนนที อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
16/18 อินทามาระ 42 สุทธิสาร กทม. 10400

นาวิ แฉ่เหลียว

แผนกธรณีวิทยา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย กทม. 10500
ร้านอนันต์คิดเดอรินเลป
308 หมู่ 10 พัทธยาใต้ จ.ชลบุรี 20260
17 เกษมสวรรค์ ซ. 4 พระโขนง คลองตัน กทม. 10110

ประวัติ เทียนศิริ

กองปลัดและธรณีวิทยา กรมชลประทาน
อ.สามเสน กทม. 10300
22 อ.นูนนา อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

พัฒนธร โทไวยะ

กองปลัดและธรณีวิทยา กรมชลประทาน
อ.สามเสน กทม. 10300
377 หมู่ 7 ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
198 ซ.วัดปรก ต.ทุ่งวัดดอน ชานนาหวา กทม. 10120

ไพรัตน์ จรรย์หาญ

การปิโตรเลียมแห่งประเทศไทย
อ.วิภาวดี - รังสิต กทม. 10400
1855/132 สกลชัย ซ. 6 อ.จรัลสนิทวงศ์ บางพลัด
กทม. 10700

รังสิโรจน์ วงศ์พรหมเมฆ

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
1106 อ.นครไชยศรี คุสดี กทม. 10300

ไวพจน์ ยุทธเกษมสันต์

กองเศรษฐศาสตร์นิเทศา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

28/196 เฟลด์ 28 การเกษตรแห่งชาติ ถ.สุขาภิบาล 2

บางกะปิ กทม. 10240

สมเกียรติ จันทรมหา

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

6/23 ซ.สุวรรณพฤกษ์ 6 หมู่บ้านพฤกษชาติ คลองจั่น

บางกะปิ กทม. 10240

สมชาย รุจาจรัสวงศ์

กองเศรษฐศาสตร์นิเทศา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

สมชาย วงศ์พรภักดิ์

กองพลังงานพิเศษ ฝ่ายวิชาการพลังงาน

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย อ.นางสาว

จ.นนทบุรี 11130

10/55 ซ.กิ่งเพชร ถ.เพชรบุรี พญาไท กทม. 10400

สมศักดิ์ ตันขาน

เหมืองแร่บ้านธาตุ

อ.เขียงคาบ จ.เลย 42110

362 หมู่ 7 ต.กกกู่ อ.เมือง จ.เลย ตู้ไปรษณีย์ 21 42000

สุกัญญา วรรณเกษม

กองพลังงานพิเศษ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

นางสาว นนทบุรี 11130

1230 ซ.บุญญา ถ.หนองแขวงแดง อ.โพธาราม จ.ราชบุรี 70120

เสารักษ์ คำของคำ

เหมืองแร่ประสิทธิ์

บ้านปิ่น อ.ลพจ.แพร่ 54150

150 เจดีย์งาม 2 ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ จ.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

อารักษ์ เวชชานิยม

26/4 อ.มทสภักดิ์ สีม บางรัก กทม. 10500

อุดม ลิมปปัจจนังค์กุล

82 หมู่ 14 ศาลาครุ นนงเสื่อ จ.ปทุมธานี 12170

โอวาท จิโนรส

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

รहित 17.....

กัมพล มณีประพันธ์

ศูนย์ทรัพยากรธรณี เขต 1 อ.เมือง จ.สงขลา 90000

3 ถ.แหล่งพระราม อ.เมือง จ.สงขลา 90000

เกียรติชัย ตูลาธรรมกุล

กองเศรษฐศาสตร์นิเทศา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

8 ซ. 59 การ์เด้นอพาร์ทเมนท์ คลองจั่น บางกะปิ

กทม. 10240

ชัย วีระธรรกุล

ศูนย์วิจัยเพื่อการศึกษา พิษภักดิ์วิทยาศาสตร์

ถ.สุมนวิท เอกมัย กทม. 10110

157 ถ.ฉกรรพตพิชัย ต.วัดโสมนัส อ.ป้อมปราบ กทม. 10100

ชัยพร ศิริพรไพบุลย์

ฝ่ายวิชาการและวางแผน กองประสานภูมิภาค

กรมโยธาธิการ ถ.หลานหลวง กทม. 10200

8/31 ซ.พานผู้หญิงททสจ. ถ.จามรวัดจวน บางเขน

กทม. 10900

เดชา หลวงพิทักษ์ชุมพล

กองแปลและธรณีวิทยา กรมชลประทาน

ถ.สามเสน กทม. 10300

78/1 น. 6 บ้านวังชัน ต.วังชัน อ.บางแพ จ.ราชบุรี 70160

2508/628 ดินแดง 1 พญาไท กทม. 10400

ถวัลย์ สุขโช

กองเศรษฐศาสตร์นิเทศา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

158 หมู่ 7 ต.มีสัน อ.จันทอง 14000

ธีรเดช พวงมณี

องค์การเหมืองแร่ กระทรวงอุตสาหกรรม

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

107/43 น. 6 ลาดพร้าว 93 ต.วังทองกลาง บางกะปิ

กทม. 10240

ปัญญา สมบูรณ์เอนก

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ยสเส กทม. 10100

59 สามัคคีชัย ต.หม่อมสัก อ.หม่อมสัก จ.เพชรบูรณ์ 67110

104 ซ.นวมบุญญศิริ กทม. 10000

พิทักษ์ รัตนจารุรักษ์

กองเศรษฐศาสตร์นิเทศา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

900/123 ถ.เจริญบุรี อ.คลองสาน กทม. 10600

297/166 ซ.วัดบัววิบูลย์ ถ.จามรวัดจวน กทม. 10900

รอย ลิมสุวรรณ

88 ถ.ต้นโพธิ์ อ.เบตง จ.ยะลา 95110

วันชัย ประสาทเขตวิทย์

กองพลังงานพิเศษ ฝ่ายวิชาการพลังงาน

การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย นางสาว

จ.นนทบุรี 11130

วิศกดิ์ ปาสาทิเก

กองเศรษฐศาสตร์นิเทศา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

ร้านสินเน่าดี

56/13 ถ.นนศรี 2 อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

วิสุทธิ โชติกเสถียร

กองเศรษฐศาสตร์นิเทศา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

วิสารท วิเชียรทอง

กองแปลและธรณีวิทยา กรมชลประทาน

ถ.สามเสน กทม. 10300

622 - 628 สะพานควาย สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

สุนทร แดงสกุล

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ

เชิงสะพานกษัตริย์ศึก ยสเส กทม. 10100

21/1 ซ.บางจะเกร็ง 1 ต.แม่กลอง อ.เมือง

จ.สมุทรสงคราม 75000

สุนทร ปัญจสุธารส

กองน้ำบาดาล กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

452/40 ถ.จรัลสนิทวงศ์ ซ.วัดบางพลัด บางกอกน้อย

กทม. 10700

กองน้ำบาดาล กรมทรัพย์สินทางปัญญา กทม. 10000

สมพร พัทธ์ชัยวราพร

2120/31 อ.รามคำแหง หัวหมาก กทม. 10240
22/41 ข.โชคชัย 4 อ.ลาดพร้าว กทม. 10310

สุรชัย ประเสริฐวิทย์

กองพลังงานพิเศษ ฝ่ายวิทยาการพลังงาน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย บางกรวย
จ.นนทบุรี 11130
178/27 ข.วัดทองนพคุณ อ.จรัลสนิทวงศ์ ส.บ้านช่างหล่อ
บางกอกน้อย กทม. 10700

อมรศักดิ์ สุทธิจินดาวงศ์

เหมือง KEMCO น.ผลเสด็จชั้นสี่ ตู้ ปณ. 22
จ.กาญจนบุรี 71000
34 เทพศิรินทร์ หมู่ 4 ต.เกาะแก้ว อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

รหัส 18.....

เชิดศักดิ์ อรรถอรุณ

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา
อ.พระราม 6 กทม. 10400
น. 1/21 บ้านพักในกรมช่างอากาศ อ.ตะขะวันนาศรี บางซื่อ
ดุสิต กทม. 10300

ณัฐพร กัดัดนาคะ

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา
อ.พระราม 6 กทม. 10400
614/1 ข.วัดนางสี อ.ราชปราชญ์ พญาไท กทม. 10400

ต่อศักดิ์ ประสมทรัพย์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
53/1 ข.วัดศรีโคงค์ อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71010
8/188 หมู่ 7 แขวงบางสวน เขตภาษีเจริญ กทม. 10160

ทวิช ปวีณบำเพ็ญ

กองปศุสัตว์และสัตววิทยา กรมชลประทาน
อ.สามเสน กทม. 10300
ร.ร.อัสสัมชัญ สบตุ้ง จ.ลำปาง 52000

ปัญจวรรณ มงคลทิพย์

ข.ราชผด อ.วังสว่าง ดุสิต กทม. 10300
ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ น.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

ประชิด สรรพพิทยา

ฝ่ายสำรวจและออกแบบ กองประปาชนบท กรมอนาชนิต
อ.สามเสน กทม. 10300
2508/400 แฟลต 8 ชั้น อาคาร 2 ดินแดง กทม. 10400

ปฐม ปิยศิริ

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี อ.พระราม 6 กทม.

พัชระ จริยวัฒน์

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา
อ.พระราม 6 กทม. 10400

มานพ รักษาสกุลวงศ์

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา
อ.พระราม 6 กทม. 10400
194/72 หมู่บ้านศิริวรรณ ลาดพร้าว 63 บางกะปิ 10240

วิรัตน์ พาจิตต์เย็น

กองปศุสัตว์และสัตววิทยา กรมชลประทาน
อ.สามเสน กทม. 10300
1906/1 ข.ร่วมพัฒนา อ.จรัลสนิทวงศ์ บางพลัด บางกอกน้อย
กทม. 10700

คันสนีย์ ปัญญาปฏิภาณ

ร.ร.ปิ่นสรวงเขตวิภาวดี อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
2/6 อ.ราชภาดิลก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ศรัณย์ จินดาสุทธิ

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
2508/400 แฟลต 8 ชั้น อาคาร 2 ดินแดง กทม. 10400

สุชัย รัตนานุรักษ์

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ น.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002
76/7 อ.โชตนา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สุโนช แข่งคุ้ม

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
245 หมู่ 2 ต.บ้านหม้อ อ.บ้านแหลม จ.เพชรบุรี 76110

สุรัตน์ แซ่ตั้ง

กองปศุสัตว์และสัตววิทยา กรมชลประทาน
อ.สามเสน กทม. 10200

สุทัศน์ ศรีหิรัญ

กองสำรวจและผลิตวัตถุอันตราย กรมการพลังงานทหาร
ต.บางขุน อ.บาง จ.เชียงใหม่ 50110
โรงสีศิริมงคล ต.ทับคล้อ อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร 66110

สมชายก จิระนภากุลวัฒน์

น.ชอด้เทศตั้งสยามจักษุ
196/10 - 12 ข.กิ่งจันทรา อ.ประติพัทธ์ สะพานควาย
กทม. 10400
1209/15 ข.เตา อ.ฉิมบุรี ชานนทวาร กทม. 10120

สมชาย สุขเสริม

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
52/1 ข.แสนสิงห์ อ.โชตนา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
614/1 ข.วัดนางสี อ.ราชปราชญ์ กทม. 10400

สัมพันธ์ สิงหาราชรพันธ์

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ น.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

อดุลย์ วรรณพีระ

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
อ.พระราม 6 กทม. 10400
256 ค่ายเบ็ญจมาศ อ.เมือง จ.เชียงราย 57000
2508/400 แฟลต 8 ชั้น อาคาร 2 ดินแดง กทม. 10400

อดิชาติ สุรินทร์คำ

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพยากรธรณี อ.พระราม 6
กทม. 10400

รหัส 19.....

กฤษณะ เวชพร

กองอนุรักษ์ต้นน้ำ กรมป่าไม้ กทม. 10000
16 หมู่ 2 ต.ท่าเสา อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

จิตติศักดิ์ เปรมมณี

ศูนย์ปฏิบัติการ รพ.ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
อ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000
64 หมู่ 5 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
440/15 ข.ชัยสงคราม อ.รางบัว พญาไท กทม. 10400

จินตนา กุตะศิริสุข

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก เขตเส กทม. 10100
369 ถ.มิตรพันธ์ ป้อมปราบ กทม. 10100

จรรยา ทองบุญเรือง

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
4/71 แฟลตคลองจั่น บางกะปิ กทม. 10240

จำลอง ปิ่นตาวงค์

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
2508/400 เศษชุมชนดินแดง 3 ดินแดง กทม. 10400

ชาญวิทย์ เปรมกมล

บ.อเนกมัน ไทยเบเวอเรจ แผนกทรัพยากรแร่
1129 ถ.เทอดศิริวิทย์ อาคารสหกรณ์เลขสถาน ห้อง 209
กทม. 10000

ชัยวัฒน์ คุณภูพานิช

กองประสานภูมิภาค กรมโยธาธิการ
ถ.หลานหลวง กทม. 10200
2022/8 ซ.ตรงข้ามกรมพัฒนาที่ดิน ถ.พหลโยธิน ลาดยาว
บางเขน กทม. 10900

ทรงศักดิ์ แซ่ลี

302 ถ.เจริญเมือง ส.วัดเกตุ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สมชาย ชิดมณี

(ไม่ทราบที่อยู่)

ธนา เกียรติวงศ์ชัย

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
1483 - 4 ร้านเลี้ยงเซิ้งสวต ตลาดวงมิมัด หมู่ 1 อ.ลาดบัว
จ.นครสวรรค์ 60140

นิรันดร์ ชัยมณี

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
5 ราชเชียงใหม่ ซ. 18 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
2508/400 เศษชุมชนดินแดง 3 ถ.เอโศก - ดินแดง พญาไท
กทม. 10400

บุญชัย หาญมงคลพิพัฒน์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400

ปกครอง เพชรบุรณิน

กองปดที่และธรณีวิทยา กรมชลประทาน
ถ.สามเสน กทม. 10300
4/71 แฟลตคลองจั่น บางกะปิ กทม. 10240

พงศ์ศักดิ์ รอดโพธิ์ทอง

กองสำรวจและวางแผน สำนักงานพลังงานแห่งชาติ
เชิงสะพานกษัตริย์ศึก เขตเส กทม. 10100

ภูริวัฒน์ เจนรุ่งโรจน์

กองเศรษฐธรณี กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
614/1 ซ.วัดนางสี ถ.ราชปรารภ พญาไท กทม. 10400

รัศมี สุวรรณวีระกำทร

กองสำรวจทรัพยากรธรณีด้วยดาวเทียม
สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
ถ.พหลโยธิน กทม. 10400

รุ่งโรจน์ เกียรติพานิชกิจ

กองประสานภูมิภาค กรมโยธาธิการ
ถ.หลานหลวง กทม. 10200
4/71 เศษคลองจั่น อ.บางกะปิ กทม. 10240

วรานนท์ หล้าพระบาง

15 A - 17 A BLOCK 5022
INDUSTRIAL PARK 2
ANG MOKIO AVENUE 3
SINGAPORE 2056

614/1 ซ.วัดนางสี ถ.ราชปรารภ พญาไท กทม. 10400

วิศิษฐ์ คูทองกุล

กองพลังงานพิเศษ ฝ่ายวิชาการพลังงาน
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย
อ.บางกรวย จ.นนทบุรี 11130
285 หมู่บ้านเสรี 5 สวนหลวง พระโขนง จ.รามคำแหง
กทม. 10110

สุพร บุญชื้อ

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
53/354 หมู่บ้านมิตรประชา ส.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด
จ.นนทบุรี 11120

สุรกิต ชูสุวรรณ

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
2508/400 เศษชุมชนดินแดง 3 อาคาร 2 ดินแดง
กทม. 10400

อรรถวิทย์ ฉวีพัฒน์

กฟผ. แผนกเจาะสำรวจ เข้มอ็อกไนท์ แม่เมาะ
อ.แม่เมาะ ลำปาง 52220

อัมรินทร์ บุญตัน

AIT
PO.BOX 2754
กทม. 10501

285 ถ.เชียงใหม่ - ลำพูน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อำเภอ กฤตยบันลือ

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400
25 - 27 ซ.วัดบางสะแกนอก ถ.เทอดไทย ตลาดพลู
ธนบุรี กทม. 10600

โอภาส จริยภูมิ

1089 ถ.เทอดไทย ส.ตลาดพลู ธนบุรี กทม. 10600
กฟผ. แผนกเจาะสำรวจ เข้มอ็อกไนท์ แม่เมาะ
อ.แม่เมาะ ลำปาง 52220

ชัชวาลย์ กิจชัยเจริญ

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี
ถ.พระราม 6 กทม. 10400

ชัยยง กงกาอุดม

กองประสานภูมิภาค กรมโยธาธิการ
ถ.หลานหลวง กทม. 10200
89/10 - 11 หมู่ 22 สำโรงใต้ พระประแดง
จ.สมุทรปราการ 10130

ชัยรัตน์ เลียงเชวงวงศ์

บ.แพร่อิกไนท์
209 ซัน 3 อาคารเงินหมุนเวียนใต้ สยามสแควร์ ซ. 7
กทม. 10500
333 ถ.กำแพงสงคราม อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
116 หมู่ 17 อ.ประเวศ สุขุมวิท 71 พระโขนง กทม. 10110

ธงชัย รถมณี

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

60 หมู่ 4 ต.ทุ่งคลี อ.เดิมบางนางบวช จ.สุพรรณบุรี 72120

614/1 ซ.วิวัฒน์วงศ์ ถ.ราชปรารภ พญาไท กทม. 10400

นิพล อมรเทพรักษ์

บ.แพร์ลีกไนท์ จำกัด

209 ชั้น 3 อาคารเงินทุนยูไนเต็ค สยามสแควร์ ซ. 7

กทม. 10500

95 ราชวัง อ.เมือง จ.อุทัยธานี 61000

ณรงค์ เครือแปง

(ไม่ทราบที่อยู่)

ประสงค์ โพธิทอง

(ไม่ทราบที่อยู่)

สมหวัง รัตนาวังเจริญ

(ไม่ทราบที่อยู่)

ประมวฒ เกาะบินะ

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

59/10 ซ. 1 อ.แจ้งวัฒนะ บางเขน กทม. 10900

ประเสริฐ สถิติธรรมนิตย์

หมจก.อาณาจักรชนชัย

127/1-3 อ.ประชาสามไมตรี อ.เมือง จ.ขอนแก่น 4000

พนัส อินทร์วร

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

มงคล กุดตีกุล

AIT

PO.BOX 2754

กทม. 10501

21 อ.พระปกเกล้า อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วัชรภรณ์ เชื้อนแก้ว

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น

จ.ขอนแก่น 40002

ศักดิ์ชัย โภควรรณวิทย์

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

4/71 เกาะคลองจั่น บางกะปิ กทม. 10240

สุชัย สิ้นพลูอนันต์

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

อธิปัต สันธูสาร

ภาควิชาธรณีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

รหัส 21.....

ภาณุ มนูญรวงศ์

สนง.พลังงานแห่งชาติ ถ.ปทุมเมือง กทม. 10100

433 ซ.จอมพล ลาดพร้าว 15 บางเขน กทม. 10900

การุณ เอมวัฒน์

บ.ไทยบุรี จำกัด

77/17 หมู่บ้านวิมลกลอง อ.พัฒนาการ พระโขนง กทม. 10110

147 ถ.ราชวงศ์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

คณิต ประสิทธิ์การกุล

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

107 หมู่ 2 ต.นาบัว อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

จิรินทร์ ตูยาทิพย์

บ.ยูนิเวอร์แซลคอมมูนิตี้ จำกัด ชั้น 4 อาคารมาลิก

404 พญาไท เขตปทุมวัน กทม. 10500

45/2 ถ.ราษฎร์ดำเนิน อ.เมือง จ.แพร่ 54000

จินดา ภิรมย์สุทธิพงษ์

AIT

PO.BOX 2754

กทม. 10501

58 ถ.ราษฎร์อุทิศ อ.เมือง จ.อุทัยธานี 61000

บรรเจิด อุดมตระกูลวงศ์

139 ถ.นงสรวรรค์ อ.ชุมแสง จ.นครสวรรค์ 60120

บัณฑิต ชัยศิลป์บุญ

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

522 หมู่ 3 ถ.พหลโยธิน ต.เวียง อ.เชียงแสน

จ.เชียงราย 57150

บุญทวี ศรีประเสริฐ

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

79/1 ถ.พหลโยธิน ต.สนธิ์ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

4/71 เฟสลดการเคหะ คลองจั่น กทม. 10240

ประสิทธิ์ สิทธิยศ

69 หมู่ 8 ต.เวียงเหนือ อ.เวียงชัย จ.เชียงราย 57210

บ.ไทยบุรี จำกัด

77/17 หมู่บ้านวิมลกลอง อ.พัฒนาการ พระโขนง กทม. 10110

นฤชา แสงทอง

(ไม่ทราบที่อยู่)

ปรัชญา ใจบุญ

(ไม่ทราบที่อยู่)

พรพจน์ จริ่งจิตร

(ไม่ทราบที่อยู่)

สกวรัตน์ สารรัตน์

(ไม่ทราบที่อยู่)

สมศักดิ์ มาเจริญทรัพย์

(ไม่ทราบที่อยู่)

พิชัย โอตรวรรณะ

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

255 หมู่ 1 ถ.ราษฎร์สันติ อ.บ้านมิ่ง จ.ชลบุรี 20170

พัฒนญาณ หลาวทอง

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมทรัพย์สินทางปัญญา

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

367/1 หมู่ 7 ต.กำแพง อ.อุบลพรมพิสัย จ.ศรีสะเกษ 33120

614/1 ซ.วิวัฒน์วงศ์ ถ.ราชปรารภ พญาไท กทม. 10400

มานิต ศิริมหาราช

37 ถ.ช้างม้อ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

วิทยา พิมพ์สาร

133/4 ถ.เขตรมมิต อ.เมือง จ.อุตรธานี 41000

วิมลรัตน์ มนตรี

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

บ้านพักอาจารย์ วิทยาลัยครูสงขลา อ.เมือง จ.สงขลา 90000

หอพักสภาสตรี

6/2 ถ.พิชัย สามเสน กทม. 10390

วิวัฒน์ โตริกรกุล

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

132/48 - 49 หมู่ 11 ไร่จางพนาถิมคามศรี ถ.โชตนว อ.เมือง

จ.เชียงใหม่ 50000

วีรพล เศรษฐเสถียร

กองเศรษฐธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

42 ซิวัง อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140

วีระชัย ทองเนียม

กรมศุลกากร กองวิเคราะห์สินค้า

ถ.สุนทรโกษา คลองเตย กทม. 10111

301/21 ซ. 29 ถนนทะเลท่าพราย ถ.ประชาชื่น กทม. 10000

สมชาย ทรัพย์สูงเนิน

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

2205/18 ต.บางลำภูล่าง คลองสาน กทม. 10600

สมพล มหาพรหม

91 หมู่ 7 ต.แม่สุก อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 510110

สมบุญ โชนิตานนท์

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

15 ซ.อินทามระ 24 สุทธิสาร สามเสน ใน เขตห้วยขวาง

กทม. 10310

สฤณี ชัยบัณฑิต

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

14/1 หมู่ 1 ต.ช่องแคบ อ.ตากลิ จ.นครสวรรค์ 60140

สิทธิรัชต์ ชัยมงคล

บ.แพร่ลิกไนท์

209 ชั้น 3 อาคารเงินทุนยูไนเต็ค สยามสแควร์ ซ. 7

กทม. 10500

19 ท่าแพ ซ. 5 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ไสว ยาวีชัย

32 ถ.วิเศษเกษม อ.เมือง จ.น่าน 55000

เสริมศักดิ์ ตี๋ยพันธ์

ภาควิชาธรณีวิทยา ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 5002

117/121 ถ.วิมานนที อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ศิริชัย เกียรติก้อนทิ

S.K. Minerals

ถ.คลองท่าม กระบี่ 81120

60 หมู่ 8 ต.คลองต๋าน อ.บางป้อ สมุทรปราการ 10560

อดุลย์ ใจตาบุตร

บ.ชอยส์เอสตีตติ้งสยาม จำกัด

196/10 - 12 ซ.กิ่งจันทรา ถ.ประดิพัทธ์ สะพานควาย

กทม. 10400

213/1 หมู่ 2 ต.พิชัย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

โอภาส หอสดิษฐ์ธรรม

39 ตลาดป่าแพ่ง อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

อนันต์ ชลขวลิต

AIT

PO.BOX 2754

กทม. 10501

รหัส 22.....

กนก อินทรวิจิตร

กองเชื้อเพลิงธรรมชาติ กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

18 ถ.บุญวาทย์ ต.ศรีเกิด อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

จิตรกร สุวรรณเลิศ

กองเศรษฐธรณี กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

22ถ/17 ถ.หลังศูนย์ราชการ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

ธงไชย หงษ์ทอง

ศูนย์บริการสาธารณสุข 3 ถ.เคหะวิเศษ ต.บางซื่อ เขตดุสิต

กทม. 10800

บรรจง ชาญเจริญกิจ

128/2 ถ.ระแงง ต.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ประกิจ ศรีขำพันธ์

20/31 ถ.ศรีมหาธา อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

ประชา คุณติกุล

21 พระปกเกล้า อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ประหยัด โป๊ะคงมี

ศูนย์ปฏิบัติการ รพช. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (ตอนเหนือ)

ถ.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

19 สนามชัย ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

เปรมฤทัย สายสร

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

221 หมู่ 5 ปากกอก ต.สารภี อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140

พัชรี ทองเจริญเกียรติ

สำนักงานการพลังงานแห่งชาติ

ยศเส กทม. 10100

1244 - 46 ถ.กรุงเกษม อ.ป้อมปราบ กทม. 10100

ไพรวลัย มโนรัตน์

83 หมู่ 1 ต.ชมพู อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

ไพศาล แจ่งไพร

เหมืองควมโต๋ ตู้ ปณ. 22 จ.กาญจนบุรี 71000

199 หมู่ 2 ต.คลองสาน กิ่งอำเภอคลองสาน

จ.กำแพงเพชร 62180

ภูธร มุขดี

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

194 หมู่ 3 ต.วังแดง อ.ตรอน จ.อุตรดิตถ์ 53140

มรกต นนทโต

57 อัดกบรินทร์ ต.ตลาด อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

เมธาวี เจริญวงศ์

กองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

21 ถนนเทวราช ซ. 1 อ.เมือง จ.น่าน 55000

เยาวลักษณ์ จรกาญจนสุนทร

กองธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี

ถ.พระราม 6 กทม. 10400

51 ถ.บางรัก อ.เมือง จ.ศรีฯ 92000

วิเชียร เงินประกายรัตน์

32 หมู่ 3 ต.บ้านหว้า อ.เขาฉกรรจ์ จ.กำแพงเพชร 62130

วินัย เขาวน้อยโยธิน

ภาควิชาวรรณคดีศึกษา ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

319/6 ถ.สุโขทัย เขตคูสิต กทม: 10300

สงกรานต์ต์ แมนมนตรี

115 คลองกระแชง อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

สมหมาย เตชวาล

กองบรรณาธิการ กรมการศึกษาระดับปริญญาตรี

อ.พระราม 6 กทม. 10400

240/34 ซ.มิตรสงครามราชที่ ๑ จ.งามวงศ์วาน จ.นนทบุรี 11000

สตโรช กลิ่นทอง

ม.เสรีวิลาสเตอร์ คลองเตย กทม. 10110

744/1 หมู่ 2 ต.โททะเล อ.โททะเล จ.พิจิตร 66130

สมพงษ์ เข้มเหล็ก

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุรัชย์ ศิริพงษ์เสถียร

112 หมู่ 1 จ.ราชบุรีศิริวิ อ.ลำปางมาศ จ.บุรีรัมย์ 31130

สันติ ทองวิลาศ

467/25 ทรงข้าวเฒ่า อ.อิสระภาพ อ.บางกอกน้อย

กทม. 10700

สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

60/1 อ.พระราม 6 ซ.ประชาธิปไตยพันธ์ 4 กทม. 10400

เสรีวัฒน์ สมินทร์ปัญญา

กองน่านาบาดอ กรมการศึกษาระดับปริญญาตรี

อ.พระราม 6 กทม. 10400

782/1 สิงห์ไถล อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

อนุกุล วงศ์ใหญ่

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมการศึกษาระดับปริญญาตรี

อ.พระราม 6 กทม. 10400

1002/1 อ.เจ็บบอด ต.เวียง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000

อภิชาติ ณ พิกุล

กองเศรษฐศาสตร์ศึกษา กรมการศึกษาระดับปริญญาตรี

อ.พระราม 6 กทม. 10400

256 บ้านพักในค่ายเนินราชมหาราช อ.เมือง

จ.เชียงราย 57000

รหัส 23.....

ถนอม อนุวงศ์เจริญ

16 เจริญประเทศ ซ. 6 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

นพดล ภูมิวิเศษ

2 ราษฎร์ราษ ซ. 7 ต.พระสิงห์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พิภพ พริกโย

4/165 ต.วังกะพี้ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี

มาลัย ภักธเมธา

53000

119/18 - 17 อ.มหาพฤฒาราม จ.นารัก กทม. 10500

วศิน มั่นทชัย

269 ถ.ท่ามะโอ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

สุพจน์ กัญญาสิงห์

28/1 หมู่ 2 ต.เวียงของ อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

อานันท์ ออประยูร

70 ต.กองทราย ต.วัดเขก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อุดม จายยง

104 ต.เหมืองแดง หมู่ 10 ต.แม่สาย อ.แม่สาย

จ.เชียงราย 57130

ยุทธ จันทร์สิงห์

96 ม. 1 ต.ป่ากลาง อ.ลอง จ.แพร่ 54150

คเชนทร์ เหนี่ยวสุภาพ

51/7 หมู่ 3 บางแคเหนือ ภาษีเจริญ กทม. 10160

ศศิญา ตันติพานิชย์

47 สีลาอาสน์ ต.ท่าอิฐ อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี 53000

วรวิทย์ วัฒนา

93/1 หมู่ 2 ต.แม่คำ อ.แม่จัน จ.เชียงราย 57110

วิทยา กันธรส

25 หน้าวัดเขตุ ซ. 1 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สาคร บุญสูง

32/1 หมู่ 1 ต.ทุ่งหลวง อ.พร้าว จ.เชียงใหม่ 50190

ชนัดต์ สุทธสุวรรณ

239 ต.สามเสน คูสิต กทม. 10300

ภาควิชาวรรณคดีศึกษา ปริญญาโท

รหัส 17.....

บุญส่ง โยภาส

77 หมู่ 4 ต.ท่าเสา อ.สายต้นกำแพง อ.เมือง

จ.เชียงใหม่ 50000

ประโยชน์ อุนจะนำ

380 ถ.ลำพูน - ลี้ อ.ป่าซาง จ.ลำพูน 51120

รหัส 19.....

ชาญวิทย์ เปรมกมล

24 ต.อินทราโรต อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

เดชา อนุวัชพงษ์

ร้านหม่ามช่างพานิช 54 - 55 ถ.วัดโพธิ์ ต.คลองตาล

อ.ศรีสำโรง จ.สุโขทัย 64120

ธนวุฒิ ศิรินาวิน

165 ต.บุญวาทย์ อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

ฟองสวาท สุวคนธ์

138 ต.นิมมานเหมินทร์ ซ.7 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สมชาย พุ่มอิม

178/5 อ.วัดโบสถ์ อ.พิษณุโลก 65000

สุรศักดิ์ จิระธานนท์

266-8 ต.ไทรรัตน์ อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

วารินทร์ บุญยอิน

364 ถ.เจริญราษฎร์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 20....

จตุรงค์ ประดิษฐวรรณ

ศูนย์อุตสาหกรรมเหมืองแร่ พญาไท กทม.10400

สุกัญญา วรรณเกษม

241 ถ.วิทย์ ปทุมวัน กทม.10500

สุรสิทธิ์ อารีศิริ

43 ถ.เชียงใหม่-ฮอด อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ 50160



ภาควิชาฟิสิกส์ ปริญญาตรี

รหัส 07....

ณรงค์ ชัยกุล

ห้อง 607 ตึกส่งเสริมเงินทุนไทย
ถ.สุวิทย์ บางรัก กทม. 10500

กรรณิกา บูรณพรรค์ (ชนากกร)

ศูนย์พยากรณ์อากาศภาคเหนือ สนามบินเชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50000



ตำราญ ลาขโรจน์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

บรรจง หวังเจริญรุ่ง

สง.พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ บางเขน กทม. 10900
1539 ถ.พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท กทม. 10400

รหัส 08....

เจียมใจ เครือสุวรรณ

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน
กทม. 10900

บรรจง ธีร์วิทย์

17/37 ซ.ศูนย์วิจัยทหาร เพชรบุรีตัดใหม่ กทม. 10100

สุรพล ตันตยาภม

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สุมิตร นิภารักษ์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

รหัส 09....

ธงชัย ศรีชัยอิน

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

นิกร มังกรทอง

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

ประจวบ กวรวงจร

แผนกตรวจทางเคมีและฟิสิกส์
กองกำกับการ 4 กองพิสูจน์หลักฐาน กรมตำรวจ ปทุมวัน
กทม. 10500

สุชา พรหมขวัญ

037 ต.นาเว อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช 80150
ร.ร.ฉวางรัชดาภิเษก อ.ฉวาง จ.นครศรีธรรมราช 80150

กานุมาศ กานต์ศิลป์

บ.ไทยโทรทัศน์จำกัด ซุปเปอร์ 11-90 พระโขนง กทม. 10110
963/123 สุขุมวิท 103 บางนา พระโขนง กทม. 10260

วิวัฒน์ ตียาสุนทรานนท์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

กิตติชัย วัฒนานิกร

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

ฝั่งศรี มังกรทอง (ศิริไพโรจน์)

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

รหัส 10....

กิ่งแก้ว ศิริวิทย์ากร (โกไศยกานนท์)

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

บัญชี อารยวัตถุกุล

198 - 204 เจริญเมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พูลสุข พงษ์พัฒน์

กองพิพิธภัณฑสถาน สنج.ผลงานปริมาณเพื่อสันติ บางเขน

ถ.วิภาวดี - รังสิต กทม. 10900

271 ซ.บ้านสวน ถ.วิภาวดี - รังสิต บางเขน กทม. 10210

ภมร นันทขว้าง

225/1 ถ.ลำพูน - เชียงใหม่ ต.เหมืองง่า อ.เมือง

จ.ลำพูน 51000

ภัทรา เลี้ยววิริยะกิจ

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

วสันต์ ลิมรั้งสรรค์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

สมพร จอังกา

กองพิพิธภัณฑสถาน สنج.ผลงานปริมาณเพื่อสันติ

ถ.วิภาวดี - รังสิต บางเขน กทม. 10900

สังวาล ดวงไทย

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

สิทธิพงศ์ ณ เชียงใหม่

วิทยาลัยเทคนิค อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

โสภณ ช่างสตั๊ย

กองเศรษฐกิจการพลังงาน สنج.การพลังงานแห่งชาติ ยศเส

กทม. 10100

รหัส 11.....

จีระพงษ์ ต้นตระกูล

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

พิพัฒน์ โชคสุวัฒน์สกุล

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น

จ.ขอนแก่น 40002

ยุทธนา จิตตกร์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น

จ.ขอนแก่น 49002

สุภโชค จิระประภุคักดิ์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

สำเนา ผาติเสนะ

วิทยาลัยครูอุบลราชธานี จ.อุบลราชธานี 54000

สิทธิศักดิ์ ศรีวิทย์ากร

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

รหัส 12.....

ชาญชัย อิมราพร

สจ. ผลงานปริมาณเพื่อสันติ ถ.วิภาวดี-รังสิต บางเขน

กทม. 10900

ทินกร วีรวัฒน์เมธีรินทร์

กองพิพิธภัณฑสถาน สنج.ผลงานปริมาณเพื่อสันติ

ถ.วิภาวดีรังสิต บางเขน กทม. 10900

เทวิน มงคลศิริ

(ถึงแก่กรรม)

บัณฑิต ณ ลำพูน

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่

จ.เชียงใหม่ 50002

ประสิทธิ์ ภูพันธ์

(ที่อยู่ไม่ชัดเจน)

พรศรี พลพงษ์ (พิจิตรวิไลเลิศ)

กองวิทยกัมภินิตภาพรังสี สنج.ผลงานปริมาณเพื่อสันติ

บางเขน ถ.วิภาวดี - รังสิต บางเขน กทม. 10900

30/40 หมู่บ้านชินเขต ถ.จวงจวงควาน บางเขน กทม. 10900

พิมพ์พรณ พิธิบุญวงศ์

(อยู่ประเทศออสเตรเลีย)

พิศาล ทั้งพิทยากุล

กองพิพิธภัณฑสถาน สنج.ผลงานปริมาณเพื่อสันติ บางเขน

กทม. 10900

428 ม. 1 ซ.วัดด่านสำโรง ต.สำโรงเหนือ อ.เมือง

จ.สมุทรปราการ 10270

ไพฑูรย์ วรรณพงษ์

กองการวิทยกัมภินิตภาพรังสี สنج.ผลงานปริมาณเพื่อสันติ

บางเขน กทม. 10900

ยรรยง ปัญจสวัสดิ์วงศ์

กรมสรรพากรกรมการอากาศ คอนเมือง กทม. 10900

ระวีวรรณ โชติเจริญรัตน์

ภาควิชาฟิสิกส์เทคนิค คณะเทคนิคการแพทย์ ม.เชียงใหม่

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

เรื่องศักดิ์ ทรงสถาพร

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง

จ.เชียงใหม่ 50002

วิทยา เหล่าไพบุญย์

426 - 430 ถ.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000

สุขุมพร ประภักดิ์ (มณฑะจิตร)

กรมสรรพากรทหารบก สะพานแดง บางซื่อ กทม. 10300

53 ถ.ทหาร ต.ถนนนครไชยศรี ดุสิต กทม. 10300

สุมาลี ประจวบ (สมุทรสาคร)

กองการศึกษาและวิจัย กรมสุกษนิพนธ์วิทยา บางกะปิ

กทม. 10110

5/131 ซ. 4 หมู่บ้านทุ่งเศรษฐี อ.บางนา - ตราด กน.

ศ.คลองไม้ พระโขนง กทม. 10110

สุรพงษ์ พิมพ์จันทร์

กองพิพิธภัณฑสถาน สنج.ผลงานปริมาณเพื่อสันติ

ถ.วิภาวดี - รังสิต บางเขน กทม. 10900

เสาวลักษณ์ ทวีทรัพย์

7 ซอยนฤมิตร ถ. ช้างน้อย จ. เชียงใหม่ 50000

อภิชาติ สัจจะวงษ์

บ. เขวาสีอุเจนซี่ 1000/47 สุขุมวิท 103 (อุดมสุข)

พระโขนง กทม. 10260

ไพฑูรย์ หันประเสริฐ

14 หมู่ 2 บางเขน กิ่งสง จ. นครศรีธรรมราช 80110

คณะ ศรีสุธา

๕. กรุงเทพฯ สาขากาญจนบุรี อู่ทอง อ. เมือง

จ. กาญจนบุรี 70001

139 เมืองทองเซอร์วิส ถ. แสงชูโต ต. บ้านเหนือ อ. เมือง

จ. กาญจนบุรี 70001

จุไรลักษณ์ โขติวรรณ (มุสิกานนท์)

การไฟฟ้าภูมิภาค ศูนย์ฝึกอบรม จามวงค์วาน กทม. 10900

4 ซ. อารีย์สัมพันธ์ 4 ถ. พหลโยธิน กทม. 10400

รุจพร ชนะชัย

339 ซ. บางอ้อ จรัลสนิทวงศ์ บางกอกน้อย กทม. 10700

หน่วยเกษตรศาสตร์นิเวศลิษฐ์ ตึก 72 ปี ร.พ.ศิริราช บางกอกน้อย

กทม. 10700

วิศิษฐ์ ตันตีสัตยารักษ์

กองฟลิกส์ สนง. พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ บางเขน

กทม. 10900

313/6 ต. ปิ่น สีสม นารักษ์ กทม. 10500

ละออทิพย์ ชนะชัย (เศรษฐบุตร)

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.รามคำแหง หัวหมาก

กทม. 10240

339 ซ. บางอ้อ บางกอกน้อย กทม. 10700

ทรงชัย สร้อยจาตุรนต์

กองพัฒนาสรรพากร กรมสรรพากรทหารบก สะพานแดง

บางซื่อ กทม. 10300

ศุภวัฒน์ สนิทธารณ

100/1 ถ. ศรีโสม อ. เมือง จ. ละโว้ 24000

ปัจจุบันอยู่ประเทศซาอุดีอาระเบีย

รหัส 13.....

บรรจบ ยศสมบัติ

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่

อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

นรินทร์ สิริรัตนวัฒน์กุล

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่

อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

พรพรรณ ห้วยหงษ์ทอง

หมวดเครื่องมือวิทยาศาสตร์ ศึกษานิพนธ์ ถ. ราชดำเนิน

กทม. 10200

พิชัย โกวิทวนิช

บ. ชนินโย อาคารไชยรัฐ ถ. สุวิวงศ์ กทม. 10500

ปราณี โกแมนพิชัย

140 ถ. บางคูเมือง กทม. 10100

จรรย์ยศ อยู่ดี

7/3 มหาพรหม จ. น่าน 55000

นัยนา ศุภโชคชัยวัฒน์

๕. กรุงเทพมหานคร สาขาเพชรบุรีตีตีใหม่

ถ. เพชรบุรีตีตีใหม่ กทม. 10400

วีณา อิศรานุเคราะห์

183 ราชวงศ์ ถ. ช้างน้อย จ. เชียงใหม่ 50000

อภิสิทธิ์ อนุสรณวัฒน์

315 ต. ลำดวน อ. สังขะ จ. สุรินทร์ 32000

สุวิรัตน์ พงศ์นพรัตน์ (บุรณะตะกุล)

วิทยาลัยนานาชาติกรุงเทพ เลขที่ 2 ห้วยพญาไท พญาไท

กทม. 10400

3880 ถ. อโศก - ดินแดง พญาไท กทม. 10400

อุทัยวรรณ สะสม

(ไม่ทราบที่อยู่)

ชาญณรงค์ ธรรมพนิชวัฒน์

แผนกเลขานุการ บ. วิชามคม จำกัด

158 ถ. พญาไท เขตพญาไท กทม. 10400

1178/50 ซ. เสนาภิรมย์ 1 ถ. พหลโยธิน บางเขน

กทม. 10900

วราภรณ์ ลีวัฒนวงศ์

40/16-17 ประชาชื่น อ. คูสิต กทม. 10300

เพ็ชรรัตน์ ตั้งศุภกุล

ร.ว. มงฟอร์ตวิทยาลัย อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

กิตติศักดิ์ ทรงสุจริตกุล

19/1 แม่กลอง อ. เมือง จ. สมุทรสงคราม 75000

ต่อศักดิ์ วานิชจร

กองอากาศการบิน ดอนเมือง กทม. 10220

รุ่ง ศรีหัตต์

4/13 ซ. รามคำ อ. พญาไท กทม. 10400

วิทยา วราสวัสดิ์ (ตรุณาวงษานนท์)

กองการวัดกัมมันตภาพรังสี สนง. พลังงานปรมาณูเพื่อสันติ

ถ. ภาควิชาฟิสิกส์ บางเขน กทม. 10900

458 สุขุมวิท 95 พระโขนง กทม. 10250

ธีรพล ประสิทธิ์วงษ์

กองพยากรณ์อากาศ กรมอุตุนิยมวิทยา บางกะปิ กทม. 10240

เบญจมาศ พรนิมิต

15/14 ถ. ห้วยแก้ว อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

กฤษณา ตันสหวัดน์

วิทยาลัยครูเชียงราย อ. เมือง จ. เวียงจันทน์ 57000

ครองแก้ว โสธรวัฒนา

130/3 ต. ตลาด อ. พระประแดง จ. สมุทรปราการ 10130

มิ่งขวัญ สิทธิเวช

สนง. โครงการวิจัยทางแพทย์ สปอ. ถ.ราชวิถี กทม. 10400

กระหิမ် ศานต์ตระกูล

บ. ลำปางวิศวกรรม ถ. ประสานไมตรี ต. สนตุ้ย อ. เมือง

จ. ลำปาง 52000

กิจ ลาวัณยวุฒิ

ร.ว. มงฟอร์ตวิทยาลัย อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

รหัส 14.....

ธีระชัย สาระกุล

19/18 ตลาดหัวแหลม อ. เมือง จ. อุบลราชธานี 13000

ผดุงศักดิ์ เกิดพิทักษ์

กองนโยบายและแผนกรมการอุตสาหกรรมทหาร

กระทรวงกลาโหม กทม. 10200

จิรศักดิ์ บุณยรอด

แผนกฟิสิกส์ สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์ประยุกต์ บางเขน

กทม. 10900

กนกศักดิ์ ตั้งพูนผลวิวัฒน์

กองป้องกันอันตรายจากรังสี ภาควิทยาศาสตร์การแพทย์
ยศเส กทม. 10100

479/25 ข. สุทธิพร อ. ประชาสงเคราะห์ ดินแดง หัวขวาง
กทม. 10310

ศุภพงษ์ จงกลสุวรรณ

ธ. กลสิกรไทย จำกัด สาขา นครราชสีมา อ. จอมพล
อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

สนธิรัตน์ แสงนิล

(อยู่ต่างประเทศ)

อภิชัย ชัยกมลพิสุทธิ์

1000/22 หมู่ 2 อ. งานวงศ์วาน บางเขน อ.เมือง
จ. นนทบุรี 11000

กิตติ เอี่ยมอนันต์เจริญ

1/160 หมู่บ้านอยู่เจริญ โชคชัย 4 กทม. 10240

หัตถชัย สิทธิรักษ์

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช (ฟิลิปปินส์) อ. เมือง
จ. นครศรีธรรมราช 80000

ธนู ประเสริฐสุข

33 รังกร จ. พิจิตร 68000

อัยยาศัย โฮมวงศ์

ร.ร. กุมภวาปี อ. กุมภวาปี จ. อุตรดิตถ์ 41110

สุรศักดิ์ ณ ลำปาง

ศูนย์รักษาความปลอดภัย 17 รามอินทรา บางเขน
กทม. 10900

วีรพล ศิริภานุมาศ

144/1 สุนทรเทพ จ. บุรีรัมย์ 31000

ดวงใจ เสียงจันทร์ (รัตนไชย)

583/2 ข. สวนพลู ยานนาวา กทม. 10120

อรอนงค์ ทรสันติสุข

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่
อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

ประสงค์ กลัดแก้ว

ร.ร. แสงทาวนิชยาม อ. แสงหา จ. อ่างทอง 14150

บุญธรรม อิงกเวชชากุล

6-8 สุนทรเทพ จ. บุรีรัมย์ 31000

ชาญชัย มัจฉากล่ำ

480/17 ข. ศรีสุรต อ. เพชรบุรี ราชเทวี กทม. 10400

ประสงค์ เปี่ยมทิพย์มณีล

109/2 อ. บริพัตร ต. บ้านบาศ อ. ป้อมปราบ กทม. 10100

วิภา ตำราญทรัพย์

ร.ร.แวมิน อ. แวมิน จ. เชียงใหม่ 50180

สุธี เพชรราชู

ภาควิชาฟิสิกส์ และวิทยาศาสตร์ทั่วไป วก. บางเขน
กทม. 10220

347/75 ข. ลือชา พหลโยธิน สามเสนใน พญาไท
กทม. 10400

รจนา ชินพิทักษ์ (เก๋เอี้ยน)

ฝ่ายเทคโนโลยีทางรังสี กองวิเคราะห์ดิน กรมพัฒนาที่ดิน
พหลโยธิน บางเขน กทม. 10900

สมศรี อันตระกูล

33/360 รวมโชคนิเวศน์ โชคชัย 4 ลาดพร้าว กทม. 10240

เลิศวิทย์ โอวาสัทย์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. ศิลปากร
จ. นครปฐม 73000

อาทิศย์ อนันตา

ร.ร. กาวัดวิชาลัย อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

สุรศักดิ์ ปริสัณญกุล

กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์ ยศเส กทม. 10100

นพดล นิมานนท์

ร.ร. ผ่าราชูปถัมภ์ อ. ผาง จ. เชียงใหม่ 50110

ประเสริฐ คำรณฤทธิศร

47/19 หมู่บ้านชวนชื่น สุขุมวิท 3 บางกะปิ กทม. 10240

ชัชวาล ปุญปั้น

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่ อ. เมือง
จ. เชียงใหม่ 50002

วิศิษฐ์ กิตตินันทพันธ์

602/1 อ. วิมาศรถไฟ พระปฐมเจดีย์ จ. นครปฐม 73000

สุทิน เจริญชัยชนะ

275/1 อ. ชาวานอก อ.เมือง จ. อุบลราชธานี 34000

พิริยะ ชินพิทักษ์ (ชยายรัตน์)

น. เสรสโก้ จำกัด 234 ข. โชคชัยร่วมมิตร อ. ภาวดีรังสิต
กทม. 10900

50/12 อ. บิน สลิม บางกอก กทม. 10500

รหัส 15.....

สุชาติ พัฒนศิษฎ์เวกร

111 มหาวงศ์ อ. เมือง จ. น่าน 55000

มาริช คุณาการ

(ไม่ทราบที่อยู่)

อารีรัตน์ ดอนดวงแก้ว

กองฟิสิกส์ สนง. หลังงานปรมาณูเพื่อสันติ อ. ภาวดีรังสิต
บางเขน กทม. 10900

346 สุขุมวิท 50 ข. เกษมสุวรรณ พระโขนง กทม. 10110

ศุภชัย ชัยสวัสดิ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

ธีรชัย เหล่าสุนทร

340 อ. สวรรค์วีดี อ. เมือง จ. นครสวรรค์ 60000

อดิศักดิ์ ดวงวุฒิกุล

417/2 อ. นิตราภาพ อ. ปากช่อง จ. นครราชสีมา 30130

ณรงค์ พิศรมทอง

2452/18 ศรีพลสิทธิ์ อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

รชนี รูจิวิโรดม (สอึ้งทอง)

97/40 ต. บางซ้อ อ. ประจักษ์ อ. คูสิต กทม. 10300

สุนทร โกมลศุกรี

กองสุขภาพ สนง. หลังงานปรมาณูเพื่อสันติ อ. ภาวดีรังสิต
บางเขน กทม. 10900

87/2 ข. ศิริชัย 2 อ.กรุงเทพ - นนท อ. เมือง

จ. นนทบุรี 11000

วันชัย โกมลภมร

23 ถ. พัทลุง จ. สงขลา 90000

วิรัช สุเมธารักษ์

4 ราชเชียงใหม่ จ. เชียงใหม่ 50000

ฤกษ์ชัย ภู่อภิญญา

2/213 ถ. ราษฎร์อุทิศ ต. ศรีภูมิ อ. ภูเก็ต จ. ภูเก็ต 86110

มานะ กุ้ยอ่อน

5 หมู่ 6 ต. บางเขน อ. เมือง จ. นครปฐม 73000

สมศักดิ์ ชื่นชม

184/3 ต. ป่าช้าง จ. ลำพูน 51120

อรรถพร ภัทรสุนันต์

72/23 ถ. หลังพระ จ. นครปฐม 73000

อากาศ กำแพงเศรษฐ

304/317 เฟลต 8 ชั้น 3 บางบัว อ. พหลโยธิน บางเขน กทม. 10900

พรเทพ ตร์วิริยานุภาพ

201 เขนคันทน์ 3 ถ. สาทรใต้ อ. ขานนาวา กทม. 10120

ชิตชัย จันทร์แสงศรี

70 บำรุงเมือง อ. เมือง จ. เพชรบูรณ์ 57000

สิทธิโชค เขาวกุล

126 ข. ร่วมจิตร ท่าม่วง อ. กาญจนบุรี 71110

สุมิตรา เสียงสกุล

18 สัจจามรินทร์ อ. เมือง จ. ราชบุรี 70000

วิวัฒน์ นิตวิรนนท์

115 ต. เขาสวนกวาง จ. ขอนแก่น 40000

โอปอล์ วานิชจจร

37 ท่าครวน้อย ต. สมุทร จ. ลำปาง 52000

สมมาตร สุนทรรังษี

65 ข. สุวรรณสวัสดิ์ ทุ่งทานตะวัน กทม. 10120

สมพร วัฒนเวทิน

304/544 เฟลต 12 บางบัว บางเขน กทม. 10900

พิศิษฐ์ บุญบางยาง

152 ร้านซูศรีพามิช อ.กระทุ่มแบน จ. สมุทรสาคร 74110

ภักนัย ทองท้ออำพร

181/5 อ. เมือง จ. สมุทรสาคร 74000

สังวร ธนะชัยพันธ์

24 สนามกีฬา ข. 4 ต. ศรีภูมิ จ. เชียงใหม่ 50000

เดกิง ไชยลังการณ

100/3 หมู่ 2 ต. หนองป่าครั่ง อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

ธนากร พลชัย

85 ปณ. ดอนตรอ อ. เขียวใหญ่ จ. นครศรีธรรมราช 80190

เรวัต วรพรหมมินทร์

19 สุวิงสี ต. ท่าเสา อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

มาวิน สุริย์รัตนากร

48 หมู่ 7 ต. ตำนานพยุคน อ. บางสะพาน จ. ประจวบคีรีขันธ์ 77140

36/3-4 ถ. ปิ่น ลีลม บางรัก กทม. 10500

ไชยรงค์ กั้วนุกุล

118 หัวเวียง อ. เมือง จ. ลำปาง 52000

รหัส 16.....

จรินทร์ จันทร์ประชุม

371 สุโขทัย อ. คูสิต กทม. 10300

จักรกฤษ มหาสเวลิต

200/10 หมู่ 5 ต. หนองครก อ. เมือง จ. ศรีสะเกษ 33000

ชนินทร์ จิตรโรภาส

916 หมู่ 12 สุขุมวิท 103 กทม. 10260

ชัชชัย ไชยพร

1977 ถ. บรรทัดทอง ต. วังใหม่ ปทุมวัน กทม. 10500

บูรณะ อัครพิภพ

291 ตรอกสมมิตร ถ. นภาพุฒมาราม บางรัก กทม. 10500

ประพนธ์ วิบูลสุข

248 ข. ธานีชอนันต์ สุขุมวิท 71 พระโขนง กทม. 10110

ปิ่นนเรศ วงศ์เจริญ

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ (สู ปณ. 3)

ม. สงขลานครินทร์ วิทยาเขต หาดใหญ่ จ. สงขลา 90112

พัฒนา ภูวนิชย์

216/1 หมู่ 7 ต. บ้านศรี อ. บ้านหมอ จ. สระบุรี 18130

ไพรินทร์ กว้างวิทยานนท์

313/1 ถ. อนุพงษ์ อ. เมือง จ. ฉะเชิงเทรา 24000

รังสฤษฎ์ พัฒนทอง

1 เจริญประเทศ ต. ป่าแดด อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50000

วราวุธ ดิ่งน้อย

3/843 หมู่บ้านเมืองทองนิเวศน์ บางเขน กทม. 10900

วิมล ชัยวิริยะ

43 ตลาดแม่สาว อ. เมือง จ. เชียงราย 57000

วีระพงศ์ จิวประดิษฐ์กุล

108/13 ถ. สุทธิสาร ต. สามเสนใน อ. พญาไท กทม. 10400

วีรพงษ์ แพสุวรรณ

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่ อ. เมือง จ. เชียงใหม่ 50002

สมชาย เทพรักษ์

ร้านแสงชัดตลาดกับคลองบัว ต. ทับคล้อ อ. ตะพานหิน จ. พิจิตร 66110

สมนึก จิรายุกุล

3/343 ถ. แจ้งวัฒนะ บางเขน กทม. 10900

สามารถ หอประสิทธิ์กุล

116/1 ถ. ปฏิพัทธ์ อ. เมือง จ. ภูเก็ต 83000

สุมลชา จุฑามาศ

80 ตรอกกัปตันยศ ถ. เจริญกรุง กทม. 10500

สุรัชย์ สัมภวาน

(ไม่ทราบที่อยู่)

อาณัติ พงษ์สุทธธีรักษ์

419 ต. วังบูรพา ถ. บ้านหม้อ กทม. 10100

อำนาจ อติสงเคราะห์

5/2 เข็มคันทน์ ข. 3 สาทรใต้ กทม. 10120

กิม ศักดิ์ทัศนาศนา

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น อ.เมือง
อ.ขอนแก่น 40002

พรพจน์ ตีระบุตร

1002 หุ่นสามขา ชานนาว่า ถนน. 10120

รหัส 17.....

กำชัย ตริชัยรัมย์

ที่อยู่ไม่ชัดเจน

กานดา สิงขรัตน์ (ไชยลังการณ)

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม. เชียงใหม่ อ.เมือง
จ. เชียงใหม่ 50002

โกชัย ทองคำ

ว.ว.ปริณสิทธ์วิทยาลัย อ.เมือง อ. เชียงใหม่ 50000

เจริญ บวรลักษณ์

27 ถนน นคร อ.เมือง อ.ยะลา 95000

ชัยศักดิ์ รัตนนิมิตร

ว.ว.สันป่าดงวิทยาคม อ.สันป่าดง จ.เชียงใหม่ 50120

เชิดชัย พิพัฒน์กาญจน์

344 ข.ผสัดิน อ.วารวาช สันพันราชค์ ถนน. 10100

ดวงใจ จันทร

3/2 อ.พานิช อ.เมือง จ.ละพียงเทรา 24000

นิศา ขวพันธ์

110 ราชบัณฑิตย อ.เมือง อ. เชียงใหม่ 50000

61/7 ข.คุณเกียรติ สุทธิสาร ห้วยขวาง ถนน. 10310

บุญกั้ง คีดีเพ็ญ

15 อ.ฟ้าล้วน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ปราโมทย์ กักพ้อคำ

น.วิทยาคม จำกัด 158 อ.พญาไท ถนน. 10400

ไพโรจน์ แรงผลสัมฤทธิ์

21 - 23 เอมอรอุทิศ 1 อ.เมือง จ.ละพียงเทรา 24000

วัชรินทร์ เครือดำรงค์

บ้านพักโรงงานสุวาทศญา อ.เมือง จ.อุษยา 13000

วีระ ธนาจันทรภรณ์

ว.ว.ปริณสิทธ์วิทยาลัย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สมเกียรติ เหลี้ยวประภากุล

25/6 ข.เลิศปัญญา อ.รางน้ำ ถนน.
ว.ว.รัตนภาส อ.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

สมควร ยัมศรีเจริญกิจ

1/248 อ.บรมลาสน์ อ.ท่าเสา อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000

สมชาย ฉัตรวรรณท์

ว.ว.ห้วยหิน อ.ห้วยหิน จ.ประจวบคีรีขันธ์ 77110

ทวี อภรณ์สุภวิทย์

62 ก.ลอยเคราะห์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สมบุญ จิระกาญชัย

1283/9 อ.สิบทัน ชานนาว่า ถนน. 10120
คลองสุขภาพ ถนน.หลังจางปริมาณเพื่อสันติ
อ.วิภาวดีรังสิต บางเขน ถนน. 10900

สมบูรณ์ จิระจิตวานิช

123/4 - 5 อ.อากนบุรี คลองสวน ถนน. 10600

สมโภชน์ บุญสนิท

84 วิเศษกุล ข. 1 อ.เมือง จ.ศรีง 92000

สมศักดิ์ ทรัพย์พัฒนา

แผนกความปลอดภัยสิ่งแวดล้อม กองพลังปรมาณู
ฝ่ายวิชาการพลังงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิต บางกรวย
จ.นนทบุรี 11000

สอง เอกมหาชัย

929/42 เอกชัย อ.สมุทรสาคร 74000

สุนีย์ เอกมหาชัย (ขณะณะรงค์)

929/42 เอกชัย อ.สมุทรสาคร 74000

สุเมธ เข้มจิตพลชัย

ร้านพระเทพพาณิชย์ ตลาดนครชุม
อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000

สุรินทร์ อรรถกิจการักษ์

149 ราษฎร์บูรณะ ถนน. 10140

เยาวลักษณ์ ไสลบาท (แก่นสาร)

(ไม่ทราบที่อยู่)

คุณหญิง สุวรรณขจร

381 นิรมานเทวนันท์ ข.12 จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 18.....

เกียรติเกษม เชิดเกียรติกุล

61/4 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 73110

จ่านง บุญธรรม

606/1 อ.พนาลัย อ.เมือง จ.เข็ชราช 57000

ชูชัย เที้ยวประสงค์

7 หมู่ 6 ต.บ้านขาม อ.ป่าเม็งใจรงค์ จ.ชัยภูมิ 36160

ถมนก ทองแก้ว

80/23 ข.ถึงเกษม ถนนเจริญ ถนน. 10180

นันทิยา นำเกียรติวงษา

115 สุนทรเทพ จ.บุรีรัมย์ 31000

บุญชาติ คู่ภิญโญ

112/7 อ.เจริญผลัดดีใหม่ พญาไท ถนน. 10400

พลวัฒน์ ศรีวัฒนาโรทัย

286 อ.ฉัตรไชย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

ศิริภรณ์ ชูติพงษ์วิเวท

121 ต.พื้พัน อ.พื้พัน จ.อุทัยธานี 61120

วิทยาลัยเทคนิคปราจีนบุรี

อ.เมือง จ.ปราจีนบุรี 25000

สมนึก คุณากรพิสุทธ์

21 อ.เทพหัสดิน อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

สมศักดิ์ เสาวภา

047 ม. 10 ต.เสือหึง อ.เข็ชราชใหญ่ จ.นครศรีธรรมราช 80190

สุริยะ ถนอมเกียรติ

179/4 หมู่ 2 ต.บางพระ อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

สุวรรณีย์ บัวชุม

37 อ.พระศุภธนา อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

บดีรินทร์ ตะนะพงษ์

252 อ.เจริญราษฎร์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ศุภชาติ สุทธิวานิช

94/1 ต.ช้างค้ำ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 19.....

กมล อุทุมพฤกษ์พร

159/3 ถ.ประดิพัทธ์ อ.พญาไท สวนเสนาใน กทม. 10400
521/3 อ.พรหมนถ ต.ช่างหล่อ บางกอกน้อย กทม. 10700

กัญญา ไต้ธงชัย

295/1 ซ.สว่างอารมณ์ สาธุประดิษฐ์ ซ่งถนนกรีฑา ขานนาวา
กทม. 10120

กิติมา สุวรรณจ้ง

11/15 หมู่ 3 ถ.โชติมา ต.ช่างเหล็ก อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000

เกษม ศิริไฟโรจน์

261/21 ถ.จรัลนันทังค์ ต.บางขุนศรี บางกอกน้อย
กทม. 10700

เจษฎา จันทยศ

1000/8 ถ.สถานพยาบาล จ.เวียง อ.เมือง จ.เชียงราย 57000
ร.ว.แม่สายประดิษฐ์ศาสตร์ อ.แม่สาย จ.เชียงราย 57130

ชนินทร์ จิรกุลพัฒนา

232 - 3 ถ.จอมสุคนธ์ อ.นิมาข จ.นครราชสีมา 30110

พรยุทธ ชินมหาวงศ์

93 - 94 ถ.รถไฟ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120

พิสุทธ์ ดารารัตน์

กรมวิทยาศาสตร์ทหารบก นางชน กทม. 10900

ยงยุทธ ไพลีฐวิโรจน์

96 หมู่ 8 ต.สามพราน อ.สามพราน จ.นครปฐม 73110

ราชันย์ ภูมิเจริญ

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

ราเชนทร์ รัตนโรจนกุล

76 ต.บางตลาด จ.ภาพลันธุ์ 46120

วีระเกียรติ เมฆรัตน์รักษ์

785/4 ถ.ราชดำเนิน ต.ใต้เมือง อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30000

ศิริชัย เทพา

ไทรทราที่หมู่

สมยศ พัดเทียม

สถานีคลองขสา
จ.แม่โจ้ อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

สุพจน์ พิรินันท์

402/3 ถ.จรัลนันทังค์ พ. 40 จ.บางเขิน อ.บางกอกน้อย
กทม. 10700

สุรชิต พงษ์เสถาภรณ์

ร้านสุมิทซ์วิญญัต
43/3 ตลาดนันทกระบอง ต.พลา อ.เมือง จ.ระยอง 21000

สุวิทย์ เสรีตระกูล

59 ถ.แสงจันทร์ ชุมแสง จ.นครสวรรค์ 60000
โครงการสำรวจเร็นออกชายฝั่งทะเลอันดามัน
สง.กรีนพาราดิส์ เฟส 2 ต.เจ้าฟ้า อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000

อดิศร ปางรียงกูร

44/22 ซ.จอมพล ถ.ลาดพร้าว อ.บางเขน กทม. 10900

มถ.อนันวรรต สุขสวัสดิ์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

อภิชัย ตีระวัฒนากุล

358 บ้านเข็ทราย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000
วิทยาลัยเทคโนโลยีและอาชีวศึกษา วิทยาเขตน่าน อ.เมือง
จ.น่าน 55000

อัจฉรา ไชยณรงค์

140 ราชภาภิย์ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อุไร เชื้อเย็น

14 หมู่ 5 ต.บางฝั่ง อ.บ้านหมี่ จ.ลพบุรี 15110

รหัส 20.....

เกษม ขวัญอ่อน

92 หมู่ 4 ต.วัดโบสถ์ อ.วัดโบสถ์ จ.พิษณุโลก 65160
ภาควิชาพลังงาน คณะวิศวกรรมศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า บางมด กทม. 10140

ธีรชัย สุขเที่ยง

476 หมู่ 1 ต.ขุนท่า อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120

ประสิทธิ์ เจียประเสริฐ

537 ถ.พินิจสงคราม อ.คูสิต กทม. 10300

พงษ์เทพ อากาศกุล

24 หมู่ 1 ถ.บัณฑิตกิจโกศล อ.สุนทร จ.แพร่ 54130

สุปราณี รุ่งหิรัญวิโรจน์

714 ซ.ขามเมือง ถ.บ้านขาว กทม. 10310

สุภาพ ปารมี

5/6 หมู่ 3 ซ่างสังข์ ต.ช่างเหล็ก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

อภาพ วงศ์จำรัส

วิทยาลัยพาณิช อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 21.....

เกรียงไกร สุทธภักดิ์

79/6 ถ.พหลโยธิน ต.สนั่น อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

ทวี ฉิมอ้อย

ร้านจินดาพานิช ตลาดท่ามะเขือ จ.กำแพงเพชร 62000

ทวีศักดิ์ บุญรักษา

10/3 บ้านใหม่เนินดิน อ.สา จ.น่าน 55110
แผนกวิจัยและพัฒนา วท.ส.ป. ฝ่ายพหลโยธิน
จ.ลพบุรี 15160

ธีรศักดิ์ ฐานะตระกูล

156 ถ.พยุรัตน์ 8 ศูนย์การค้าวรรัตน์ อ.ขานนาวา
กทม. 10120

บุญฤทธิ์ เตชะธาดาเดช

238 หมู่ 5 ซ.เกษตรเจริญดิวิซี่ ต.ลาดกระบัง
กทม. 10520

สุมาลี ตันตระกูล

204/4 ซดลสินทวงศ์ บางกอกน้อย กทม. 10100

ประวิทย์ เรืองโรจน์โรจน์

แผนก Photobiologist
โรงพยาบาลราชวิถี ถ.ราชวิถี พญาไท กทม. 10400

พรสันต์ จิตต์แจ้ง

143 ศึกษาศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ ม.เชียงใหม่ 10300

ลัดดา ปาวิรัตน์

ร.ร.ดอยสะเก็ดวิทยาคม อ.ดอยสะเก็ด จ.เชียงใหม่ 50200

จตุพร บุญชิต

1019/6 อ.ประจักษ์ศิลปาคม เขตราชบุรีบูรณะ กทม. 10140

เจียรนัย มาสมาน

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าจันทบุรี อ.ประจักษ์ศิลปาคม
ราชบุรีบูรณะ กทม. 10140

ณรงค์ บุญมานณี

ร.ร.วังสีฟ้า อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110

วารี ชมชื่น

ร.ร.อัสสัมชัญลำปาง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

วินัย จิตรแจ่มใส

31/1 หมู่ 15 ต.บางขัน อ.สามเงา กทม. 10160

วิไลพร นพรัตน์ไกรลาส

1019/6 อ.ประจักษ์ศิลปาคม เขตราชบุรีบูรณะ กทม. 10140

วีระ อมรมนต์

41/144 ศึกษาศาสตร์ จ.พระราม 4 อ.ปทุมวัน
กทม. 10500

สมบูรณ์ นิพัทธ์ผลสกุล

286 อ.วัดป่ากร อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000

สมโรจน์ โขตินันทกานนท์

6 อ.มาตุลี อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000
หอพักสตรีวิเศษ 502 อ.ประจักษ์ศิลปาคม อ.ธนบุรี กทม. 10600

สมลักษณ์ กัญจารัตน์

73 หมู่ 7 ส.สันติสุข อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000
121/95 เข่งสะพานกวาง พญาไท กทม. 10400

สุนิสา ศิริพรมงคล

121/95 เข่งสะพานกวาง พญาไท กทม. 10400

กนกพร กันตังค์

2 ข. 3 อ.สิงหนคร อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ร.ร.บวรวิจิตรวิทยานนทบุรี

อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

เชื้อชาย แก้วสุกใส

25/78 สุขุมวิท 101/1 อ.สุขุมวิท พระโขนง กทม. 10260

รหัส 23.....

สิทธิชัย หลอดเงิน

24 อ.บางกอก ต.ในเมือง อ.เมือง จ.อุบลราชธานี 34000

ภาควิชาฟิสิกส์ ปริญญาโท

รหัส 17

ชาญณรงค์ ธรรมพนิชวัฒน์

บ.วิทยาลักษณ์ 158 อ.พญาไท กทม. 10400

กระหิမ် สานต์ตระกูล

239 อ.พหลโยธิน รามัญ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 52000

ตระกูล จันทสุนทร

วิทยาลัยครูหมู่บ้านจอมบึง จ.ราชบุรี 70000

กวี กิตติวรเชษฐ

วิทยาลัยครูพระนครหรืออยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

สุรพล ต้นตยากรม

ภาควิชารังสีวิทยา คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

นิกร สุขปรุง

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

สุระพล ภาณุไพศาล

165-166 อ.พุทธบูชา อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

รหัส 18.....

กำธร สุวรรณชวลิต

(ไม่ทราบที่อยู่)

จิระพงษ์ ต้นตระกูล

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

เลิศวิทย์ โอวรสิทธิ์

38/6 อ.ศรีอยุธยา ไร่ปรือ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

วิวัฒน์ ตียาสุนทรานนท์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

พรพจน์ พจนามาตรี

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

บุญเกื้อ จารุกม

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

ไพฑูรย์ ทองยี่น

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

วิวัฒน์พงษ์ รักษ์วิเชียร

วิทยาลัยครูอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000

วิชาน กาญจนไพโรจน์

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

วีรศักดิ์ บุญทาน

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

สมาน ฤทธิทอง

วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคใต้ จ.สงขลา 90000

สุทธินิ จิมรัมย์

วิทยาลัยครูสกลนคร จ.สกลนคร 47000

ธีรกร เพชรเทียนชัย

วิทยาลัยครูจอมบึง จ.ราชบุรี 70000

วิจิตร ว่องอนุกุล

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

รหัส 19.....

ประสงค์ กัดแก้ว

96/3 ต.ขี้ลั่น อ.เวียงชัยขานู จ.อ่างทอง 14110

วิวัฒน์ นิตวิรนนท์

115 ต.เขาควนกวาง อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

ชะยันต์ อินเล็ก

วิทยาลัยครูเทพสตรี จ.ลพบุรี 15000

ทองม้วน บางเสี้ยว

วิทยาลัยครูมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000

ธานีทร์ วิมลสันติรังษี

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

บังคม นิลรักษ์

วิทยาลัยครูจันทบุรี จ.จันทบุรี 22000

บุญธรรม อิงคเวชชากุล

ร.ร.บุรีรัมย์พิทยาคม จ.บุรีรัมย์ 31000

บุญยัง กฤตสัมพันธ์

วิทยาลัยครูสกลนคร จ.สกลนคร 47000

ประทีป แก้วเหล็ก

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

สมปอง ทองผ่อง

คณะศึกษาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์ วิทยาเขตปัตตานี
จ.สงขลา 90000

รุ่น ศรีสวัสดิ์

วิทยาลัยครูเพชรบุรี จ.เพชรบุรี 76000

สำราญ เพชรรัตน์

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

อนุศักดิ์ ห่องเสี้ยว

วิทยาลัยครูภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

อิสระ อินอุพท

วิทยาลัยครูอุดรธานี จ.อุดรธานี 41000

อุทัยวรรณ สะสม

ร.ร.ปรีณชรอยนเขตส่ววิทยาลัย จ.เชียงใหม่ 50000

เอี่ยม คุณฎีพุดติพันธ์

วิทยาลัยครูนครปฐม จ.นครปฐม 73000

ศุภชัย เทพพัฒนพงศ์

112/33 ต.อรุณอัมรินทร์ เขตบางกอกน้อย กทม.10700

รหัส 20.....

เครือวัลย์ ตีระจิตต์

สถาบันเทคโนโลยีลาดกระบัง กทม. 10000

อำนวยการ น้อยผา

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

สมศักดิ์ วัฒนพานิช

วิทยาลัยครูอุตรดิตถ์ จ.อุตรดิตถ์ 53000

สาธิต รำพึงกิจ

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 80000

สุรัชย์ สุดใจ

วิทยาลัยครูภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

สุนทร กำลัง

วิทยาลัยครูยะลา จ.ยะลา 95000

สุนทรศักดิ์ สุขสุขะโม

วิทยาลัยครูเทพสตรี จ.ลพบุรี 15000

อิทธิพล นียบบุตร

วิทยาลัยครูเทพสตรี จ.ลพบุรี 15000

นรินทร์ สิทธิรัตนวัฒนกุล

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

บุญรักษา สุนทรธรรม

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

รัชชาติ บุญนำมา

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์
จ.สงขลา 90000

สมชาย ทองเต็ม

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

สันตนิย์ วรรณนะประทีป

กรมอุตุณิคมวิทยา สุขุมวิท กทม. 10500

กมล อนุปรีดา

วิทยาลัยครูนครสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

เฉลิมศักดิ์ เศวตวรพุดทษ์

วิทยาลัยพลศึกษาบุรี จ.บุรี 20000

ทวีศักดิ์ อังคารา

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

ธีรวัฒน์ ทองสุข

ร.ร.ตะพานหิน จ.พิจิตร 66110

ประพันธ์ เตละกุล

วิทยาลัยครูมหาสารคาม จ.มหาสารคาม 44000

ประยงค์ ห่วงกลาง

(ไม่ทราบที่อยู่)

พิชัย ระบอบ

วิทยาลัยครูเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50000

สมพงษ์ พงษ์พลอยบุญมา

วิทยาลัยครูนครปฐม จ.นครปฐม 73000

รหัส 21.....

นิเวติ๊ะ หะยีจามิง

ร.ร.สาธิต ม.สงขลานครินทร์ จ.ปัตตานี 94000

ปราโมทย์ อัญญาโพธิ์

วิทยาลัยครูเทพสตรี จ.ลพบุรี 15000

ปิ่นศักดิ์ ชุมเกษียณ

ร.ร.เบญจมารัชย์ เขตพระนคร กทม.10200

พนม สววิบูลย์

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

พันธ์ง สาลี

วิทยาลัยครูเพชรบูรณ์ จ.เพชรบูรณ์ 67000

วินัย วงศ์สิทธิ์

วิทยาลัยครูนครปฐม จ.นครปฐม 73000

สมยศ กิมพร

ร.ร.ปิยะนารถราชาลัย อ.เมือง จ.นครพนม 48000

สมศักดิ์ วรรณวิไลรัตน์

ร.ร.เพชรพิทยาคม อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

สุทิน อภัยฤทธิ์

ร.ร.สุรนารี จ.นครราชสีมา 30000

สุวิทย์ ทงคาสวรรค์

ร.ร.ธาตุพนม อ.ธาตุพนม จ.นครพนม 48110

สุวิทย์ จักขุจินดา

วิทยาลัยครูสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000

ลำราญ เผือกคง

ร.ร.สุราษฎร์ธานี จ.สุราษฎร์ธานี 84000

ไสว ก๊กเครือ

วิทยาลัยครูสกลนคร จ.สกลนคร 47000

หัตชัย สัทธีรักษ์

วิทยาลัยครูนครศรีธรรมราช จ.นครศรีธรรมราช 80000

อำนวยการ สุขมี

ร.ร.มหาชัยราชู อ.เมือง จ.สงขลา 90000

คุณหญิง สุวรรณขจร

381 ถ.นิมมานเหมินทร์ ซ.12 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สมศักดิ์ ทรัพย์พัฒนา

411 ถ.ประชาธิปไตย อ.เสิงสาง จ.สุรินทร์ 32110

สุกโชติ จิระประภุสศักดิ์

ภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
จ.เชียงใหม่ 50002

จรรย์ ไล้ทองคำ

ร.ร.สตรีมหาสวรรค์ จ.นครสวรรค์ 60000

ธีรวัฒน์ ภู่วัยเมื่อง

ร.ร.ท่าม่วงราษฎร์บำรุง อ.ท่าม่วง จ.กาญจนบุรี 71110

รหัส 22.....

ไพโรจน์ รักปรารงค์

ร.ร.สวรรคโลกมัธยมศึกษา อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย 64110
65/4 ประชาชน อ.เมือง จ.สุโขทัย 64000

ไพศักดิ์ ธรรมวิจิตร

วิทยาลัยครูจันทบุรี จ.จันทบุรี 22000

รังสรรค์ เฟื่องฟ้า

วิทยาลัยครูสกลนคร จ. สกลนคร 47000

วันชัย เลียนทอง

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ. นครราชสีมา 30000

วิเชียร ฝอยพิกุล

วิทยาลัยครูสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000

วีรพงษ์ ฉายอรุณ

ร.ร.ท่ามะกาวิทยาคม อ.ท่ามะกา จ.กาญจนบุรี 71120

ธรรมบุญ สมานพันธ์

ร.ร.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

ประยูทธ อองกลุณะ

151 ถ.บันดลกิจโกศล อ.เมือง จ.แพร่ 54000

ยุทธนา จิตตะกวี

คณะวิทยาศาสตร์ ม.ขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40000

นพดล มินานนท์

ร.ร.สันกำแพง อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130

บัณฑิต ศรีนภาดล

วิทยาลัยครูเขียงราย อ.เขียงราย 57000

ประสิทธิ์ สิงหนเดช

วิทยาลัยครูพิบูลย์สงคราม จ.พิษณุโลก 65000

สมบูรณ์ เกตุแก้ว

วิทยาลัยครูจันทบุรี จ.จันทบุรี 22000

พิทยา พันธุ์พัฒนกุล

ร.ร.ตำรวจราชภัฏสงขลา อ.เขียงราย 57000

สวัสดิ์ ปานเนา

ร.ร.ศรีบุญบานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

สุภัทร หงสพันธ์

ร.ร.วัดเบญจมบพิตร อ.ศรีอยุธยา อ.ดุสิต กทม. 10300

อรุณ สุขเกษม

วิทยาลัยครูสุรินทร์ จ.สุรินทร์ 32000

อัษฎาศัย โสมวงศ์

ร.ร.กุนทาวปี ต.คูน้ำ อ.กุนทาวปี จ.อุดรธานี 41000

ศิริพงษ์ มีมั่งคั่ง

วิทยาลัยครูนครราชสีมา จ.นครราชสีมา 30000

สมชาย โสมรักษ์

ร.ร.สกลราชวิทยาลัย จ.สกลนคร 47000

สุรางค์ พรหมสุวรรณ

วิทยาลัยครูภูเก็ต จ.ภูเก็ต 83000

เสรี เรืองดิษฐ์

ร.ร.มหาชัยราชู จ.สงขลา 90000

แสน วัตรจิกฤติ

วิทยาลัยครูสงขลา จ.สงขลา 90000

สัมฤทธิ์ หลวงวังโพธิ์

วิทยาลัยครูเทพสตรี อ.เมือง จ.ลพบุรี 15000

ทวีศักดิ์ บัวทอง

ร.ร.ภาคใหญ่วิทยาลัย อ.ภาคใหญ่ จ.สงขลา 90110

เทพบัญชา เสาหลอม

ร.ร.ตะพานหิน อ.ตะพานหิน จ.พิจิตร 66110

ปรีชา จันทศรี

ร.ร.สตรีทุ่งสง อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

พงษ์เทพ มั่นยุติธรรม

(ไม่ทราบที่อยู่)

เพ็ญพรรณ บัติประโคน

ร.ร.บุรีรัมย์พิทยาคม อ.เมือง จ.บุรีรัมย์ 31000

มานิชญ์ เหมมณี

ร.ร.สตรีราชินูทิศ อ.เมือง จ.อุดรธานี 41000

อดิสร ดำรงกิจ

ร.ร.เคหะปัญญาญาณ จ.เมือง จ.ปทุมธานี 94000

วิชาญ ก่องดาวงษ์

วิทยาลัยครูเลข จ.เลข 42000

ราชนันท์ ภูมิเจริญ

297-299 ถ.สายบ้านภาค อ.สันป่าตอง จ.เชียงใหม่ 50120

กฤษณา อายุรพงศ์

วิทยาลัยครูเขียงราย จ.เขียงราย 57000

กาญจนา แสงรัตนนา

ร.ร.สตรีศรีน่าน อ.เมือง จ.น่าน 55000

รหัส 24.....

คำนึ่ง หนูเทพย์

ร.ร.บางพลีราษฎร์บำรุง อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540

จารุณี พันธุ์เจริญ

ร.ร.รัตนดิเบศร อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000

เทียนชัย ภาณุสิทธิกร

ร.ร.น้ำพองศึกษา อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

นิวัฒน์ ภัควนิสัย

ร.ร.รัตนภูมิวิทยา จ.สงขลา 90000

พรเทพ ตริวิริยานุภาพ

ร.ร.ปทุมคงคา กทม.10000

พูนทรัพย์ มิตรสัมพันธ์

ร.ร.สิงหราชพิทยาคม บางขุนเทียน กทม. 10150

สมพร วัธนเวคิน

ร.ร.หอวัง บางเขน กทม. 10900

สาวิตรี ชามทอง

วิทยาลัยครูยะลา จ.ยะลา 95000

สุเมธ ศักดิ์พงศ์สิงห์

ร.ร.เพชรพิทยาคม อ.เมือง จ.อุตรดิตถ์ 53000

สัมพันธ์ รัตนบุรี

ร.ร.สารภีพิทยาคม อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140



ภาควิชาสถิติ ปริญญาตรี

รหัส 16.....

ศักดิ์ อังสุโกมุทกุล

กองบริหารบุคคล ฝ่ายการพนักงานการไฟฟ้าฝ่ายผลิต
บางกรวย นนทบุรี 11130

รหัส 17.....

กรรณิการ์ คำเพ็ญ

กองวิจัยและพัฒนา ฝ่ายวางแผนงานและระบบไฟฟ้า
การไฟฟ้าฝ่ายผลิต บางกรวย นนทบุรี 11130
4 อินทามระ 3 สุทธิสาร กทม. 10400

กาญจณี ศรีวิชัย

166/1 ถ.รอบเมืองนอก ต.ในเมือง อ.เมือง
จ.ลำพูน 51000



กาญจนา ศรีกนก

กองวิชาการ สำนักงานปฏิรูปที่ดิน เพื่อการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถ.ราชดำเนินนอก
กทม.10200
36 หมู่ 5 เขตนนทบุรี กทม.10510

กิตติพงษ์ สมภักศรการย์

4414 ถ.พระราม 4 ต.พระโขนง อ.พระโขนง กทม.10110

จันทนา นิมมานพิสุทธ์

กองวิชาการสำนักงานปฏิรูปที่ดิน เพื่อการเกษตร
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถ.ราชดำเนินนอก
กทม.10200

จิตต์ศรี อารีวัลลาศ

21/8 บ.เจริญพงศ์ ถ.พลับพลาชัย อ.ป้อมปราบฯ
กทม.10100

วีระเดช ศรีคำ

สำนักงานเศรษฐกิจการคลัง กระทรวงการคลัง กทม.10000
99/410 หมู่ที่ 8 ต.บางซุด อ.ปากเกร็ด นนทบุรี 11120

จุมพจน์ ศรีสังจะเลิศวาจา

ธนาคารกสิกรไทย สำนักงานใหญ่ ฝ่ายคอมพิวเตอร์
400 ถ.พหลโยธิน พญาไท กทม. 10400
293/9 ถนนเจริญนคร ต.คลองตันไทร อ.คลองสาน
กทม.10600

ชไมฤดี ธีรกุล

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด สาขาอุดรธานี อ.เมือง
อุดรธานี 41000

เตือนใจ วินัยพานิช

ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขากระบี่ อ.เมือง กระบี่ 81000

นิตยา ลิมปบุตรณ์

930 - 932 ต.ทรงวาด ข.เปาประสิทธิ์ อ.สัมพันธวงศ์ กทม.10100

ปราณี นิมาแสง

20/1 - 2 ต.กองทราย ต.วัดเกตุ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รัชดาวรรณ ตั้งกิตติถาวร

กองวิชาการ สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ ถนนราชดำเนินนอก กทม.10200

540/19 ซอยพระนครเรศ ต.พระราม 4 กทม.10100

วีรวิ จิระพิริยะเลิศ

กองวิจัยทางการศึกษา กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ กทม.10000

471/153 ซอยกุศพิศ ต.ประสาธน์เกษรค์ สามเสนใน กทม.10400

โสภิต พงษ์พันธ์

สำนักงานแผนงานมหาดไทย กระทรวงมหาดไทย กทม.10200

56 ซอยดำรงสัมพันธ์ สามเสนใน กทม.10400

สมศักดิ์ กนกวรรณ

ศูนย์ประมวลผล การไฟฟ้านครหลวง กทม.10000

72 ถนนอิสรภาพ ตรอกวัดสังกะยา ท่าพระ บางกอกใหญ่ กทม.10600

สมศิริ หาญสุโพธิพันธ์

ส่วนระบบและระเบียบงาน การไฟฟ้าฝ่ายผลิต บางกรวย นนทบุรี 11130

สุจิตรา อังสุโกมุทกุล

แผนกประสานวิจัยข้อมูล กองข้อมูล กรมกำลังพลทหารอากาศ ดอนเมือง กทม.10220
48/16 ซอยศรีพิชัย บางซื่อ กทม.10800

อัญชลี ทองเจริญศิริกุล

45/3 ต.ศรีสุราษฎร์ อ.ดำเนินฯ จ.ราชบุรี 70130

ไพโรจน์ บุญลือ

กองวิชาการสถิติ สำนักงานสถิติแห่งชาติ กทม.10100

แววตา วิภูสัทยา

ฝ่ายวิชาการ สำนักงานคณะบดี คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

อรุณวรรณ พาวรทิส

ฝ่ายสถิติ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ 50002

รจนา แซ่เตี้ย

ร้านนิวฟิง 231 ตลาดนารัฐ ถนนช้างม้อ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ศิริวัลย์ โสภางษ์

95/3 ต.บางน้ำเขียว ต.พรหมบุรี จ.สิงห์บุรี 16120

รหัส 18....

ไกรกร จามิภรณ์

ฝ่ายคอมพิวเตอร์ ธนาคารกรุงไทย สำนักงานใหญ่ ต.ศรีอยุธยา กทม.10400
4/14 หมู่ 6 โชคชัย 4 ตลาดพร้าว กทม.10000

กฤษณา อัครมณี

1845/131 ซ.ภาณุรังสี ต.จรัลสนิทวงศ์ บางพลัด บางกอกน้อย กทม.10700

กิตติกา กาญจนรัตนากร

318/109 ซ.โชคดี พระราม 4 คลองเตย กทม.10110

กัลยาณี กิตติศาสตร์

ศูนย์โทรคมนาคม องค์การโทรศัพท์ ต.กรงเกษม กทม.10100

90/64 หมู่ 8 ซอยเสนานิคม 1 พหลโยธิน กทม.10900

จกมล แสงอสาภาวิริยะ

ศูนย์ประมวลผล กระทรวงมหาดไทย กทม.10200
625 - 9 ต.ประหารราษฎร์ 1 บางซื่อ กุสิต กทม.10300

จิรภา จ้อยจำรูญ

45 ต.นางลิ้นจี่ ซ.มทรราด ต.ทุ่งวัดดอน ชานนาวา กทม.10120

ชาญวิทย์ กิจฉิลิต

กองจัดเก็บข้อมูล สำนักงานสถิติแห่งชาติ กทม.10100
1845/131 ซอยภาณุรังษี ต.จรัลสนิทวงศ์ บางพลัด

ชาวลิต เหลืองณะลาภีร์

124 - 126 ต.ตลาดเก่า ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

ทองสุข ตียะชัยพานิช

กองแผนงาน สำนักงานอธิการบดี ม.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

ธนาพร บุตรดาสา (สารดี)

กองการเจ้าหน้าที่ สำนักงานอธิการบดี ม.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002
136/1 ถนนเจริญประเทศ อ.เมือง เชียงใหม่ 50000

ธวัชชัย พรสุขเกษม

477 ต.สุขุมวิท 22 ซ.สายน้ำทิพย์ คลองตัน พระโขนง กทม.10110

นุพันธ์ อันทิวโรทัย

36/1 ต.ราชปรารภ ซ.วัฒนวงศ์ มักกะสัน พญาไท กทม.10400

พงษ์ชัย ศิริณฤมิตร

110/5 ซ.เจริญมิตร เอกมัย กทม.10110

พุดิพงษ์ พุดินันท์

การไฟฟ้าฝ่ายผลิต บางกรวย นนทบุรี 11130
90 ต.ศิริราช บางกอกน้อย กทม.10700

พจนาน เหลืองณะลาภีร์ (ชาวเล็ล)

124 - 126 ต.ตลาดเก่า ต.หัวเวียง อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

มะลิ สมบูรณ์

สำนักหอสมุด ม.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

วิทยา อังคุแพทยกิจ

41/3 ตลาดพระประแดง กทม.20130

สกุณา เสรีเสวตรรัตน์

318/109 ซ.โชคดี พระราม 4 คลองเตย กทม.10110

สมพร อินศรีแก้ว

สำนักงานอธิการบดี กองแผนงาน ม.เกษตรศาสตร์ บางเขน กทม.10900

4/10 หมู่ 4 ซอยไมทราน รามอินทรา ต.จระเข้บัว บางกะปิ กทม.10240

สุรียง วงศาพาน

วิทยาลัยพณิชย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

สุรชาติพย์ รัตนสุวรรณ

6 สุขุมวิท 101/1 ต.บางจาก พระโขนง กทม.10110

อุมาพร จันทกร (มาระวิชัย)

ภาควิชาสถิติ คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
เชียงใหม่ 50002

ศุภวัลย์ สาธวาท

72 - 1 หมู่ 5 ต.ข้างเคือก อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

รหัส 19.....

เกศสุภรณ์ กิจเจริญวิศาล

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผนคณะศึกษาศาสตร์
ม.เชียงใหม่ อ.เมือง เชียงใหม่ 50002

จันทภา ท่าห้อง

แผนกสถิติกองประมวล การสื่อสารแห่งประเทศไทย
กทม.10501
100 ซอยหมู่บ้าน บูรพา ต.รามคำแหง หัวหมาก
กทม.10240

จิตรรา จิงพิชาญวนิชย์

กองระบบและพิธีการ การไฟฟ้าฝ่ายผลิต อ.บางกรวย
นนทบุรี 11130
737/94 ซอยร่วมพัฒนา ต.จรัลสนิทวงศ์ กทม.10700

เจตนา กษิษฐานนท์

แผนกสถิติและวิจัย กองแผนและโครงการ กรมรถทหารเรือ
บางกอกใหญ่ กทม.10600
569 ถนนนครไชยศรี คูสิต กทม.10300

ชัยมงคล ตระกูลดี

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน คณะมนุษยศาสตร์
ม.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

ชาญชัย สภาววัฒนานนท์

งานงบประมาณ และสถิติ องค์การสะพานปลา ต.เจริญกรุง
กทม.10120
207/17 ซอยบางขวาง ต.วัดพระยาไกร ย่านนาหวา
กทม.10120

หุ้มแก้ว ตันศิริ

145/1 ต.ไฮเวี ห้างไชวีรัฐฯ เชียงราย 57000

ทรงศรี ศรีเมฆารัตน์ (เที่ยงพัก)

บริษัท โมฆคารา จำกัด 967 - 969 ต.เจริญกรุง
สี่พระยา กทม.10500

นงเยาว์ พงพา

กองสถิติและวิจัย โรงเรียนนาแม่เวี อ.เมือง
จ.สมุทรปราการ 10270
1196 ซอยถิขิตพัฒนา ประชาชื่น คูสิต กทม.10300

วัชรินทร์ รัตนชัยศิลป์

บ.คอลลเกต - ปาร์มโด้สปี ต.สุนทรโกษา คลองเตย
พระโขนง กทม.10110
1181/45 ซอยวัดสันติ 9 บุคโคี กทม.10600

นิภา แก้วกลิ่น

ร.ร.วัดราชอุสถโมสร ต.บางกระพุ่ม จ.พิษณุโลก 65110

ปรีชา ศุภปัญญา

ส่วนบำรุงรักษาและเสริมระบบงาน ธนาคารไทยพาณิชย์
สำนักงานใหญ่ ต.เพชรบุรีตัดใหม่ กทม.10400

พรตชนัน เริ่มตระกูล

51 ต.พระจันทร์ เขตพระนคร กทม.10200

พัชรินทร์ อยู่ฉัตร

เจ้าหน้าที่พัฒนาการ ต.สะเมิง จ.เชียงใหม่ 50250

มณีรัตน์ จรุงเดชากุล

ฝ่ายวิชาการ คณะแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
พญาไท กทม.10400
640/33 ถนนเพชรบุรี พญาไท กทม.10400

มนัส สุริยะ

237/125 ซ.ทรายทอง ต.ติวานนท์ ต.ท่าทราย อ.เมือง
จ.นนทบุรี 11000

มาริษา อนุสนธิ

หน่วยบริหารและวิชาการสถิติ กองวิชาการและแผนงาน
สำนักงานปฏิรูปที่ดินเพื่อเกษตรกรรม กระทรวงเกษตร-
และสหกรณ์ ต.ราชดำเนินนอก กทม.10200
114 ซอยอินทิตี ต.ประชาราษฎร์ บางซื่อ คูสิต กทม.10300

มุล มุลทะเยาว์

19 หมู่ 10 ต.บ้านแค้น อ.เมือง จ.ลำพูน 51000

ยงยุทธ ไชยพงศ์

งานพิจารณาโครงการและมาตรฐานสถิติ กองวิชาการศึกษา
สำนักงานสถิติแห่งชาติ กทม.10100
31/32 ซอยอารีสัมพันธ์ 4 หมู่บ้านอรชรกฤต ต.พระราม 6
พญาไท กทม.10400

วารุณี เรื่องพรวิสุทธิ์

แผนกสถิติ โรงพยาบาลเปาโลเมโมเรียล หัวขขวาง
กทม.10301

วิญญาน สุขแสง

แผนกทะเบียนและสถิติ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

วิไลลักษณ์ อัสวรจิกุลชัย

ภาควิชาคณิตศาสตร์ วิทยาลัยกรุงเทพ ต.พระราม 4
เขตพระโขนง กทม.10110
298 ซอยนพเก้า ประชาชื่น กทม.10800

ศรีวรรณ โอสุวรรณรัตน์

252/3 ซ.ข้างธนาคารกรุงเทพ ต.ประดิพัทธ์ พญาไท
กทม.10400

ศศิธร เชื้อเมืองพรวน

ฝ่ายประมวลผล ศูนย์สถิติการเกษตร
สำนักงานเศรษฐกิจการเกษตร กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
ต.ราชดำเนินนอก กทม.10200

ศิริเพ็ญ ศุภกาญจนกันติ

ฝ่ายสถิติแรงงาน กองวิชาการและวางแผนกรมแรงงาน
กระทรวงมหาดไทย กทม.10200
522/8 ต.เทวศไทย ตลาดพลู กทม.10600

สันติ กาญจนหฤทัย

2701/5 ต.พระราม 4 คลองเตย กทม.10110

สารินี สาตกรภัย

หน่วยวางแผนงานด้านบำรุงรักษา
องค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทย กทม.10500

มาลี ตระการศิรินันท์ (ศิลาปสมบุญ)

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
เชียงใหม่ 50002
9 - 11 ต.วังสิงห์คำ อ.เมือง เชียงใหม่ 50002

รหัส 20....

สมร ลิลิตธรรม

38/264 ขอยัจฉกรวีเชษฐ์ ลาดพร้าว สะพาน 2 กทม.10900

ชั้นจิต ชาญดำรงศักดิ์

แผนกงานเวชระเบียนและเวชสถิติ โรงพยาบาลตากสิน
กทม.10000

จิราพร ชมพิกุล

111 หมู่บ้านรัชดาภิเษก อ.พระราชกรูร์บ้านพิบูลย์
แขวงสามเสนนอก เขตห้วยขวาง กทม.10310

ดรวรรษณี ภาคกุล

17 จ. ขอยชุ่มชื่น อ.โคกหินแดง พญาไท กทม.10400

สุณี พนิตประชา

ห้องเล็กรศรี อ.น้ำพอง จ.ขอนแก่น 40140

การะเกด จุงศักดิ์ศรี

128/18 อ.เอกาทศรถ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

ศิริชัย บุญเกียรติ

85/1 ต.ย่านยาว อ.สวรรคโลก จ.สุโขทัย 64110

ปรีชา ลำมข้าง

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ (ประสานมิตร) กทม.10110

อัจฉรา สวามิวัตต์

117/1 ถ.บรรพปราการ อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

ศิริรัตน์ เก่งพานิช

ส่วนเสริมระบบงานธนาคารกรุงเทพ สำนักงานใหญ่ สีลม
กทม.10500

พรรณนง ทองสวัสดิ์

แผนกทะเบียนและสถิติ คณะแพทยศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

ชุตีวรรณ เพ็ญเพียร

262 หมู่ 1 ต.ลำไทรเหนือ อ.เมือง จ.สมุทรปราการ 10270

มัลลิกา ภูมิเจริญ (ไทยสวัสดิ์)

63 ถ.คลองสะแก อ.คลองสะแก อ.เชียงใหม่ 50220

โกสุ่ม นัยเรืองรุ่ง

เจ้าหน้าที่วิเคราะห์นโยบายและแผน กองแผนงาน
สำนักงานอธิการบดี ม.มหิดล กทม.10400

ธีระภา วีระถาวร

130 หมู่บ้านแอมเฟร์ ลาดพร้าว 128 ต.วังทองหลาง
อ.บางกะปิ กทม.10240

สาธิต จิงตระกูล

66/1 วิรัชสุรการ ต.มุกดาหาร อ.มุกดาหาร
จ.นครพนม 49000

สมชาย ปาณาเดชสุวรรณ

1015/1 ถ.เจ็ดยอด อ.เมือง จ.เชียงราย 57000

ลัดดาวัลย์ ปัญญาชีวะ

ผ่านศูนย์บริการคอมพิวเตอร์แผนกโปรแกรม
การปีโตเรียนแห่งประเทศไทย ถ.วิภาวดีรังสิต
กทม.10900

121/4 หมู่บ้านประวิติอนันต์ ต.ลาดบางชน ขามชน
กทม.10900

ดวงแข กล่อมเอียง

แผนกเลขานุการและแผนงาน
ฝ่ายอำนวยการศึกษาค้นคว้าวิจัย อาคาร 9 ราชดำเนิน
กทม.10200

นิภาพร คงมัน

แผนกสถิติและประเมินผล กองตุลาการหม่องแม่น้ำนะ
ส่วนหม่องแม่น้ำนะการไฟฟ้าฝายผลิต อ.แม่มาะ
จ.ลำปาง 52220

สุรินดา กาวิชัย

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพ ตั้ ป.ณ. 80 ม.เชียงใหม่
อ.เมือง ขน.50002

อภิญา เตียววัฒนาวิวัฒน์

262/27 ถ.บรมไตรโลกนาถ จ.พิษณุโลก
229/3 ขอยหลังวิทยาลัยครูเพชรบุรีวิทยาสถกรณ์
ถ.เพชรบุรี กรุงเทพฯ 10400

กิจจา ติลาณุลักษณ์

ธนาคารกรุงเทพ จำกัด สำนักงานใหญ่ สีลม กทม.10500
206/30 ขอยเพชรเกษม 34 ม.เพชรเกษม อ.ปากคลอง
ภาษีเจริญ กทม.10160

ภัสสร เพื่อนโกสุ่ม

107/48 ถ.พระปิ่นเกล้า กทม.10000

จินตนา อริยธัจจากร

457/6 ถ.ประชาชื่น อ.คูสิต กรุงเทพฯ 10800

เรืองเดช ใจสุขสันต์

กรมโรงงานอุตสาหกรรม อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี 20180

วีจี ตลับนาค

สำนักงานเลขานุการ คณะทันตแพทยศาสตร์ ม.มหิดล
กทม.10400

สุรีย งามหิรัญสกุล

ฝ่ายกิจการวิจัยและวางแผน คณะวิทยาศาสตร์ ม.เชียงใหม่
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50002

รหัส 21....

กนกพร แซ่ปั้ง

58 ถ.ข้าหลวง อ.เมือง จ.น่าน 55000

กรวิภา ไชยประสิทธิ์

419 - 420 ถ.เจริญเมือง อ.เมือง จ.แพร่ 54000

จำนงค์ กิ่งแก้ว

สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และสุขภาพ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50002

จิรวรรณ เชื้อสุวรรณ

416 ถนนทวารวช อ.เมือง จ.น่าน 55000

จิราพร ไกรสรสิวะเวท

101 เจริญสุข อ.เมือง จ.กำแพงเพชร 62000

จิราภรณ์ ด้านวิรุทัย

งานวิจัยและสถิติ กองวิชาการ กรมสรรพสามิต
กระทรวงการคลัง กทม.10000
64/47 ซ.สนามนิคม 1 ลาดพร้าว บางกะปิ กทม.10310

ณัฐพร ปลั่งสอน

ฝ่ายทะเบียน ม.สุโขทัยธรรมราช กทม.10500

ดาวเรือง เรืองประวัติกุล

39 หมู่ 5 ต.ท่าซ้อ อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

ทิพย์วรรณ พลฤกษ์วัน

271 ขอบอุทิศพร ถ.ประชาสงเคราะห์ ดินแดง กทม.10400

นพพร ใจเจริญ

กองโรคเท้าช้าง กรมควบคุมโรคติดต่อ

กระทรวงสาธารณสุข สามเสน กทม.10300

2272 ถ.รามคำแหง หัวหมาก บางกะปิ กทม.10120

นิธรัตน์ นิตธรรมวุฒิ

ส่วนพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ ฝ่ายคอมพิวเตอร์

ธนาคารไทยพาณิชย์ สำนักงานใหญ่ ประตูนํ้า

กทม.10400

245/4 ขอยพญาภาค ถ.เจริญผลตัดใหม่ พญาไท

กทม.10400

นิศากร พัฒนาศิษฏางกูร

39/1 สุขุมวิท 48 พระโขนง กทม.10110

นุชนาถ มหายศนันท์

108/5 บ้านดอนมด ต.คูใต้ อ.เมือง จ.น่าน 55000

พัชราภรณ์ เขยขุ่ม

ส่วนพัฒนาระบบงาน กลุ่ม 4 ฝ่ายคอมพิวเตอร์

สำนักงานใหญ่ ธนาคารกสิกรไทย จำกัด พหลโยธิน

กทม.10900

169 ซ.4 ถ.6 หมู่บ้านเสรี พระโขนง กทม.

พิสิฐฐ์ อินทสิงห์

หน่วยประเมินมูลค่าที่ดิน กองวิชาการและแผนงาน

กรมปฏิรูปที่ดิน กระทรวงมหาดไทย กทม.10200

เพ็ญจันทร์ จินดา

แขวงทางหลวงบุรี กรมทางหลวง อ.เมือง ต.บุรี 15000

เพ็ญศรี สว่างปัญญากุล

ไม่ทราบที่อยู่

ไพบูลย์ พักโค

69/44 ขอยโรงพยาบาลตรีเอสเอ พญาไท กทม.10500

มนต์ชัย ทองทัฬห

14/1 หมู่ 3 ต.วังน้อย อ.พรหมพิราม จ.พิษณุโลก 65180

ไพโรจน์ มีทอง

งานสถิติประมง กรมประมง กระทรวงเกษตรฯ

ถ.ราชดำเนินนอก กทม.10200

มารีย์ โอภาสเสถียร

หน่วยจัดเก็บโปรแกรม กองเครื่องจักรกล การคำนวณ

ชุมทางกรุงเกษม องค์การ กทม.10000

19 ซ.เกษมสันต์ 1 ถ.พระราม 1 ปทุมวัน กทม.10500

ยุทธนา คงเชวงทรัพย์

339 ถ.โกสีย์ อ.เมือง จ.นครสวรรค์ 60000

ยุพาพร รักศิลป์กิจ

19 วัลลาช อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ยุพิน ศรีสิทธิเดชารักษ์

25-27 ถ.เจริญเมือง อ.เมือง จ.แพร่ 54000

ลาวรรณ กาญจนกฤต

สำนักบริการคอมพิวเตอร์ ม.เชียงใหม่ อ.เมือง

เชียงใหม่ 50002

วธิดา ล่องประเสริฐ

9/52 สุทธิสาร สามเสนใน หัวขวง กทม.10310

วิจิต ระพิพงษ์

ส่วนพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ สำนักพัฒนาระบบงาน

สำนักงานใหญ่ ธนาคารกรุงเทพ จำกัด สีลม กทม.10500

วรรณมา เจือเจริญวสุชัย

ธนาคารกรุงเทพ สาขาบ้านไผ่ อ.บ้านไผ่

จ.ขอนแก่น 40110

วีรพล ศรีไพลัดสุภกิจ

ส่วนพัฒนาระบบงาน กลุ่ม 7 ฝ่ายคอมพิวเตอร์

ธนาคารกสิกรไทย จำกัด พหลโยธิน กทม.10110

7/7 ถนนนาคราช บ่อมปราบ กทม.10100

สมชัย ยืนนาน

570/2 ขอนนาทอง 7 หัวขวง กทม.10310

สาตี หล่อนิมิตดี

37-39 สุขเกษม อ.เมือง จ.อุดรศักดิ์ 53000

สุมาลี พิริยสกุลพัฒน์

เชียงใหม่ทริสต์ แผนกเงินฝาก 678/18-19 ถ.บำรุงเมือง

บ่อมปราบ กทม.10100

5/24 ต.ตลาดบางเขน บางเขน กทม.10900

สุรีย์ มงคลชัยอรัญญา

ธนาคารเอเชียทริสต์ จำกัด (ศูนย์คอมพิวเตอร์)

2974 ชั้น 2 ตึกชลประทานซีเมนต์ อ.เพชรบุรี กทม.10310

56/5 สุขุมวิท 55 พระโขนง กทม.10110

อังคณา มาสุธน

19 เกษมราษฎร์ อ.เมือง อ.เพชรบูรณ์ 67000

เอกชัย พลฤกษ์พนาชาติ

157/28 ครองข้ามหอพักจวิทยา ถนนโชตนา ต.ข้างเคือก

อ.เมือง เชียงใหม่ 50000

เอกชัย เหมวัฒน์ชัย

68 ขอยวิวัฒน์วัง อ.ราชวงศ์ อ.สัมพันธวงศ์ กทม.10100

สถาพร อังศุพงศ์พันธ์

(ไม่ทราบที่อยู่)

สุรศักดิ์ เขียมรัตนศิลป์

177 หมู่ 10 ต.หนองบอน พระโขนง กทม.10260

ต้น ต้นที่สุทธิวงศ์

53/1 หมู่ 8 สุขุมวิท 77 พระโขนง กทม.10110

รหัส 22.....

กมล ลัตยศิริโสภณ

80 หมู่ 6 ต.ลาดยาว อ.ลาดยาว จ.นครสวรรค์ 60150

ขจีจิตร เทศภูณีย์

บ.เบอร์เตด จำกัด 1/24 ถ.พัฒนาการ เขตพระโขนง

กทม.10250

จิรวรรณ สาร

คุณอนุช สาร ธนาคารกรุงเทพ จำกัด

สาขาหลักสามบ้านแพ้ว อ.บ้านแพ้ว จ.สมุทรสาคร 74120

(ส่งต่อ จิรวรรณ)

จุฑามาศ ตันติพานิชย์

778 ถ.อินใจมี อ.ลับแล จ.อุดรศักดิ์ 53130

ดลพร ศรีสมเพชร

348 ท่าแพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

ทวีศักดิ์ ศิริพรไพบูลย์

104 ขอยนามบัญญัติ อ.ประชาธิปไตย พระนคร
กทท.10100

ธารทิพย์ สิริยากร

110 ตลาดกระทุ่มแบน อ.กระทุ่มแบน
อ.สมุทรสาคร 74110

เนตรนิยม นาคสูสุข

29/248 น.เมืองทอง 3 โครงการ 2 อ.แจ้งวัฒนะ ปากเกร็ด
นนทบุรี 11120

เบญจวรรณ อักษรศรี

38 ขอย 55 การ์ตูนพาร์กเม้นท์ คลองจั่น บางกะปิ
กทท.10110

ปนัดดา แสนพรหม

21 หอพักศรีพนัสนิพนธ์ ขอย 13 อ.พหลโยธิน ต.สามเสนใน
อ.พญาไท กทท.10400

ประดิษฐ์ บุญมาภิ

30 หมู่ 1 ต.ร้องกวาง อ.ร้องกวาง จ.แพร่ 54140

ประเสริฐ เรือนนะการ

ฝ่ายทะเบียนและวัดผล โรงเรียนเกษตรสมบูรณ์วิทยาคม
อ.เกษตรสมบูรณ์ จ.ชัยภูมิ 36120

ปราณี รัตนัง

5/1-2 อ.พญาไท อ.พญาไท กทท.10400

ปรีทัศน์ การุณยจันทร์

6 หมู่ 3 ต.บ้านบัว อ.หนองบัว จ.เพชรบูรณ์ 67110

พรศิริ หมั่นไชยศรี

5/1-2 อ.พญาไท อ.พญาไท กทท.10400

พิณทิพย์ อิศริยกุลการ

7/2 ต.มุดเมือง ขตท 6 ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000

พิศมัย เตรียมเจริญพร

335 สุขุมวิท 48 พระโขนง กทท.10110

มยุรี จิรชนสมบัติ

66/2 ซ.วัดคงมุนเหล็ก อ.อโศกภาพ อ.บางกอกน้อย
กทท.10700

มาลินี ไทยสวัสดิ์

63 อ.คลองสะเต๊ะ อ.คลองสะเต๊ะ จ.เชียงใหม่ 50220

มาลี วงศาโรจน์

57/1 หมู่ 2 ต.บางพรหม อ.บางคนที อ.สมุทรสงคราม 75120

ยุพิน คำเหม็ง

5/1-2 อ.พญาไท อ.พญาไท กทท.10400

เริงชัย ประเสริฐจตุตถิณี

28/140 อ.สุขาภิบาล 2 คลองจั่น บางกะปิ กทท.10240

วนิดา วัฒนิกิจ

42/1 อ.หนองขาบ่าง อ.อุทัยธานี 61130

วัชรนา พลเจริญ

127/2 แพลตตินั่ม ห้อง 631 ซอยอโศก อ.พหลโยธิน
กทท.10400

วัฒนา ศรีสุขชัยวุฒิ

44 หมู่ 1 ต.บางสูง อ.เขาชะเมา จ.กาฬสินธุ์ 62130

วิจิตร เทียธิทรัพย์

32 ขอย 56 (การ์ตูนเม้นท์) อ.สุขาภิบาล 1 คลองจั่น
บางกะปิ กทท.10240

วิษุตา ชนธินาด

40/1171 อ.ติวานนท์ หมู่ 1 ต.ท่าทราย อ.เมือง
จ.นนทบุรี 11000

วิบูลย์ ไกรคงจิตต์

คุณทัศนีย์ ทรัพย์ชนะกุล ฝ่ายประสานวิทยาศาสตร์
โรงพยาบาลสมเด็จพระเจ้าพระยา เขตคลองสาน กทท.10600
(ส่งต่อ วิบูลย์ ไกรคงจิตต์)

ศักดิ์ณรงค์ แสงสว่างพงศ์

60 ขอยนภาศัพท์ แยก 5 อ.สุขุมวิท อ.พระโขนง
กทท.10110

ศิริพันธ์ ศรีพงษ์วรกุล

3 ซ.หมอลำแก้ว อ.ประชาสงเคราะห์ หัวขวาง กทท.10400

ศิริลักษณ์ หิรัญกุล

193 จรัญสนิทวงศ์ 11 อ.จรัญสนิทวงศ์ ต.วัดท่าพระ
อ.บางกอกใหญ่ กทท.10600

สมมารธ พรหมวิรัช

32 ซ.56 (การ์ตูนเม้นท์) อ.สุขาภิบาล 1 คลองจั่น บางกะปิ
กทท.10240

สมร สมคิด

20/4 หมู่ 4 อ.เอกชัย เขตบางขุนเทียน กทท.10150

สัณญา มุ่มแสง

68 หมู่ 15 ต.หัวจรด อ.ศรีนครินทร์ จ.ขอนแก่น 17140

สุดารัตน์ ธนะธีร์วัฒน์

202 อ.จักรพงษ์ แขวงชนะสงคราม เขตพระนคร
กทท.10200

สุกนิษฐ์ กนกนันทพงศ์

14/15 หมู่ 10 ซ.เจริญสุข อ.เอกชัย บางขุนเทียน
กทท.10150

สุโรจน์ สุดสิริวิญญู

44 ซันภูเก็ต อ.เมือง จ.อุดรธานี 53000

สุวิมล สุจริตวิษพงศ์

351/3 อ.ศรีเวียง ต.สีลม บางรัก กทท.10500

เสกสรรค์ ชัยเลิศ

15/1 ท่าราชวาน้อย ต.สบตุ๋ย อ.เมือง จ.ลำปาง 52000

อนุกุล รัชชธรรมเสมอ

18 หมู่ 5 ต.อมฤต อ.ฝักไถ่ อ.อุทุมพร 13120

อังคณา สังข์ทอง

29/25 แพลตตินั่ม บางกะปิ กทท.10240

ฐิติภา กระตุกฤษ

12/1 หมู่ 8 อ.สันกำแพง ต.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ 50130

พิไลวรรณ พุทธรมงคล

178/10 ต.ราชบุรีวิถิ อ.เมือง จ.พิจิตร 66000

นุจรี เอี่ยมสำราญ

48 อ.มาดขางสี อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000

พองนวล ใจพิแสง

171/8 อ.จรัญสนิทวงศ์ บางอ้อ บางกอกน้อย กทท.10700

โสภี อัมพาผล

10 หมู่ 1 ต.บางไฉ่ อ.สารภี จ.เชียงใหม่ 50140

วัชรีย์ จำปามูล

22 หมู่ 1 ต.สุขาภิบาล 3 อ.กันทรวิชัย
จ.มหาสารคาม 44150

สมเกียรติ เกตุเอี่ยม

319/1 หมู่ 3 ต.บ้านสวน อ.เมือง สุโขทัย 64000

รหัส 23.....

เฉลิมศรี อธิวาสนพงศ์

5 หมู่ 9 ต.อินทร์ อ.อินทร์บุรี จ.สิงห์บุรี 16110

ชัยยุทธ จันทร์เจริญ

1524/5-6 ต.ตลาด อ.กระทุ่มแบน จ.สมุทรสาคร 74110

พรพรรณ โภคย์สุพัสตร์

22/10 ซ.แสนอุทิศ ต.พรหมประเสริฐ ต.ในเมือง อ.เมือง
จ.ชัยนาท 17000

ละมัย เชื้อเมืองพาน

62 หมู่ 10 ต.พาน อ.พาน จ.เชียงราย 57120

สมพร วงศ์ศิริ

30 หมู่ 4 อ.บึงกร่าง จ.สกลนคร ต.ทุ่งไข อ.เมือง จ.แพร่ 54000

สุชาย เจียมตระกูลพานิช

114 หมู่ 18 ต.ดอนจันทน์ ต.บางน้ำเปรี้ยว
จ.ฉะเชิงเทรา 24150

12/72 เฟลต 12 คลองจั่น กทม.10240

สุนันทา คงศรีเจริญ

400 ตลาดแพร่ ต.แม่สาย อ.แม่สาย จ.เชียงราย 57130

อรัญญา จิรมหาสุวรรณ

436/4-5 ต.สุขาภิบาล 1 อ.บ้านไผ่ จ.ขอนแก่น 40110

ขนิษฐา เชาวลิขิต

2497/6 ต.เจริญกรุง ต.วัดพระไกร อ.ยานนาวา
กทม.10120

จรัสศรี ศรีสกุลชัย

186 หมู่ 5 ต.เวียง อ.ฝาง จ.เชียงใหม่ 50110

จีรภา แท่งทอง

1 หมู่ 3 ต.ขอนแก่น อ.เมือง จ.เพชรบูรณ์ 67000

ดวงจิตต์ วิบูลย์ธรรณภัทร์

769/18 อ.วิมหารังรถไฟ แขวงบางทีเรล อ.ธนบุรี
กทม.10600

ปัทมาภรณ์ แจ่มผล

66/7 ต.ฉะเชิงเทรา อ.บางกอกน้อย กทม.10700

พรประเสริฐ ชีววรรณลักษณ์

15/8 หมู่ 5 ต.สุพรรณภูมิ ต.บางคันเบ็ด อ.เมือง
จ.ฉะเชิงเทรา 24000

รุ่งศักดิ์ วิลามาศ

40/3 หมู่ 1 กม. 10 ต.สุขุมวิท พหลโยธิน
จ.ชลบุรี 20180

ศรีลอม ออมแก้ว

5 หมู่ 1 ต.หาขุมเงิน อ.แม่ทา จ.ลำพูน 51140

สุชาดา อุกฤษิมน้อย

94/3 ต.กรุงเกษม อ.ปทุมวัน กทม.10500

สุชีพ ปุยนุเคราะห์

30/2 หมู่ 5 ต.ท่าตลาด อ.สามพราน จ.นครปฐม 73110

สุชาดา ตั้งตรีจักร

63 สุจิวดี 1 ประชากรราษฎร์บำเพ็ญ หัวขวง กทม.10310

สุวิมล วิเชียรลักษณ์

250/94 ซ.สองพี่น้อง ต.สำโรงใต้ อ.พระประแดง
จ.สมุทรปราการ 20130

อนงค์ วิทยาภรณ์

73/29 หมู่ 8 นอนงเขม กทม.10160

วิวรรณ ชุมสาย ณ อยุธยา

73/11 หมู่ 1 ต.ดัดคานแลนด์ ต.ช่างเผือก อ.เมือง
จ.เชียงใหม่ 50000



รายชื่อ อาจารย์ ข้าราชการ สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ ในปัจจุบัน

สำนักงานเลขาธิการคณะ

1. นางเรียม	กูรินันท์	21. น.ส.พรรณิกา	คันทรส
2. นายบุญทิม	กาบเขียว	22. นางอำพัน	นันติ
3. นางรัตนาภรณ์	ปารมี	23. นางประเทือง	นิศากรเกรียงเดช
4. นายสุทิน	อุ้นจันทร์	24. นางจันทร์สม	ชนสุด
5. นายดำเนิน	จารสิงห์	25. น.ส.นิภาพร	ชัยบุญเรือง
6. น.ส.ทิพวรรณ	ตระการศิรินนท์	26. นางจิรภา	ขาลสุวรรณ
7. นายอุทัย	เครือปัญญา	27. นายอินทร	บุญชื่น
8. นางพรรณิ	ศรีบุญเรือง	28. น.ส.รสลิน	วรรณคำ
9. นางวิไล	จันทศรี	29. น.ส.จิราวรรณ	อุปนันท์
10. น.ส.จันทนา	อุประ	30. นางอมรา	อิสระชาญพานิช
11. นางบุญเที่ยง	สถาปนาศุภกุล	31. นายประยุทธ	คุณหลวง
12. นางจอมใจ	จันทระประทิน	32. นางสาวทอง	การะหงษ์
13. น.ส.พรพรรณราย	พิริยหะพันธ์	33. น.ส.พรทิพย์	หน่อคำ
14. นางนันทนา	ธัมทะมาลา	34. น.ส.สมประสงค์	ศรีแก้ว
15. น.ส.สายไทย	หาญใจ	35. นายสุรพล	อริยา
16. นางสุภัทร์	คลองพานิช	36. นายสุพจน์	ชัยดารา
17. น.ส.อาภา	தியาน	37. น.ส.สุรีย์	งามหิรัญสกุล
18. นางพัชรี	เจริญกุล	38. นายศักดิ์ชัย	ปรีชากุล
19. นายอนันต์	เกษชัย	39. นางพัชรี	แก้วภักดี
20. นางสาววัลย์	สุทโธ	40. น.ส.วีรณา	วิสุพร

ภาควิชาคณิตศาสตร์

อาจารย์

1. นายฉัตรเพชร	สนั่นพานิช
2. นายชัยวัฒน์	ปานพลอย
3. นายสมัย	ยอดอินทร์
4. นายสมศักดิ์	เอี่ยมศรีทอง
5. นายดำรง	จันทร์
6. นางทิพย์วิภา	พัฒนาบุตร
7. น.ส.ศุภวรรณ	โสทธิโยธิน
8. นางรุ่งนภา	ภักดีสุข
9. นางสิรินาฏ	สุนทรารัตน์
10. น.ส.ภัทรา	เลี้ยววิริยะกิจ
11. นายพูนศักดิ์	สุวรรณนพรัตน์
12. นางนวลอนงค์	อิทธจิรจรัส
13. นางนฤมล	ศรชัยยืน
14. นายสมศักดิ์	ลิ้มศิริลักษณ์
15. นายอำนาจ	ชนันไทย
16. น.ส.กรรณิกา	เทียนวัฒนา
17. น.ส.นิตยา	ชิงชัย
18. นางวีณา	ลีลานิตย์กุล

19. นายภาณุสันต์	เชื้อหงษ์ทอง
20. น.ส.ประภา	วัฒนะศิริ
21. นายวิเทศ	ลงกาณี
22. นางทศพร	จันทร์คง
23. นางศรีจันทร์	อาวรณ
24. นายมนพ	ลือชาวิเศษ
25. นางเพชรหงษ์	โจนส์
26. นางสาวศิริลักษณ์	เจียรพินิจนันท์
27. นางสุพิน	ฉายากุล
28. นางวิไลภรณ์	ลือชาวิเศษ
29. น.ส.ดรุณี	ศมาวรรณกุล
30. นายไกรสร	จิตรธรรม
31. นายประทีป	จันทร์คง
32. นางจินตนา	แสนวงศ์
33. นางมัลลิกา	ศรีกมล
34. นายสมพงษ์	ธรรมพงษ์
35. น.ส.วิไลพร	สิริมังกรรัตน์
36. นางลำนิตย์	เชื้อหงษ์ทอง
37. นายทองพูล	อิทธิสิริยานนท์
38. นายจักรภาพ	วงศ์ละคร

ข้าราชการ

1. นายสมชาติ	บุญญารัตน์
2. น.ส.นิลวรรณ	พิริยพงศ์พิทักษ์
3. นายสกล	วงศ์เรือไชย

4. นายสุวิน	ค้อมคำพันธ์
5. น.ส.ปัทมา	จักรรัตน์

ภาควิชาเคมี อาจารย์

1. นายสมพงษ์	ชื่นตระกูล
2. ร.อ.อาจินต์	จินตกุล
3. นายอุดม	ศรีโยธา
4. นายยุทธศักดิ์	วณีสอน
5. นายไพโรจน์	พจนการุณ
6. นายพิมล	เรียนวัฒนา
7. นางพูนศุข	ศรีโยธา
8. นายการุณ	กลิ่นกลิ่น
9. นายกาญจนะ	แก้วกำเนิด
10. นายประศักดิ์	ถาวรยุติการดี
11. นายปาน	พิมพา
12. นายวิจิตร	รัตนพานี
13. นางสาวณีย์	รัตนพานี
14. นายผดุงเกียรติ	ผลอนันต์
15. นางประไพ	ผลอนันต์
16. นายด้วง	พุทธศุภร์
17. นายอาวุธ	ประเสริฐวิทยากิจ
18. น.ส.สุรีย์	ฟูตระกูล
19. นางพนม	ฟูตระกูล
20. นายสุทิน	เทพูปถัมภ์

21. น.ส.วรรณธนา	ภาคักดี
22. นายดำรัส	ทรัพย์เย็น
23. นายวิรัตน์	โอภาสนิพัทธ์
24. นางเรืองศรี	วัฒนเสถ์
25. น.ส.เพ็ญประวรรณ	ตรีนผอง
26. นายโกศล	สาระเวก
27. น.ส.ประศักดิ์	ประจวบไพบุลย์
28. น.ส.สายสุนีย์	เหลียวเวียงรัตน์
29. นายบัณฑิต	ลีละศาสตร์
30. นายอนันต์เสวก	แห้วซึ่งเจริญ
31. น.ส.สุดา	นกแก้ว
32. นางอรอนงค์	ณ ลำพูน
33. นางศิริรัตน์	สาระเวก
34. น.ส.ธิตีพันธ์	กว้างสุขสถิตย์
35. นายมงคล	รายะนาคร
36. นายเกตุ	กรุดพันธ์
37. นายเกรียงศักดิ์	ไชยโรจน์
38. น.ส.สุคนธ์	พิริกิติกร
39. นางนิภาพันธุ์	มอลลอย
40. นายไพโรจน์	กิจจนะพานิช
41. นายนิทัศน์	จิระอรุณ
42. น.ส.ทิวาพร	ศิริวิทยากร
43. นายธีระพล	วงศ์ชนะพิบูลย์
44. น.ส.นงเยาว์	มาลัยทอง
45. นายวีระชัย	เปรมโยธิน
46. น.ส.ภาวณีย์	คณาสวัสดิ์

47. น.ส.อรทัย	อัจฉริยวิวิธ
48. นายอภิวัฒน์	บารมี
49. น.ส.ดาวารัตน์	ทองขาว
50. น.ส.จินตนา	สิริพิทยานานนท์
51. นายสุรศักดิ์	วิมเนสส์
52. นางวราภรณ์	รัตนโอภาส
53. น.ส.เสกตรา	สุวรรณฉัตร
54. นายอนันต์	ศุภวันต์
55. นางนวลศรี	รักอริยธรรม
56. นายประเสริฐ	ประเสริฐกิจวัฒนา

14. นายสุเพียร	ขันธะ
15. นายณรงค์	ถาริปน
16. นายสมศักดิ์	อวามเรือง
17. นางมนต์สวาท	ชีวะราช
18. น.ส.จินดา	สิทธิปัญญา
19. นายเชาว์	ดวงทวี
20. น.ส.จิราภรณ์	สุนันตา
21. นายนิพล	ณะรินทร์

14. น.ส.ทิพย์มณี	ภะระตะศิลป์
15. นายอำนาจ	โรจนไพบุลย์
16. นางปานสิริ	พันธุ์สุวรรณ
17. นางหทัยา	กาวิวงศ์
18. นายนริทธิ์	สีตะสุวรรณ
19. นายมรกต	สุขโขติรัตน์
20. นางสาวลิลา	อริยชาติ
21. นายไพฑูรย์	เล็กสวัสดิ์
22. น.ส.สมใจ	รัตนยงค์
23. นางจินดา	ครศรีวิชัย
24. นางระวีวรรณ	ลาขโรจน์
25. นายสมศักดิ์	วนิชาชีวะ
26. นายสิทธิโชค	แสงโสดา
27. นางชูศรี	ไทรสนธิ
28. นายประสงค์	โรจนเลิศจรรยา
29. นายบุญเกตุ	ฟองแก้ว
30. นางสาวภา	สนธิไชย
31. น.ส.พรทิพย์	จันทรมงคล
32. น.ส.วิไลวรรณ	สุภาพพันธ์
33. น.ส.จิระประภา	รังสิยานนท์
34. นางอภิญา	ผลิโกมล
35. นางฉมาภรณ์	นิวาตะบุตร
36. นายสมบูรณ์	อนันตลาโภชัย
37. น.ส.กัญญา	สันทนะโชติ
38. นายสมบัติ	ไทรศรีศิลป์
39. นายยุทธนา	สมิตะสิริ

ภาควิชาชีววิทยา

อาจารย์

1. นางพาณี	เชี่ยวชาญนิช
2. น.ส.สมร	คลื่นสุวรรณ
3. นางอู่แก้ว	บีเวอร์
4. นางวิไลวรรณ	อนุสารสุนทร
5. น.ส.สุกฤษณี	กฤษณะ
6. นายอรพนพ	วราอัศวปติ
7. นายสนอง	วรอุไร
8. นายวันชัย	สนธิไชย
9. นายกำเนิด	สุภัทวงษ์
10. นายกนกมณฑล	ศรีศรีวิชัย
11. นายพันทวี	มาไพโรจน์
12. น.ส.ปริศนา	จริยวิทยาวัฒน์
13. นางยุวดี	พีรพรพิศาล

ข้าราชการ

1. นางแมนเขียน	แก้วกำเนิด
2. นายบุญทวี	จำปาทอง
3. นายสุมน	ภูรินันท์
4. นายณรงค์	ณ ลำปาง
5. นายประพัฒน์	วัฒนลักษณะ
6. นายพิสัณฑ์	แซ่เอ็ง
7. นายมานพ	ปาลิวนิช
8. นายศักดิ์ดา	จันทร์อินทร์
9. นายมนตรี	มหานุภาพ
10. นายพันธ์ศักดิ์	ยาสมุทร
11. นายสุทธิพงษ์	สุธีวสินนท์
12. นางพวงเรต	ใจปัญญา
13. นายณรงค์ชัย	นันทะธง

- | | |
|-------------------|------------|
| 40. นางอรุณารักษ์ | สอาดสุด |
| 41. นายฉัตรชัย | กิติพรชัย |
| 42. นางอารยา | จาติเสถียร |
| 43. นางสาวสมร | ล้ำยอง |

ข้าราชการ

- | | |
|------------------|--------------|
| 1. นายสุกุล | สมณะ |
| 2. นายนิเวศน์ | ศรีล้อม |
| 3. นายวิชาญ | ศิริพันธ์ |
| 4. นางจรรยา | เทพรัตน์ |
| 5. น.ส.ศิริรัตน์ | เดปินยะ |
| 6. นายบุญศรี | เขียวมั่ง |
| 7. นายธนู | มะระรงค์ |
| 8. นายสุพร | เทพมาลาพันธ์ |
| 9. นายสบชัย | สุวัฒน์คุปต์ |
| 10. นางกาญจน์ | ศักดิ์โสภิต |
| 11. นายสาคร | พรหมชาติแก้ว |
| 12. นายสุทัศน์ | สุภาณี |
| 13. นางเสงี่ยม | พรหมชาติแก้ว |

ภาควิชาครุศึกษา

อาจารย์

- | | |
|-------------------|-------------------|
| 1. นายสัมพันธ์ | สิงหราชวราพันธ์ |
| 2. นายสุจิตร์ | พิตรากุล |
| 3. นายทวีศักดิ์ | ระมิงค์วงศ์ |
| 4. นายธีรพงษ์ | ธนสุทธิพิทักษ์ |
| 5. นายชาญ | ตันติสุกฤต |
| 6. นายยืนยง | ปัญญาสวัสดิ์วงศ์ |
| 7. นางเบญจวรรณ | รัตนเสถียร |
| 8. นายสุรพงษ์ | เลิศทัศน์ย์ |
| 9. นายสมพงษ์ | จันทร์มี |
| 10. น.ส.สมศรี | เสริฐศรีวานิช |
| 11. นางจีรพรรณ | ธเนศพิพัฒ |
| 12. นายอธิปัต | สินธุสาร |
| 13. นายกิตติศัพท์ | เรืองวัฒนาศิริกุล |
| 14. นายพงษ์พอ | อาสนจินดา |
| 15. นายมังกร | หะรารักษ์ |
| 16. นายวุฒิ | อุตตโม |
| 17. น.ส.ฟองสวาท | สุคนธ์ |
| 18. นายศุภชัย | ชุนหะวัติ |
| 19. นายประโยชน์ | อุณหะนำ |
| 20. นายวินัย | เขาวน้อยโยธิน |
| 21. น.ส.เบญจวรรณ | มงคลทิพย์ |
| 22. นายวิทยา | คันทรส |

ข้าราชการ

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1. นายมรุช | ภูพานิชเจริญกุล |
| 2. นายสำเภา | เจียรระนันท์ |
| 3. นายวันชาติ | ริมวิทยาการ |
| 4. นายพิภพ | รบไพรี |
| 5. นายเกษม | แรกข้าว |
| 6. นางโกเมศ | ชูเชาวน์ |
| 7. นางวรรณภา | เปรมจิตต์ |
| 8. นายอดุลย์ | คุณยศยิ่ง |
| 9. นางประภาพรรณ | ดีอุโมงค์ |

ภาควิชาฟิสิกส์

อาจารย์

- | | |
|-----------------|--------------|
| 1. นายประสิทธิ์ | เจริญวิญญ |
| 2. น.ส.อรอนงค์ | ศรีสันติสุข |
| 3. น.ส.สุภาพ | ณ เชียงใหม่ |
| 4. นายจิตติ | โอพารัตน์มณี |
| 5. นายนิยม | บุญถนอม |
| 6. นายธีรพัฒน์ | วิลัยทอง |
| 7. นายนรา | จิรภัทรพิมล |
| 8. นางสาว | อนันตชัย |
| 9. นางสาวชื่น | วิบูลย์เสธ |
| 10. นายทวี | ตันขศิริ |
| 11. น.ส.ศรีเพ็ญ | ท้าวตา |

12. นายสุมิตร	นิภารักษ์
13. นายสุภโชค	จิระประภุศักดิ์
14. นายवलันต์	ลิ้มรังสรรค์
15. นายบัณฑิต	ณ ลำพูน
16. นายธงชัย	ศรชัยยืน
17. นายสิทธิศักดิ์	ศิริวิทยาการ
18. น.ส.สังวาล	ดวงไทย
19. นายสำราญ	ลาขโรจน์
20. นางผ่องศรี	มังกรทอง
21. นายกิตติชัย	วัฒนานิก
22. มล.อนิวรรณ	สุขสวัสดิ์
23. นายวิวัฒน์	தியასுந்ரானந்த்
24. นายเรืองศักดิ์	ทรงสถาพร
25. นายจิระพงษ์	ตันตระกูล
26. นางกานดา	สิงขรัตน์
27. นางกิ่งแก้ว	ศิริวิทยาการ
28. นายบุญรักษา	สุนทรธรรม
29. นายสมชาย	ทองเต็ม
30. นายบรรจบ	ยศสมบัติ
31. นายนรินทร์	สิริรัตน์วัฒนกุล
32. นายพรพจน์	พจนามาตร์
33. นายนิกร	มังกรทอง
34. นายสมศร	สิงขรัตน์
35. น.ส.ชุลีพร	วงศ์ธวัชกุล
36. นายชัชวาล	ปัญปัน
37. นายวีระพงษ์	แพสุวรรณ

38. นายราชันย์ ภูมิเจริญ

ข้าราชการ

1. นายจง	สังข์คุ้ม
2. นายประสงค์	บุญเกิด
3. นายสุวิทย์	ชัยสุพรรณ
4. นายสมาน	ส่งตระกูล
5. นายสถิตย์พงศ์	อินตา
6. นายสุรนนท์	น้อยมณี
7. นางมอญแก้ว	ฤทธิศร
8. นายณรงค์	เปมะวิภาค
9. นายกู้เกียรติ	ไชยกาญจน์
10. นางรำไพพรรณ	ดุขฎิพงษ์
11. นายประสิทธิ์	เกตบุญเรือง
12. นางพรณี	ภูพันธ์
13. นายปรีชา	ศรีระพงษ์

ภาควิษาสถิติ

อาจารย์

1. นางรัชณี	தியພັນ
2. น.ส.อังกาบ	บุญน้อย
3. นางไพฑูรย์	ต้นฉศิริ
4. นางอันธิกา	สุปรียศิลป์
5. นางชลิษา	นิภารักษ์

6. นายนพดล	เล็กสวัสดิ์
7. นางวิยะดา	ต้นวัฒนากุล
8. นายมีชัย	พลอาจ
9. นายสนั่น	สุภาสัย
10. นายสุรินทร์	ชนาปศักดิ์
11. นางอุมาพร	จันทร์ศร
12. น.ส.วัฒนาวดี	จิตรภักดี

ข้าราชการ

1. นายพงษ์อมร	เชียงฝาง
2. น.ส.ปัทมา	หาญประเสริฐ

อดีตอาจารย์อดีตอาจารย์พิเศษข้าราชการคณะวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ปี 2507-2527

สำนักงานเลขานุการคณะ

1. นางสาวภา	เจริญขวัญ
2. น.ส.สมสวัสดิ์	จรัสโรตง
3. นายไพบุลย์	พาลพ่าย
4. น.ส.วัฒนา	สุขสวัสดิ์
5. นายไพสิน	ตานาคา
5. นางวารีย์	จินตนกุล
7. นายแสวง	แก้วภักดี
8. น.ส.สรุฎญา	วารีย์
9. น.ส.กัลยาณี	บุญญผลานันท์
10. นางจันทิรา	เลาวพงศ์
11. นายประจัญ	อภิวังค์งาม
12. นายถาวร	ยศสุข
13. นายอินเหลา	เกียรติยศ (ถึงแก่กรรม)
14. น.ส.ใหม่เทียน	หาญใจ
15. น.ส.พิมพ์ทอง	สิทธิปัญญา
16. นายวิชาติ	พุดตานทอง
17. นายสมศักดิ์	ล้อมเชตต์
18. น.ส.เสาวนีย์	การะบุญ
19. น.ส.อัมพร	ขันชัยทิก

20. น.ส.ชื่นจิตร	ทองแผ่น
21. นายพรชัย	เหลียงทองคำ
22. นางศรีสุดา	ธรรมพงษา
23. นายเจริญ	โตวัน
24. นายชัยทอง	บุญธรรม
25. นายวิโรจน์	พุทธา

14. นางทัศนีย์	ยอดอินทร์
15. นายสุพจน์	โกศยจินดา
16. นายสุชาติ	รัตนกุล
17. นายสิริพงษ์	ศรีพัฒน์

ภาควิชาเคมี

1. นายบัวเรศ	คำทอง
2. นางบุญยืน	สาริกภูติ
3. นายอำนาจ	ตั้งตรงจิตต์
4. นางพีรวรรณ	พันธุ์มนาวิน
5. นายปรีดีพร	ลิ้มเจริญ
6. น.ส.ร่ำไพ	ภักเกษม
7. นายพัฒนา	ภวะนันท์
8. นายมนัส	ทิพธนธรณินทร์
9. น.ส.ใจนพร	บัวน้ำอ้อม
10. น.ส.สุนทรีย์	เบ็ญจวงศ์กุลชัย
11. นายไพศาล	นาคพิพัฒน์
12. นายวัฒนะ	รูปดี
13. น.ส.มัลลิกา	ไทยจินดา (ถึงแก่กรรม)
14. น.ส.อุดมศรี	อิงคนินันท์
15. นางศิรินันท์	คอร์เลีย

ภาควิชาคณิตศาสตร์

1. นายไพฑูรย์	ภักดี
2. น.ส.อารีย์	แดงทองดี
3. นายประยุทธ	ชัยประกอบ
4. น.ส.ลัดดาวัลย์	เจริญวิชา
5. นางสาว	คุณยศยิ่ง
6. นายมณฑล	คงกระจำง
7. น.ส.ภัทรกุล	ณ เชียงใหม่
8. นายบุญเจือ	จำนงศิตธรรม
9. นายตะวันชาย	จุลพันธ์
10. นายสมศักดิ์	รุ่งสมบูรณ์
11. นางอรุณี	จอมมารวรรณ
12. นายพีระเดช	คันธการ
13. นายอนุชา	บุญญาธรรม

16. นายคณิต	กฤษณ์นังกูร
17. นายอินทร	ฤทธิลอม (ถึงแก่กรรม)
18. นายสว่าง	คุณยศยิ่ง
19. น.ส.วณีย์	บุญชะลิกษ์
20. นายพยงค์	วิสุทธิศรี (ถึงแก่กรรม)
21. นายกำจร	วัฒน์วิจารณ์
22. น.ส.รัชณี	คุรุรงเรือง
23. นายประสาน	ระเบ็ง
24. ม.ล.ปริญญา	ปราโมช
25. นายศรีทนต์	ชันฟู
26. นายเกียรติศักดิ์	ร้องพีช
27. นายกิตติ	นิรุควินันท์
28. นายกำจัด	มงคลกุล
29. นายประพันธ์	คุสุวรรณ

ภาควิชาชีววิทยา

1. น.ส.จจจินต์	ศิวศิริ (ถึงแก่กรรม)
2. นายบพิตร	เอกะวิภาต
3. น.ส.เสมอใจ	ไกรนาม
4. น.ส.ภัทรา	ชินทรารักษ์
5. นางเอื้ออารีย์	อดิแพทย์
6. น.ส.มีนา	มนัส
7. น.ส.พิมพ์พรณ	โกศลวัฒน์
8. นายสติ	พุทธรักษา
9. น.ส.พรพัฒน์	สถลสุด
10. น.ส.ยุพา	กอบเกียรตินันท์
11. นายสุทัศน์	สุบินประเสริฐ

12. นายเกรียงไกร	เลิศทัศน์ย์
13. นายนิสิต	วัฒนาสิงห์
14. นายอรุณ	สุวรรณรัตน์
15. นายพงษ์สวัสดิ์	อรุณโรจน์
16. นายสุขุม	อัศวเคน
17. นายกระจ่าง	พันธุ์มนาวิน
18. นายแพทย์กำพล	พนัสอำพล
19. นางปราณี	อัศวเคน
20. แพทย์หญิงอรุณ	สันตาดุสิต
21. นางเอมอร	ไชยชาญ
22. นายเสริมศักดิ์	เศรษฐวนิช
23. นายอนุภาคพัฒน์	จรรยาโรจน์
24. นายประพัฒน์	สิทธิสังข์
25. นายชนาญวัต	เทวกุล
26. นายกลิน	สุดพันธ์
27. นางพรณี	นริศุทัย
28. นายคลุ้ม	วัชรโบล

ภาควิชาธรณีวิทยา

1. นายธนาภรณ์	ภัทรากาญจน์
2. นายไสว	สุนทรโรวาท
3. นายปริญญา	นุตาลัย
4. นายพินิจ	กุลสิงห์
5. น.ส.มาลัย	เลียงเจริญ
6. นายบรรเจิด	อร่ามประยูร
7. นายสงัด	ปิยะศิลป์

8. น.ส.โคกิชฐ์	สดศรี
9. นายศักดิ์ดา	บุญจิตราคุณย์
10. นายสันติชัย	จิตะพันธุ์กุล
11. น.ส.บุญถนอม	ภักดี
12. นายมณี	พยอมยงค์
13. นายวันเจริญ	จำประดิ่ง
14. นายบุชา	เมธาคุณวุฒิ
15. นายเลื่อม	ธีรัชชนันท์
16. นายสงัด	ปิยศิลป์
17. นายทองหยด	สุวรรณประกาศ

ภาควิชาฟิสิกส์

1. นางก่องกัญจน์	ภัทรากาญจน์
2. นายสุวัฒน์	นิยมคำ
3. นายสุพจน์	ศิยาภรณ์
4. นางศรีกาญจน์	สุจินดา
5. นายชาญนาวิน	สุกแจ่มใส
6. นายบรรจง	หวังเจริญรุ่ง
7. น.ส.ศรีนวล	ราชอภัย
8. นายสุธรรม	ยุตบุตร
9. นายวันชัย	โพธิพิจิตร
10. นายไพโรจน์	อินทศิริสวัสดิ์
11. น.ส.ภัทรา	เสียววิริยะกิจ
12. น.ส.พิมพ์พรณ	พิชญบุญวงศ์
13. นายประสิทธิ์	ภูพันธ์
14. นายสว่าง	ปัญญาธิกโยธิน

อดีตอาจารย์พิเศษ-ผู้เชี่ยวชาญ-อาสาสมัครชาวต่างประเทศ

- | | |
|---------------|------------|
| 15. นายกริตย์ | เอี้ยมว้ฉน |
| 16. นายวิชัย | หโยคม |
| 17. นายภิญโญ | เจริญกุล |
| 18. นายระวี | ภาวิไล |
| 19. นางรัตนา | เจริญกุล |

ภาควิชาสถิติ

- | | |
|------------------|-------------|
| 1. นายวัลลภ | สุปรียศิลป์ |
| 2. น.ส.นวลจันทร์ | บุษกุล |



ภาควิชาเคมี

1. Dr. A.F. Gaines
2. Mr. J.M. Crabtree
3. Mr. G. Higginbotham
4. Dr. S. Brumby
5. Dr. C.G. Taylor
6. Dr. Y. Kato
6. Miss Margaret Ferguson
7. Mr. Peter M. Smith
8. Mr. Derek Parker
9. Mr. Andrew Bond
9. Mr. Peter Ahrens
11. Dr. C. Schimidandle
12. Mr. M. Diihn
13. Dr. Dietrieh Schulz.
14. Mr. Jun Noguchi
15. Mr. Peer Lang
16. |Dr. Molloy.

ภาควิชาคณิตศาสตร์

1. Mr. M. Blodwell
2. Mr. R.F.J. Davies
3. Mr. A.I. Murdoch
4. Mr. Frank Gamblen
5. Mr. A.G. Angus
6. Mr. Frank Britto
7. Mrs. Rathleen Am Chindasi
8. Mr. Wayne M. Lawten
9. Mr. Douglas Koger
10. Mr. S.J. Gomane

ภาควิชาชีววิทยา

1. Dr. P.A. Bradbeer
2. Dr. R.A. Beaver
3. Dr. J.E. Anderson
4. Dr. A.F. Geater
5. Dr. Richard Cerlett

ภาควิชาธรณีวิทยา

1. Dr. M.M. Shouls
2. Dr. R.B. Stokes
3. Dr. William Prewett
4. Dr. Martin R. Gibling
5. Dr. Donald E. Savage
6. Dr. K.V. Campbell
7. Dr. Alan Barr Macdonald
8. Dr. San dra Barr Macdonald
9. Dr. John Llewlyn Ran

ภาควิชาฟิสิกส์

1. Mr. A.G. Fersyth
2. Dr. G.T.P. Tarrant
3. Dr. K.P. Tritton
4. Dr. Daniel Phillip Breen
5. Dr. Richard C. Windecker
6. Mr. B. H. Bye

รายชื่อคณะกรรมการจัดงานฉลองครบรอบ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.บัวเรศ คำทอง
รองศาสตราจารย์ ดร.พีรवरณ พันธมนาวิน
ศาสตราจารย์ ดร.สิปปนนท์ เกตุทัต
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติ โอฬารรัตน์มณี

ศาสตราจารย์ ม.ร.ว. ชนาวุฒิต เทวกุล
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัลลภ สุปรียศิลป์
ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา นุตาลัย
นายแพทย์บุญเริ่ม สิงหนेत्र
รองศาสตราจารย์ ดร.กำจัด มงคลกุล
ทันตแพทย์สาคร เลิศพฤษ

รองศาสตราจารย์สมพงษ์ ชื่นตระกูล
นายปรีชา อมาตยกุล
รองศาสตราจารย์ชัยวัฒน์ ปานพลอย
นายทวน ดำรงมณี
รองศาสตราจารย์ธนากาญจน์ ภัทรากาญจน์
นายกสภามคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย

กรรมการจัดงาน

รองศาสตราจารย์ ดร.อุดม ศรีโยธา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมัย ยอดอินทร์
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายบริหาร
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการวิจัยและวางแผน
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายวิชาการ
ผู้ช่วยคณบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
หัวหน้าภาควิชาคณิตศาสตร์
หัวหน้าภาควิชาเคมี
หัวหน้าภาควิชาชีววิทยา
หัวหน้าภาควิชาธรณีวิทยา
หัวหน้าภาควิชาฟิสิกส์
หัวหน้าภาควิชาสถิติ
ศาสตราจารย์ ดร.ประสิทธิ์ เจริญขวัญ
รองศาสตราจารย์ ร.อ.อาจินต์ จินตบุญกุล
รองศาสตราจารย์ ดร.การุณ กลิ่นกลิ่น
ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมศักดิ์ เอี่ยมศรีทอง

ประธานกรรมการ
รองประธานกรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมบูรณ์ อนันตลาโภชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ยุทธนา สมิตะสิริ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์พรพจน์ พจนามาตร์
นายจง สังข์คุ้ม
นายจุมพจน์ ศรีสังจะเลิศวาจา
นายชาญณรงค์ ธรรมพนิชวิช
นายประทีป ถาวร
นางพรพิมล โกสิยางกูร
นายมานพ ปาลิวณิช
นายอัศนี มีสุข
นายสมชาติ ปัญญารัตน์
น.ส.สุคนธ์ สุขวิรัช
ผู้แทนนักศึกษาปริญญาตรี
ผู้แทนนักศึกษาปริญญาโท
รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์
นางเรียม ภูรินันท์

กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการ
กรรมการและเลขานุการ
กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ



คณะวิทยาศาสตร์
Faculty of Science



ถ่ายเมื่อ ธันวาคม พ.ศ. 2510 ภาพถ่ายทางอากาศระยะใกล้



ถ่ายเมื่อ มกราคม พ.ศ. 2523 ภาพถ่ายทางอากาศระยะใกล้

รายนามผู้อุปถัมภ์การจัดทำหนังสือที่ระลึกครบรอบ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1. บริษัท ศรีสมปอง จำกัด	1,000 บาท		
2. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลิขิตศิลป์	500 บาท	24. บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย	3,000 บาท
3. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ก.ท่าแพ	200 บาท	25. บริษัท เทาเวอร์เบรอนอินเตอร์เนชันแนล	500 บาท
4. ร้านสมัยการไฟฟ้า	200 บาท	26. ร้านจอมทองพนากิจ	2,000 บาท
5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอ.พี.ยูเนี่ยน	1,000 บาท	27. ร้านรุ่งฮง	1,000 บาท
6. ร้านวิทยากันท์	2,000 บาท	28. ร้านเชียงใหม่เคवल	200 บาท
7. บริษัท นิยมพานิช จำกัด	1,000 บาท	29. บริษัท นิพนธ์ จำกัด	2,000 บาท
8. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชียงใหม่เทคนิคเซนเตอร์	500 บาท	30. นายสมพงษ์ สุขภัทราภิรมย์	1,000 บาท
9. บริษัท ชายน้เทด จำกัด	1,000 บาท	31. บริษัท ไทยยูนิค จำกัด	2,000 บาท
10. บริษัท สุขุมเซอร์วิส จำกัด	500 บาท	32. ห้างหุ้นส่วนจำกัดหลังสวนก่อสร้าง	5,000 บาท
11. บริษัท ประกันคุ้มภัย จำกัด	1,000 บาท	33. บริษัท เชียงใหม่พันธมิตร จำกัด	800 บาท
12. ห้างเชียงใหม่มาณะพานิช	1,000 บาท	34. บริษัท โคซาลีเบอร์แมนน์ (ประเทศไทย จำกัด)	1,000 บาท
13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ต.ศิรินนท์	1,000 บาท	35. บริษัท เปรมประชาชนสง จำกัด	1,000 บาท
14. บริษัท ศูนย์หนังสือกรุงเทพ จำกัด	500 บาท	36. บริษัท สิ้นพัฒนา จำกัด	5,000 บาท
15. ร้านเจริญการค้า	1,000 บาท	37. ศูนย์หนังสือเชียงใหม่	2,000 บาท
16. ห้างหุ้นส่วนจำกัด รัชมอร์	500 บาท	38. หจก. บี. เค. เอ็นจิเนียริ่ง ซัพพลายแอนด์ เทคโนโลยี	2,000 บาท
17. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มวลกันท์	1,000 บาท	39. บริษัท ลานนาประทีป จำกัด	500 บาท
18. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แล็บและวิจัย	500 บาท	40. โรงเรียนพัฒนโนคมคอมพิวเตอร์	1,000 บาท
19. ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล เชียงใหม่วินเนอร์	800 บาท	41. ห้างหุ้นส่วนจำกัดเด่นชัยโฟโต้ซัพพลาย คัลเลอร์แล็บ	1,000 บาท
20. บริษัท จรัสเอสโซ่ซิเอสส์ จำกัด	500 บาท	42. ห้างต้นตรากันท์ ท่าแพ - ช้างเผือก	1,000 บาท
21. ร้านต้นย้งฮง	2,000 บาท	43. ห.ส.น.เสียววิริยะ	1,000 บาท
22. บริษัท ไทยประกันชีวิต จำกัด	3,000 บาท	44. ควอลิตี้เฮ้าส์	1,000 บาท
23. ห้างขายยาลูกสาวหมอมี่	2,000 บาท	45. บริษัททวงหลง แมชชีนเนอร์รี่ จำกัด	5,000 บาท

จากใจ

หนังสืออนุสรณ์ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เกิดขึ้นได้สืบเนื่องมาจากคณะกรรมการจัดงานฉลองครบรอบ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ ซึ่งมี รศ.ดร.อุดม ศรีโยธา เป็นประธานกรรมการมีมติว่า ต้องการจัดตั้งกองทุนเนื่องในวาระพิเศษนี้เพื่อเป็นอนุสรณ์ โดยวัตถุประสงค์ของกองทุนเพื่อเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาที่เรียนดี แต่มีฐานะยากจน และรวมไปถึงส่งเสริมงานวิจัยภายในคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้รุ่งโรจน์ยิ่งขึ้นไปอีก โดยหนังสือที่ระลึกเล่มนี้จัดขึ้นเพื่อตอบแทนในน้ำใจของทุกท่าน ที่ยินดีร่วมก่อตั้งกองทุนในครั้งนี้ ค่าของราคาของหนังสือเล่มนี้ เทียบไม่ได้เลยกับค่าของน้ำใจของทุกท่าน ที่ร่วมสมทบทุนก่อตั้งกองทุนนี้ขึ้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอขอบพระคุณทุก ๆ ท่าน ที่เข้าใจในเจตนารมณ์อันดีในครั้งนี้ด้วย

หัวข้อของหนังสืออนุสรณ์ 20 ปี เล่มนี้คณะผู้จัดทำได้ใช้ความมานะพยายามในการ ค้น, คิด, ประดิษฐ์และดัดแปลงอยู่นานท้ายสุดสรุปได้ว่า ชื่อหัวหนังสือควรเป็นภาษาลานานาเพราะจัดว่าเป็นภาษาท้องถิ่นเก่าแก่มีมาแต่ดั้งเดิมและเพื่อสอดคล้องต่อการนำมาตั้งชื่อเสมือนหนึ่งเป็นการมอญย้อนหลังจากอดีตสู่ปัจจุบัน และอักษรลานานาที่ถูกคัดเลือกขึ้นชื่อหัวหนังสืออนุสรณ์ 20 ปี นี้คือคำว่า “ชาวปี, ที่ระลึก 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่”

ขอขอบคุณ รศ.เอมอร ชิตะโสภณ แห่งภาควิชาภาษาไทย คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่เสียสละเวลาแต่งคำประพันธ์ให้แก่หนังสือเล่มนี้เป็นอย่างดี

ขอขอบคุณ คณาจารย์และข้าราชการในคณะวิทยาศาสตร์และต่างคณะบางท่านที่เอื้อเฟื้อภาพในอดีตประกอบเรื่อง อันได้แก่ ศ.ดร.พจน์ เขียววานิช, รศ.สมพงษ์ ชื่นตระกูล, รศ.ดร.อุดม ศรีโยธา, รศ.ดร.ทวีศักดิ์ ระมิงค์วงศ์, รศ.ดร.กิตติชัย วัฒนานันท์, รศ.วันชัย สนธิไชย, รศ.ลิขิต ฉัตรสกุล, ผศ.กำเนิด สุวัฒน์วงศ์, ผศ.จินดา ศรศรีวิชัย, ผศ.สมศักดิ์ วนิชาชีวะ, ผศ.เสาวภา สนธิไชย, ผศ.นวลศิริ วงศ์ทางสวัสดิ์, ผศ.สุรพงษ์ เลิศทัศนีย์, อ.ระวีวรรณ ราชโรจน์, คุณจง สังข์คุ้ม และอีกหลาย ๆ ท่าน อีกทั้งขอขอบคุณในความร่วมมือเป็นอย่างดีจากหน่วยโสตทัศนูปกรณ์ และสำนักงานเลขานุการคณะวิทยาศาสตร์

อนึ่ง ภาพสีอันสวยงามต่าง ๆ ที่ปรากฏในหนังสือ 20 ปีนี้ เป็นผลงานจากอาจารย์ มล.อนันวรรต สุขสวัสดิ์ ซึ่งได้ใช้ความเพียรอดสาหัสประกอบกับเทคนิคต่าง ๆ ผสมผสานกันขึ้นในการถ่ายภาพ สำหรับบางภาพเช่นตึกคณะวิทยาศาสตร์ เมื่อ 20 ปีที่แล้ว และตึกภาควิชาต่างๆ เป็นฝีมือของคุณจง สังข์คุ้ม และหน่วยโสตทัศนูปกรณ์คณะวิทยาศาสตร์

หนังสืออนุสรณ์ จะไม่สามารถก่อกำเนิดขึ้นมาได้เลยหากขาดความกรุณาของคณาจารย์และข้าราชการรุ่นบุกเบิกหลาย ๆ ท่านที่ช่วยนำเรื่องราวจากอดีตกาลมาเปิดเผยเป็นตัวหนังสือให้อนุชนรุ่นหลัง ได้ทราบถึงความยากลำบาก และเหตุการณ์ประทับใจหลาย ๆ อย่างดังปรากฏผ่านสายตาแล้ว รวมทั้งคณะผู้จัดทำ ที่ร่วมสละแรงกาย, แรงใจ, กำลังสมอง จนเป็นรูปเล่มขึ้น ดังมีรายชื่อต่อไปนี้ ผศ.สมศร สิงขรัตน์ ผศ.พรพจน์ พจนามาตร ผศ.สุรินทร์ ขนานศักดิ์ ผศ.ประทีป จันทร์คง ผศ.ดร.นิทัศน์ จิระอุฒ ผศ.ดร.อนันต์เสวก เหวซึ่งเจริญ อาจารย์ มล.อนันวรรต สุขสวัสดิ์ อาจารย์ ราชันย์ ภูมิเจริญ อาจารย์ ดร.ชุลีพร วงศ์วีระกุล

ขอบกพร่องต่าง ๆ ที่ปรากฏในหนังสือเล่มนี้คณะผู้จัดทำขออ้อมรับผิดแต่เพียงผู้เดียว แต่ส่วนดีของหนังสือนี้ ขอมอบแด่คณะวิทยาศาสตร์ และบุคคลที่ร่วมใจกัน สละทรัพย์จนจัดขึ้นเป็นกองทุนเพื่อประโยชน์ต่อบรรพชนรุ่นหลังต่อไป

ด้วยจิตคารวะ



ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมบูรณ์ อนันต์ลาโภชัย

ประธานจัดทำหนังสือที่ระลึกอนุสรณ์ 20 ปี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ศัพท์ภาคเหนือ

ผักกะป็น
ผักกั้นดิน
ผักขี้ควาย
ผักแคบ
ผักจี
ผักปอด
ผักบุลิง
ผักเผ็ด
ผักหนอก
ผักหนอง
ผักหละ
ผักอ้อฮิม
ผักกาดยี่
ผักกาดจ๊อน

เทียบกับศัพท์ภาคกลาง

ผักคื่นไช้
ผักกะถิน
ผักตั้งไฉ้
ผักตำลึง
ผักยี่หრა
ผักแพงพวย
ผักแค ไบชะพลู
ผักกราด
บวบก
ผักกะเจด
ผักชะอม
ผักมะรุุม
ผักสลัด
ผักกาดเขียว

มข.ปริทรรศน์



เข้าเขียนเป็นวิทยาทาน คำลงต้องหาความรู้ต่อ
มิฉะนั้นมันจะหมด คนที่นึกว่าตัวรู้พอแล้วนั้น เป็นคน
ตายแล้วเป็น ๆ เพราะโลกหมุนอยู่ทุกนาที เราต้องเรียน
ตามมันไป จึงจะอยู่กับโลกได้โดยไม่ง

สมเด็จพระยาตำราธิราชานุภาพ

เกณฑ์วัยตามคติทางเมืองเหนือ แบ่งเป็นระยะ ๆ ละ

10 ปี คือ

- | | |
|-------|------------------------|
| 10 ปี | อาบน้ำปหนาว |
| 20 ปี | อุ้สาวบ่ก้าย |
| 30 ปี | บ่หน่ายสังขาร |
| 40 ปี | เยี้ยะก้านเหมือนฟ้าผ่า |
| 50 ปี | สาวน้อยค่าบ่เจ็บใจ |
| 60 ปี | ไอเหมือนฟานโขก |
| 70 ปี | ปะโหกเต็มตัว |
| 80 ปี | ใช้หัวเหมือนไห้ |
| 90 ปี | ใช้ก้อต้ายบ่ใช้ก้อต้าย |

เจ้าคุณพระวินัยโกศล วัดเจติยหลวง

10 ตุลาคม พ.ศ. 2507

มนุษย์ชาติแบ่งออกเป็น 3 พวก : พวกที่
ไม่สามารถเคลื่อนไหวได้ พวกที่สามารถเคลื่อนไหว
ไหวได้ และพวกที่เคลื่อนไหว

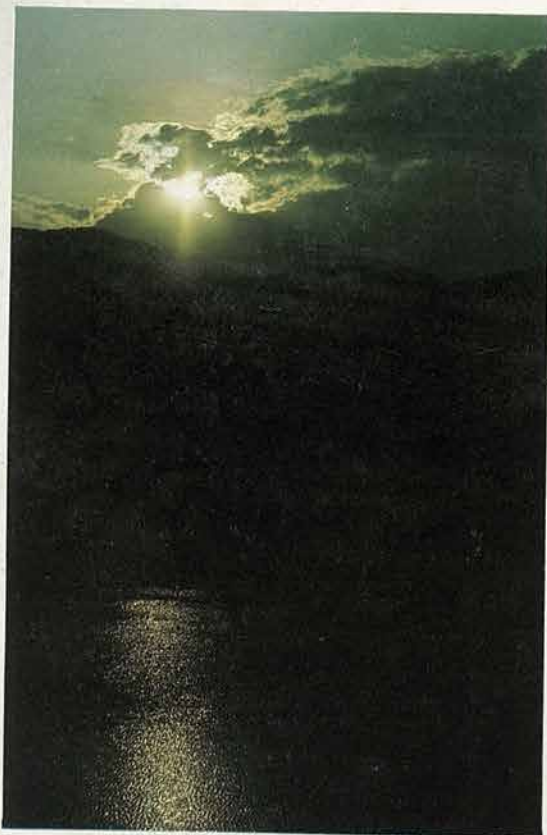
— เบนจามิน แฟรงคลิน —

ข้าพเจ้าไม่ทราบว่าคุณเจ้าเป็นอะไรในโลก
แต่สำหรับข้าพเจ้าแล้วข้าพเจ้าดูเหมือนเป็นเด็ก
ชายที่วิ่งเล่นบนชายหาด หาคความสนุกใส่ตัวโดย
การเที่ยวหาหินกลม ๆ หรือเปลือกหอยสวย ๆ
ในขณะที่ความจริงเกี่ยวกับมหาสมุทรอันกว้าง
ใหญ่ที่ยังหาไม่พบอยู่ตรงหน้าข้าพเจ้านั้นเอง

— นิวตัน —







หลับต้าย้อนทอนวันถันสมัย
ครายังใช้สิทธิศักดิ์นั้กศึกษา
จำ “ทองกวาว” เฝ้าเดือนสออบไต้มา
จวบเวลาเวียนวันบ้นทิตเป็น
ก็รู้แล้วจบจากคณะวิทย์
สถานประสิทธิ์ประสาทศักดิ์ตระหนักเห็น
จงช่วยกันสนองคุณเคยอุ้บ-เย็น
ใช้วิชาเจกเช่นส้มฤทธิชาญ

จงผสานกมลตรงประสงค้ผล
จงอดทนสละสุขเกษมसानตี้
จงทุ่มแรงทุ่มใจให้กั้บงาน
สมค้ำขาน “บ้นทิตวิทย์คิดทำดี”

ขออวยพรพี่น้องของบ้นทิต
มวลชาววิทย์ผู้รักในศักดิ์ศรี
ประสบสุขสำเร็จหวังที่ด้งมี
ในคราครบยี่สิบปีครั้งน้้เทอญ

รองศาสตราจารย์ เอมอร ชิตะโสภณ





