



ATPER สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

The Association of Thai Professionals in European Region

สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
328 ถนนศรีอยุธยา
กรุงเทพฯ 10400

27 มกราคม 2558

รายงานโครงการสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ประจำปีงบประมาณ 2557

ตามสัญญาโครงการสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) ประจำปีงบประมาณ 2557 ขณะนี้ทางคณะกรรมการบริหารสมาคมฯ ได้ดำเนินโครงการตามกำหนด โดยมีรายละเอียด ดังแสดงในรายงานเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมด 2 ฉบับ ที่แนบมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

สำหรับในปี 2558 และจากทุนสำรองที่เหลืออยู่ (แสดงในเอกสารแนบที่ 1 หัวข้อ 6) รวมทั้ง งบประมาณที่จะได้รับจาก สกอ. จะทำให้สมาคมฯ สามารถตัดสินใจในการเตรียมการประชุม ATPER2015 Conference and Meeting ได้ ซึ่งทางสมาคมฯ จะจัดให้มีขึ้น ระหว่างวันที่ 6 – 7 มิถุนายน 2558 นี้ ณ กรุงเบอร์ลิน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยทางสมาคมฯ อาจจำเป็นต้องใช้งบประมาณทั้งหมดของสมาคมฯ ในการจัดการประชุมครั้งนี้ และหากทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในระดับนี้ในอนาคต (ประมาณสองแสนบาท ต่อปี) ทางสมาคมฯ จะต้องรอเวลาอีกอย่างน้อย 4 – 5 ปี ในการเตรียมงานประชุมของสมาคมฯ ในครั้งต่อไป

งบประมาณใหม่ สามารถพิจารณาส่งจ่ายให้ทางสมาคมฯ เป็น Norwegian Kroner (NOK) ได้โดยตรงที่ ATPER (The Association of Thai Professionals in European Region) หมายเลขบัญชี (IBAN) NO85 1604 1632 791 ณ ธนาคาร DnB (BIC-address) DNBANOKK ประเทศนอร์เวย์

ขอแสดงความนับถือ

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน

นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

เอกสารแนบ

1. รายงานสรุปผลการดำเนินงานสมาคมฯ ประจำปีงบประมาณ 2557 จำนวน 78 หน้า
2. รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ 2557 จำนวน 21 หน้า (ซึ่งหน้าแรก เป็นเอกสาร โดยตรงจากทางธนาคาร DnB ณ ประเทศนอร์เวย์ (DnB Siste transaksjoner) พิมพ์วันที่ 08 มกราคม 2558)

The Association of Thai Professionals in European region (ATPER)
Ambassade Royale de Thaïlande en France
8 rue Greuze, 75116 Paris 16e, France
Internet: www.atper.eu and www.facebook.com/ATPER
Le numéro W751222479

Contact person: ATPER President
Name: Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen
Address: Haugsværlia 14, N-5983 Haugsvær, Norway
E-mail: Krisnart@imr.no



ATPER สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

The Association of Thai Professionals in European Region

โครงการสมองไหลกลับ

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

111 อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย ถนนพหลโยธิน ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง

จังหวัดปทุมธานี 12120

27 มกราคม 2558

รายงานโครงการสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ประจำปีงบประมาณ 2557

สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) ขอส่งรายงานประจำปีงบประมาณ 2557 ของสมาคมฯ มาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้

ทั้งนี้ เนื่องจากสมาชิกของสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยผ่าน สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ ในการเข้าร่วมประชุมและบรรยาย ในโครงการการประชุมนักวิชาชีพไทยปี 2557 เรื่อง "การเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและกลยุทธ์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์จาก อเมริกา ยุโรป และ ญี่ปุ่น" รวมทั้งได้บรรยายพิเศษ ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) กรมประมง (กระทรวงเกษตรและสหกรณ์) และ คณะวิศวกรรมศาสตร์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) ระหว่างวันที่ 4 – 8 สิงหาคม 2557 ทำให้สมาคมฯ ได้เป็นที่รู้จักและมีโอกาสร่วมโครงการกับสถาบันไทยมากขึ้น ดังแสดงในเอกสารแนบ จึงเรียนมาเพื่อทราบและขอขอบคุณ

สำหรับในปี 2558 และจากทุนสำรองที่เหลืออยู่ (แสดงในเอกสารแนบ หัวข้อ 6) รวมทั้ง งบประมาณที่จะได้รับจาก สกอ. จะทำให้สมาคมฯ สามารถตัดสินใจในการเตรียมการประชุม ATPER2015 Conference and Meeting ได้ ซึ่งทางสมาคมฯ จะจัดให้มีขึ้น ระหว่างวันที่ 6 – 7 มิถุนายน 2558 นี้ ณ กรุงเบอร์ลิน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยทางสมาคมฯ อาจจำเป็นต้องใช้งบประมาณทั้งหมดของสมาคมฯ ในการจัดการประชุมครั้งนี้ และหากทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในระดับนี้ในอนาคต (ประมาณสองแสนบาท ต่อปี) ทางสมาคมฯ จะต้องรอเวลาอีกอย่างน้อย 4 – 5 ปี ในการเตรียมงานประชุมของสมาคมฯ ในครั้งต่อไป

ทางสมาคมฯ จะมีความยินดีอย่างยิ่ง ถ้า สวทช. จะเริ่มพิจารณาให้งบประมาณสนับสนุนใหม่ต่อสมาคมฯ ซึ่งสามารถพิจารณาส่งจ่ายให้ทางสมาคมฯ เป็น Norwegian Kroner (NOK) ได้โดยตรงที่ ATPER (The Association of Thai Professionals in European Region) หมายเลขบัญชี (IBAN) NO85 1604 1632 791 ณ ธนาคาร DnB (BIC-address) DNBANOKK ประเทศนอร์เวย์

ขอแสดงความนับถือ

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน

นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

(เอกสารแนบจำนวน 78 หน้า)

The Association of Thai Professionals in European region (ATPER)

Ambassade Royale de Thaïlande en France

8 rue Greuze, 75116 Paris 16e, France

Internet: www.atper.eu and www.facebook.com/ATPER

Le numéro W751222479

Contact person: ATPER President

Name: Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen

Address: Haugsværlia 14, N-5983 Haugsvær, Norway

E-mail: Krisnart@imr.no

เอกสารแนบที่ 1

รายงานสรุปผลการดำเนินงานสมาคมฯ ประจำปีงบประมาณ 2557

ทั้งสิ้นจำนวน 78 หน้า



รายงานผลการดำเนินงาน
สมาคมวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) ประจำปีงบประมาณ 2557
(ระหว่าง เดือน มกราคม 2557 ถึง เดือน มกราคม 2558)

1. ชื่อโครงการซึ่งจดทะเบียนใหม่ และเสร็จสิ้นเรียบร้อย เมื่อเดือน มกราคม 2557

สมาคมวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

The Association of Thai Professionals in European Region (ATPER)

ทะเบียนเลขที่ W751222479

มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ Ambassade Royale de Thaïlande en France

8 rue Greuze, 75116 Paris 16e, France



2. คณะกรรมการบริหารโครงการ และผู้ประสานงาน

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน (Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen, Norway) – นายกสมาคมฯ
รศ.ดร.นงนิจ ลือตระกูล-เลวิน (Dr.Med.Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin, Sweden) – รองนายกสมาคมฯ
และ ผู้ประสานงาน ประเทศสวีเดน

ดร. งามพิศ อักษรไพโร-ซิกส์ (Dr. Ngampis Six-Aksornprai, France) – เลขาธิการสมาคมฯ
และ ผู้ประสานงาน ประเทศฝรั่งเศส

นางสาว นิตยรักษ์ ชมชื่น (Ms. Nitayaruk Chomchuen, Finland) – เลขานุการสมาคมฯ
และ ผู้ประสานงาน ประเทศฟินแลนด์

ดร. จิรภาว เลี้ยงศิริ (Dr. Jirapha Liangsiri, Switzerland) – เภรัญญิกสมาคมฯ
และ ผู้ประสานงาน ประเทศสวิตเซอร์แลนด์

นาย กิตติเชษฐ์ วิสุทธิใจ (Mr. Kittichate Visuttijai, Sweden) – ประชาสัมพันธ์สมาคมฯ

นาย ศิวานันท์ มิสระ (Mr. Siwanand Misara, Germany) – ประชาสัมพันธ์สมาคมฯ ฝ่ายอุตสาหกรรม
และ ผู้ประสานงาน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

ดร. ณธพงศ์ ทนชัยบุตร (Mr. Natapong Thanachaiboot, Norway) – ผู้ประสานงาน ประเทศนอร์เวย์

ดร. ประเมษฐ์ มนูญพงศ์ (Dr.-Ing. Poramate Manoonpong, Denmark) – ผู้ประสานงาน ประเทศเดนมาร์ก

นาง วาสนา ฮันท์ (Mrs. Wasana Hunt, UK) – ผู้ประสานงาน ประเทศอังกฤษ

นาย พีระพันธ์ จิตราภิรมย์ (Mr. Peraphan Jittrapirom, Austria) – ผู้ประสานงาน ประเทศออสเตรีย

และ ยุโรปตะวันออก

3. ประเภทของโครงการ และ งบประมาณ

เป็นโครงการต่อเนื่อง ที่เคยได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536

เริ่มดำเนินงานโดยทางสมาคมฯ ชุดปัจจุบัน ตั้งแต่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2548 และเริ่มได้รับการสนับสนุนงบประมาณเป็นครั้งแรก ในปีงบประมาณ 2549 จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในโครงการสมองไหลกลับ โดยทางสมาคมฯ ได้เปิดบัญชีเลขที่ 16041632791 ชั้นที่ DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศนอร์เวย์ ตั้งแต่ วันที่ 31 มีนาคม 2549 โดยทางสมาคมฯ มีรายละเอียดของรายรับและรายจ่าย ผ่านทางบัญชีธนาคารโดยตลอด ไม่มีการเบิกจ่ายเงินสด เพื่อตัดปัญหาการทุจริต โดยทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในแต่ละปีงบประมาณดังนี้

ปีงบประมาณ	งบประมาณจาก สวทช. (บาท)	งบประมาณจาก สกอ. (บาท)	งบประมาณทั้งหมด (บาท)
2549	1,000,000	–	1,000,000
2550	800,000	200,000	1,000,000
2551	–	1,000,000	1,000,000
2552	–	700,000	700,000
2553	400,000	200,000	600,000
2554	300,000	200,000	500,000
2555	–	200,000	200,000
2556	–	200,000	200,000
2557	–	250,000	250,000

ทางสมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเป็นครั้งแรก จากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ กระทรวงศึกษาธิการ ในปี 2550 และทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก สกอ. อย่างต่อเนื่องมาตลอดจนถึงปัจจุบัน

ในปีงบประมาณ 2551 สวทช. ได้เปลี่ยนนโยบาย โดยสนับสนุนสมาคมฯ เฉพาะโครงการของ นักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปที่เดินทางไปประเทศไทย เพื่อผลักดันให้เกิดโครงการเพื่อการพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยในอนาคตร่วมกับ สวทช. เท่านั้น ด้วยเหตุนี้ทางสมาคมฯ จึงมีความจำเป็นต้องขอของบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจาก สกอ. เพื่อการบริหารจัดการและประชุมประจำปีของคณะกรรมการสมาคมฯ รวมทั้งการจัดการประชุมทางวิชาการประจำปีของสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป เพื่อสรรหาสมาชิก โดยทางสมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มขึ้นจาก สกอ. ในปี 2551 และ 2552

ในปีงบประมาณ 2553 สวทช. ได้เปลี่ยนนโยบายใหม่ โดยทำสัญญาใหม่ เพื่อสนับสนุนสมาคมฯ เป็นระยะเวลา 3 ปี ต่อเนื่อง ระหว่างปีงบประมาณ 2553–2555 แต่ได้ให้งบประมาณสนับสนุนจริงเพียงแค่ 2 ปี (2553–2554) และหยุดสนับสนุนสมาคมฯ ตั้งแต่นั้นมา

เนื่องจากปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทย ทำให้สมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณลดลง และตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปัจจุบัน ทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนเฉพาะจาก สกอ. เท่านั้น โดยทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณประจำปีโดยเฉลี่ยเพียงแค่ 200,000 บาท

เนื่องจากงบประมาณสนับสนุนน้อยกว่าค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการสมาคมฯ ทำให้ตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปัจจุบัน ทางสมาคมฯ มีความจำเป็นต้องใช้งบประมาณเท่าที่เหลือนอกจากการเก็บสะสม ในการบริหารและดำเนินงานของสมาคมฯ ซึ่งโดยปกติทางสมาคมฯ จะใช้งบประมาณ ประมาณ 800,000 บาท ต่อปี

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับโครงการสมองไหลกลับ เพื่อผลักดันให้เกิดโครงการอันเป็นความร่วมมือระหว่างนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป และนักวิชาชีพภายในประเทศไทย
- 4.2 จัดการประชุมประจำปีทางวิชาการ และ ประชุมคณะกรรมการรวมทั้งสมาชิก ของสมาชิกรักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างกิจกรรมความร่วมมืออันเป็นประโยชน์ต่องานของโครงการสมองไหลกลับ เช่น สรรหาและกระตุ้นให้สมาชิกของสมาคมฯ เข้าร่วมสร้างและพัฒนาข้อเสนอโครงการสมองไหลกลับกับหน่วยงานฝ่ายไทย และ สนับสนุนกิจกรรมการกลับมาถ่ายทอดเทคโนโลยีระยะสั้นในด้านต่างๆที่นักวิชาชีพมีความถนัด เป็นต้น
- 4.3 ให้ความร่วมมือต่อกิจกรรมการจัดประชุมวิชาการในประเทศไทย
- 4.4 เพิ่มเติมและปรับปรุงฐานข้อมูลสมาชิกรักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการสมองไหลกลับ
- 4.5 ประชาสัมพันธ์โครงการสมองไหลกลับ ให้เป็นที่รู้จักในหมู่นักวิชาชีพไทย และ นักศึกษาไทย ในภูมิภาคยุโรป ในรูปแบบเอกสารจดหมายข่าว และ หรือ ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 4.6 สนับสนุนข้อมูลในเชิงลึก เกี่ยวกับความก้าวหน้า และ ทิศทางของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในประเทศตะวันตก และแนวโน้มที่ประเทศไทยควรปรับตัว เพื่อให้ทันกับสถานการณ์ดังกล่าว
- 4.7 บริหารงานของสมาคมฯ ให้เกิดความราบรื่น เพื่อสนับสนุนงานของโครงการสมองไหลกลับ

5. ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

5.1 การจัดประชุมของสมาคมฯ โดยร่วมโครงการการประชุมนักวิชาชีพไทยปี 2557

- 5.1.1 ร่วมประชุมในโครงการการประชุมนักวิชาชีพไทยปี 2557 เรื่อง "การเรียนรู้อุตสาหกรรมและ เทคโนโลยีและกลยุทธ์การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์จาก อเมริกา ยุโรป และ ญี่ปุ่น" ระหว่างวันที่ 4 – 8 สิงหาคม 2557 โดยมีสมาชิกจากสมาคมฯ เป็นผู้ร่วมบรรยาย 6 ท่าน คือ

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน (สถาบันวิจัยทางทะเล กลุ่มวิจัยกระบวนการระบบนิเวศ ประเทศนอร์เวย์)

รศ.ดร. นงนิจ สือตระกูล-เลวิน (โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย Linkoping ประเทศสวีเดน)

นายศิวานันท์ มิสระ (สถาบันพลังงานลมและเทคโนโลยีระบบพลังงาน Fraunhofer
ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี)

นางสิริลักษณ์ ภูมิรัตน์ (สถาบันพลังงานลมและเทคโนโลยีระบบพลังงาน Fraunhofer
ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี)

นาย พีระพันธ์ จิตราภิรมย์ (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเวียนนา ประเทศออสเตรีย)

ดร. นรพัทธ์ ศรีมโนภาส (โครงการทุนแลกเปลี่ยนนักวิจัยของอียู
Marie Sklodowska-Curie Actions ประเทศสวีเดน)

ดังมีรายการการประชุมและบรรยายในส่วนของสมาชิกสมาคมฯ ดังนี้

วันอาทิตย์ที่ 3 สิงหาคม: ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน และ ดร. อุษา กัลลประวิทย์
(ประจำสำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์) เข้าร่วมประชุม
ในการเตรียมการประชุมนักวิชาชีพไทย ณ กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

วันจันทร์ที่ 4 สิงหาคม: สมาชิกทุกท่านร่วมบรรยายและอภิปรายที่โรงแรมเซ็นจูรี่ พาร์ค กรุงเทพฯ

วันอังคารที่ 5 สิงหาคม:

กลุ่ม 1 บรรยายพิเศษ ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

องค์กร Fraunhofer – ปัจจัยความสำเร็จของการดำเนินการที่ใหญ่ที่สุดในยุโรป

– คุณลักษณะ โครงสร้าง งบประมาณ และ วัตถุประสงค์ขององค์กร

โดย นางสิริลักษณ์ ภูมิรัตน์

– ลักษณะพิเศษขององค์กร ซึ่งอาจจะน่าสนใจสำหรับประเทศไทย และโครงการ
Horizon 2020

โดย นายศิวานันท์ มิสระ

กลุ่ม 2 บรรยายพิเศษ ณ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) จังหวัดนครนายก

– มะเร็ง: การวินิจฉัย รักษา และ ป้องกัน เฉพาะบุคคล

โดย รศ.ดร. นงนิจ ลือตระกูล-เลวิน

– ความร่วมมือระหว่างประเทศ: ค้นหาอนุภาคที่เสถียร แต่ไม่สามารถมองเห็นด้วย
ตาเปล่า โดยใช้ Compact Muon Solenoid (CMS)

โดย ดร. นรพัทธ์ ศรีมโนภาส

– การพัฒนาเทคนิคทางชีวเคมี เพื่อการวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการ
เปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โดย ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน

– โอกาสความร่วมมือทางนิวเคลียร์ และ โครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัยด้าน
วิทยาศาสตร์ ในยุโรป

โดย ดร. อุษา กัลลประวิทย์

วันพุธที่ 6 สิงหาคม:

บรรยายพิเศษและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ณ กรมประมง เรื่อง การประยุกต์ใช้ เทคนิคทางชีวเคมี เพื่อการวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

โดย ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน

(ดร. อุษา กัลลประวิทย์ นายศิวานันท์ มิสระ และ นางสาวสิริลักษณ์ ภูมรัตน์ เข้าร่วมประชุม)

วันพฤหัสบดีที่ 7 สิงหาคม:

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน นาย พีระพันธ์ จิตราภิรมย์ นายศิวานันท์ มิสระ และ นางสาวสิริลักษณ์ ภูมรัตน์ พร้อมทั้ง ดร. อุษา กัลลประวิทย์ เยี่ยมชม ปตท. และ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

วันศุกร์ที่ 8 สิงหาคม:

บรรยายพิเศษและแลกเปลี่ยนประสบการณ์ ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เรื่อง วิศวกรรมขนส่ง – อะไร ที่ไหน และ ทำไมเราต้องเดินทางต่อไปจากจุดนี้? ผลการสำรวจพฤติกรรม การสัญจรของผู้อยู่อาศัยในเมืองเชียงใหม่ ประสบการณ์จากการ ทำงานภาคสนาม

โดย นาย พีระพันธ์ จิตราภิรมย์

โดยครั้งนี้ สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ ได้ส่งจ่ายงบประมาณ โดยตรงสำหรับการเข้าร่วมประชุมของสมาชิกสมาคมฯ สำหรับเอกสารต่างๆ ที่เกี่ยวกับการบรรยาย และ วิจารณ์การประชุม ได้แนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้

5.1.2 รายงานการเงิน ในปีงบประมาณ 2557 ของสมาคมฯ

รายการ	จำนวนเงิน (NOK)
1. ค่าบริหารจัดการของสมาคมฯ และการประชุม ในปี 2014	15,702.02
2. ค่า Transaction to other accounts in Europe และ Visa card	377.50
รวมรายจ่ายทั้งหมด	16,079.52

รายละเอียดของรายจ่ายทั้งหมด รวมอยู่ในเอกสารแนบของรายงานการเงิน (เอกสารแนบ รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ 2557 จำนวน 21 หน้า – ซึ่งหน้าแรก เป็นเอกสารโดยตรงจากทางธนาคาร DnB ณ ประเทศนอร์เวย์ (DnB Siste transaksjoner) พิมพ์วันที่ 8 มกราคม 2558)

5.2 การพัฒนาข้อเสนอโครงการ

5.2.1 Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (รศ.ดร. อรุณี อิงคากุล รศ.ดร. สาธิต โกวิทวาที รศ.ดร. อุทัยวรรณ โกวิทวาที รศ.ดร. เกียรติทวี ชูวงศ์โกมล และ

ผศ.ดร. ศศิมนัส อุณจักร์) และ สวทช. ในโครงการสมองไหลกลับ ได้รับจดทะเบียน อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ “สูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลาไนล์” จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งเป็นผลงานมาจาก โครงการพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงปลาไนล์เชิงพาณิชย์ ณ หน่วยประเมินประสิทธิภาพอาหารสัตว์ทางชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาชีวเคมี และ ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยโครงการได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก สวทช. (เอกสารแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)

- 5.2.2 Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (รศ.ดร. อุทัยวรรณ โกวิทวาทิ ผศ.ดร. การุณ ทองประจักษ์แก้ว รศ.ดร. อรุณี อิงคาถล รศ.ดร. สาธิต โกวิทวาทิ และ ดร. พิศมัย สมสืบ) ในการจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง “กรรมวิธีสำหรับผลิตอาหารปลากัดไว้อ่อน” เลขที่คำขอ 1103001303 ซึ่งเป็นผลงานมาจาก โครงการปริญญาเอกของ ผศ.ดร. การุณ ทองประจักษ์แก้ว สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ ในโครงการสหวิทยาการระดับบัณฑิตศึกษา เรื่อง “การพัฒนาสูตรอาหารโดยใช้เทคโนโลยีของเอนไซม์ย่อยอาหาร เพื่อการเจริญเติบโตอย่างมีคุณภาพของปลากัด (*Betta splendens* Regan, 1910)”
- 5.2.3 Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen Assoc.Prof. Dr. Poramate Manoonpong และ Dr. Kesorn Pechrach Weaver ซึ่งเป็นทีมนักวิจัย ATPER ร่วมกับ ทีมอาจารย์จากภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ศ. ดร. อุทัยรัตน์ ณ นคร รศ. ดร. วรวิทย์ เทพาหุดี อ. สรณัฐ ศิริสวย และ ดร. สุกฤษ นิมิตรกุล) ในการเขียนโครงการศึกษาวิจัย ในระดับปริญญาเอก และร่วมกับฝ่ายเอกชน (บริษัทชมแสงเทคโนโลยี) เรื่อง “Autonomous Intelligent Aquaculture System” เพื่อนำเสนอขอทุนวิจัยจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ซึ่งเป็นองค์การมหาชน โดยโครงการเขียน Research Proposal ครั้งนี้ ได้รับงบประมาณสนับสนุนโดยตรงจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ กระทรวงศึกษาธิการ (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.4 Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen ได้วางแผนงานร่วมกับ กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยความร่วมมือจาก หน่วยประเมินประสิทธิภาพอาหารสัตว์ทางชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาชีวเคมี และ ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ในการเตรียมการจัดทำ โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร: “การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” และพร้อมที่จะจัดให้มีขึ้นในวันที่ 2-6 กุมภาพันธ์ 2558 นี้ โดยการอบรมครั้งนี้จะเป็นแบบ intensive course เฉพาะข้าราชการของกรมประมงเท่านั้น (จำนวน 30 ท่าน) โดยโครงการจะได้รับงบประมาณสนับสนุนโดยตรงจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (สวก.) ซึ่งเป็นองค์การมหาชน และจาก กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

- 5.2.5 Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen ได้รับเชิญให้บรรยายพิเศษเรื่อง “การพัฒนาและการประยุกต์ใช้ เทคนิคทางชีวเคมี เพื่อการวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” ณ Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources, Maejo University, Chiangmai และ ได้รับเชิญและแต่งตั้งให้เป็นอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย (บุคคลภายนอก) สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยเข้าร่วมโครงการการศึกษาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปลาทุทราย (Marble Goby, *Oxyeleotris marmorata*) (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.6 Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen ในโครงการ “Biochemical Development of Digestive Enzymes and Morphological Development of Digestive Tract of Tiger Grouper, *Epinephelus fuscoguttatus* Larvae” สำหรับนักศึกษาปริญญาเอก ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 5.2.7 Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen ในโครงการสอนนักศึกษาปริญญาเอก เรื่อง “Biochemical Evaluation of Dietary Quality in Relation to Growth Rate, Muscle Quality and Sexual Maturation of Freshwater Mussel *Chamberlainia hainesiana* (Lea, 1856)” สาขาสัตววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และได้ช่วยปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.8 Dr. Kesorn Pechrach Weaver และ Assoc.Prof. Dr. Poramate Manoonpong บรรยายพิเศษเรื่อง “Electromechanics and Advance Material for Their Application” และ “Neural Control, Learning, and Memory for Complex Behaviors of Autonomous Walking Robots” ณ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.9 Assoc.Prof. Dr. Poramate Manoonpong บรรยายพิเศษเรื่อง “Neural Control, Learning and Memory of Bio-inspired Walking Robots” ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.10 Assoc.Prof. Dr. Poramate Manoonpong เข้าเยี่ยมชมสถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม FIBO (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า) และปรึกษาหารือถึงความเป็นไปได้ในการทำกิจกรรมและงานวิจัยร่วมกัน (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.11 Dr. Med. Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin เข้าร่วมโครงการวิจัยประยุกต์ใช้ความรู้จากห้องปฏิบัติการสุคลิกเพื่อสุขภาพ กับ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง “สารบ่งชี้ชีวภาพกับความเสี่ยงโรคมะเร็ง ผลข้างเคียงที่รุนแรง และระยะเวลาการรอดชีวิตของผู้ป่วยโรคมะเร็งจากการสูบบุหรี่” โดยโครงการได้รับงบประมาณสนับสนุนจาก Swedish Cancer Foundation ในปี 2014–2015 และ จากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในปี 2015 (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)

- 5.2.12 Dr. Med. Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin บรรยายพิเศษเรื่อง "Cancer diagnostic and prognosis" ณ คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
- 5.2.13 Dr. Med. Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin ได้ช่วยเหลือให้เกิดความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยนเรศวร และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กับ Linkoping University และ Jonkoping Hospital ประเทศสวีเดน
- 5.2.14 Dr. Med. Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin as a scientific consulting for product from Thailand, Blue Silver Nanobiocellulose ribbon dressing clinical trial in EU.
- 5.2.15 Dr. Med. Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin was a host for MOST site visit and discussion on the possible radiation therapy education.
- 5.2.16 Mr. Peraphan Jittrapirom บรรยายวิชาการและสัมมนาเรื่อง "การดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียง และการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการเดินทางของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่" ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.17 Mr. Peraphan Jittrapirom แสดงความคิดเห็นต่อ Master Plan ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.18 Mr. Peraphan Jittrapirom ในโครงการความร่วมมือกับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในปี 2014–2015 เรื่อง "การดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียง" (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.19 Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen Dr. Natapong Thanachaiboot และ Mrs. Proadpran Boonprasud ได้เข้าพบ ปรีक्षाหारी และนำเสนอกิจกรรมของสมาคมฯ ณ สถานทูตไทย ประจำกรุงออสโล ประเทศนอร์เวย์ (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.20 Dr. Natapong Thanachaiboot และ Mrs. Proadpran Boonprasud ได้เข้าพบ และ ปรีक्षाหारी เกี่ยวกับโครงการ Innovation Norway – Personal Health Record ณ Risk Hospital และ the Royal Thai Embassy กรุงออสโล ประเทศนอร์เวย์ (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)
- 5.2.21 Mr. Siwanand Misara ได้เข้าพบ ปรีक्षाหारी และนำเสนอกิจกรรมของสมาคมฯ ณ สถานทูตไทย ประจำกรุงเบอร์ลิน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยทางสมาคมฯ จะสามารถได้รับความช่วยเหลือทางด้านสถานที่บางส่วน สำหรับการจัดประชุมทางวิชาการของสมาคมฯ ในครั้งต่อไป (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)

5.2.22 Assoc.Prof. Dr. Poramate Manoonpong Dr. Jirapha Liangsiri ดร. หทัยชนก อุณผล และ ดร. จักราวดี อนุโยธา ได้เข้าพบ ปรีक्षा และนำเสนอกิจกรรมของสมาคมฯ รวมทั้ง โครงการ RETURN ซึ่งเป็นโครงการใหม่ภายใต้สมาคมฯ สำหรับนักเรียนในระดับวิทยาลัย โรงเรียน และ ชุมชน ณ สถานทูตไทย ประจำกรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)

5.2.23 โครงการ RETURN: Assoc.Prof. Dr. Poramate Manoonpong และ ดร. สรรเพชญ์ คำนวน ทัพย์ (ตัวแทน ATPER โครงการ RETURN) บรรยายพิเศษและปรึกษาหารือ เกี่ยวกับความร่วมมือและการแลกเปลี่ยนความรู้ ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ นอกจากนี้ Assoc.Prof. Dr. Poramate Manoonpong ยังได้บรรยายเรื่อง Bio-inspired Robots และ พุดคุยถึงประสบการณ์นอกตำราเรียน และสร้างแรงบันดาลใจให้กับนักเรียนชั้น ม.3 และ ม.4 ของโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย (รายงานแนบมาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้)

5.2.24 ผลงานวิจัยตีพิมพ์

Thongprajukaew, K., Kovitvadi, S., Kovitvadi, U., **Rungruangsak-Torrissen, K.** (2014). Pigment deposition and *in vitro* screening of natural pigment sources for enhancing pigmentation in male Siamese fighting fish (*Betta splendens* Regan, 1910). *Aquaculture Research* 45, 709–719.

Chamchuen, P., Pratoomchat, B., Engkakul, A., Kovitvadi, U., **Rungruangsak-Torrissen, K.** (2014). Development of enzymes and *in vitro* digestibility during metamorphosis and molting of blue swimming crab (*Portunus pelagicus*). *Journal of Marine Biology*, Vol. 2014, Article ID 436789, 12 pages, 2014. doi:10.1155/2014/436789.

<http://www.hindawi.com/journals/jmb/2014/436789/>

Kooltheat, N., Sranujit, R.P., Chumark, P., Potup, P., **Laytragoon-Lewin, N.**, Usuwanthim, K. (2014). An Ethyl Acetate Fraction of *Moringa oleifera* Lam. Inhibits Human Macrophage Cytokine Production Induced by Cigarette Smoke. *Nutrient* 6, 697–710. doi:10.3390/nu6020697.

5.2.25 จดหมายข่าวเรื่องเล่าจากต่างแดน โครงการสมองไหลกลับ สวทช.

สวทช. รายงานในจดหมายข่าวโครงการสมองไหลกลับ (Reverse Brain Drain e-newsletter) กรกฎาคม 2557 ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 เรื่อง การได้รับจดทะเบียน อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ “สูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลานิล” จากกรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งเป็นผลงานภายใต้ความร่วมมือจาก Dr. Krishna Rungruangsak-Torrissen ในโครงการพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงปลานิลเชิงพาณิชย์ ณ หน่วยประเมินประสิทธิภาพอาหารสัตว์ทางชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาชีวเคมี และ ภาควิชาสัตววิทยา คณะ

วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยงบประมาณสนับสนุนจาก สวทช. (เอกสารแนบ มาในส่วนท้ายของเอกสารแนบที่ 1 นี้).

5.3 การบริหารจัดการสมาคมฯ

5.3.1 ในการบริหารจัดการสมาคมฯ นอกเหนือจากการติดต่อโดยใช้ e-mail Skype และ โทรศัพท์แล้ว ในปี 2557 ไม่ได้มีการจัดการประชุมสมาชิก ATPER อย่างทุกครั้งที่ผ่านมา เนื่องจากมีงบประมาณจำกัด และทางสมาคมฯ ต้องการเก็บสะสมงบประมาณเพื่อการจัดประชุม ทางวิชาการในปี 2558 ซึ่งคาดว่าจะมีขึ้นที่ กรุงเบอร์ลิน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี เพราะมีโอกาสได้รับความร่วมมือทางด้านสถานที่บางส่วน จากสถานทูตไทย ประจำกรุง เบอร์ลิน ทำให้สามารถช่วยลดค่าใช้จ่ายในการประชุมทางวิชาการของสมาคมฯ ได้

5.3.2 รายงานการเงิน ในการบริหารจัดการสมาคมฯ

รายละเอียดของรายจ่ายในการบริหารจัดการสมาคมฯ รวมอยู่กับรายจ่าย ในหัวข้อ 5.1.2 ซึ่งรายละเอียดได้แสดงไว้ในเอกสารแนบของรายงานการเงิน (เอกสารแนบ รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ 2557 จำนวน 21 หน้า – ซึ่งหน้าแรก เป็นเอกสารโดยตรง จากทางธนาคาร DnB ณ ประเทศนอร์เวย์ (DnB Siste transaksjoner) พิมพ์วันที่ 8 มกราคม 2558)

5.3.3 ปรับปรุง ATPER Website: www.atper.eu

และ ATPER Facebook: www.facebook.com/ATPER

5.3.4 การดำเนินการจดทะเบียนใหม่และชื่อใหม่ของสมาคมฯ เสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ดังนี้

ชื่อภาษาไทย สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

ชื่อภาษาอังกฤษ The Association of Thai Professionals in European Region (ATPER)

ทะเบียนเลขที่ W751222479

มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ Ambassade Royale de Thaïlande en France

8 rue Greuze, 75116 Paris 16e, France

5.3.5 Logo ใหม่



6. ภาพรวมของ งบประมาณ และ รายจ่าย ในการดำเนินโครงการของสมาคมฯ

รายการ	จำนวนเงิน (NOK)	
	รายรับ	รายจ่าย
1. เงินทุนงบประมาณ สนับสนุนจาก สกอ.	45,770.80	
2. รายจ่ายทั้งหมด (งบประมาณ จากหัวข้อ 5.1.2)		16,079.52
3. ดอกเบี้ยปี 2557	101.94	
4. งบประมาณส่วนที่เหลือ ซึ่งจะขอย้ายไปปี 2558		29,793.22
ภาพรวมการเงินสำหรับการบริหารจัดการสมาคมฯ	45,872.74	45,872.74

รายละเอียดของรายจ่ายทั้งหมด รวมอยู่ในเอกสารแนบของรายงานการเงิน (เอกสารแนบ รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ 2557 จำนวน 21 หน้า – ซึ่งหน้าแรก เป็นเอกสาร โดยตรง จากทางธนาคาร DnB ณ ประเทศนอร์เวย์ (DnB Siste transaksjoner) พิมพ์วันที่ 8 มกราคม 2558) และทางสมาคมฯ ขอเลื่อนงบประมาณที่เหลือจำนวน 29,793.22 NOK สำหรับใช้เป็นทุนสำรองในโครงการของสมาคมฯ ในปี 2558 ซึ่งจะทำให้ทางสมาคมฯ มีงบประมาณสำรองทั้งสิ้น 113,737.17 NOK ซึ่งทางสมาคมฯ จะใช้ในการบริหารจัดการสมาคมฯ ในปี 2558

7. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินโครงการ

จำนวนสมาชิกของสมาคมฯ มีพอสมควร แต่ไม่มากนัก เนื่องจากเหตุผลที่ทางสมาคมฯ ต้องการจำกัดเฉพาะสมาชิกที่มีคุณวุฒิ มีประสบการณ์ มีความสามารถที่จะดำเนินโครงการได้ในระดับชั้นอุดมศึกษา และที่สำคัญอย่างยิ่งคือมีความเต็มใจที่จะร่วมงานกับทางสมาคมฯ เท่านั้น นอกจากนี้ นักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ที่มีคุณวุฒิและความสามารถ ส่วนใหญ่มีงานประจำ ซึ่งทำให้ยากต่อการ ปลีกตัวมาร่วมงานกับทางสมาคมฯ รวมทั้งปัญหาและอุปสรรคต่างๆ ของการทำงานร่วมกัน ระหว่าง นักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปและในประเทศไทยที่เคยเกิดขึ้น ยังเป็นอุปสรรคในความคิดของนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปที่จะมาร่วมงานกับทางสมาคมฯ ในอนาคตถ้าสมาชิก ATPER จะริเริ่มโครงการ ที่มีผลต่อทรัพย์สินทางปัญญากับฝ่ายไทย ควรทำสัญญาการทำงานร่วมโครงการ และ สัญญาการ แบ่งปันในทรัพย์สินทางปัญญา ให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์และถูกต้องก่อนเริ่มโครงการ นอกจากนี้ บางองค์กร ในประเทศไทยต้องการผลรวดเร็วโดยไม่คำนึงถึงวางแผนวิจัยต้องใช้เวลา และมองเฉพาะการแก้ปัญหา เร่งด่วนเฉพาะหน้าในระยะสั้น โดยไม่คำนึงถึงการเตรียมตัว เตรียมความรู้ เพื่อการแก้ปัญหาในระยะยาว ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

นอกจากนี้ ปัญหาที่แก้ไขเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ต้องจบสิ้น ไม่ควรจะนำมากล่าวขึ้นใหม่ ทำให้เป็นการเสียเวลาและบั่นทอนพลังงานของผู้ปฏิบัติงาน ทั้งนี้เนื่องจากผู้กล่าวและผู้ฟังไม่ได้ติดตามงานอย่างแท้จริงและไม่มีความรู้จริงถึงการดำเนินงานของสมาคมฯ และอาจทำให้เสียชื่อเสียงและเกิดความเสียหายในการทำงานของสมาคมฯ ซึ่งเป็นสิ่งที่ไม่สมควรจะให้เกิดขึ้นอีกในอนาคต

การที่คณะกรรมการบริหารสมาคมฯ ภายใต้นายกและรองนายกชุดปัจจุบัน สามารถตัดสินใจในการบริหารจัดการสมาคมฯ ได้ ก็เนื่องมาจากทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินโครงการของสมาคมฯ โดยตรงตลอดในระหว่างปี 2549 – 2557 (ดูหัวข้อ 3) และถึงแม้ว่างบประมาณจะล่าช้า แต่ทางสมาคมฯ ก็สามารถทราบงบประมาณล่วงหน้า แต่ในช่วงหลังโดยเฉพาะในปี 2555–2557 งบประมาณของสมาคมฯ ลดลงอย่างน่าใจหาย (ดูหัวข้อ 3) ทำให้ไม่สามารถจัดประชุมทางวิชาการได้ทุกปี และจำเป็นต้องใช้งบประมาณสะสมในการดำเนินงานของสมาคมฯ และเนื่องจากความไม่แน่นอนของการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานในประเทศไทย ทำให้ทางสมาคมฯ ไม่สามารถตัดสินใจในการทำงานของสมาคมฯ ในอนาคต ทำให้เป็นอุปสรรคสำคัญในการทำงานของสมาคมฯ ซึ่งเป็นสมาคมที่ประเทศไทยเองต้องการให้มีขึ้นเพื่อโครงการสมองไหลกลับ

8. การมีส่วนร่วมของสถาบันอุดมศึกษา/องค์กร/สถาบันอื่น

ที่ผ่านมาได้มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและระหว่าง สถาบันอุดมศึกษา รวมทั้งภาคเอกชนต่างๆ ดังนี้

- 8.1 ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.2 ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.3 ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.4 กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 8.5 สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KURDI)
- 8.6 ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.7 ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- 8.8 ภาควิชารังสีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.9 โปรแกรมวิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- 8.10 ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- 8.11 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่
- 8.12 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 8.13 คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 8.14 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ. เชียงใหม่
- 8.15 Faculty of Associated Medical Science, Chaengmai University
- 8.16 คณะวิศวกรรมเครื่องกลและการบินอวกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (Department of Mechanical and Aerospace Engineering, King Mongkut's University of Technology North Bangkok)
- 8.17 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง (King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang)

- 8.18 Faculty of Allied Medical Science, Naresuan University
- 8.19 คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 8.20 มหาวิทยาลัยราชภัฏ จ. อุตรธานี
- 8.21 มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 8.22 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Suranaree University of Technology)
- 8.23 University of the Thai Chamber of Commerce
- 8.24 คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 8.25 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 8.26 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 8.27 บริษัทผลิตอาหารสัตว์ Feed Specialties Co., Ltd. จังหวัดประทุมธานี
- 8.28 บริษัทชมแสงเทคโนโลยี จังหวัดจันทบุรี
- 8.29 National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)
- 8.30 สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์ กรุงบรัสเซล ประเทศเบลเยียม
- 8.31 สมาคมนักศึกษาไทยในประเทศ ฟินแลนด์ อังกฤษ ฝรั่งเศส และ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
- 8.32 สถานทูตไทยในประเทศ ฟินแลนด์-สวีเดน นอร์เวย์ เดนมาร์ก ฝรั่งเศส อังกฤษ และ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

9. ข้อเสนอแนะ

สถาบันทางฝ่ายไทยมีความจำเป็นต้องปรับปรุงภาพพจน์ใหม่ให้ดีขึ้น และควรเคารพในคุณวุฒิ ความสามารถ และสิทธิในทรัพย์สินทางปัญญาของสมาชิก ATPER และผู้ร่วมโครงการทุกฝ่าย อย่างถูกต้องตามกระบวนการ ทั้งนี้เพราะเงินงบประมาณที่ได้สำหรับโครงการ มาจากภาษีของประชาชนชาวไทย ดังนั้นถ้าโครงการใดจะมีผลประโยชน์ในทรัพย์สินทางปัญญา จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่สัญญาการทำงานร่วมโครงการ และ สัญญาการแบ่งปันในทรัพย์สินทางปัญญา จะต้องทำให้เสร็จสิ้นสมบูรณ์ และถูกต้องก่อนเริ่มโครงการ เพื่อจะได้ไม่มีปัญหาในภายหลัง

นอกจากนี้ โครงการสมองไหลกลับ ควรมีงบประมาณประจำปี สำหรับสนับสนุนการบริหาร และการดำเนินโครงการ ของสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) อย่างต่อเนื่อง และเพียงพอ ตลอดโครงการสมองไหลกลับ เพราะจะเป็นการสร้างฐานข้อมูล และเครือข่ายของนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ที่จะเป็นประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการของประเทศไทย โดยมีคนไทยมาช่วย ถ่ายทอดความรู้อย่างลึกซึ้ง เนื่องจากใช้ภาษาเดียวกัน และมีความตั้งใจจริงที่จะกลับมาช่วยประเทศไทย นอกจากนี้ จะเป็นการสะดวกอย่างยิ่ง ต่อการตัดสินใจในการบริหารโครงการของสมาคมฯ อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้าทางสมาคมฯสามารถรับทราบงบประมาณสำหรับการบริหารโครงการของสมาคมฯ อย่างช้าที่สุดภายในสัปดาห์แรกของเดือนมกราคมของทุกๆปี ทั้งนี้ปริมาณงานที่ดำเนินการจะเป็นไปตามปริมาณเงินที่สนับสนุน

สมาคมกรีชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปเกิดขึ้น เนื่องจากความต้องการของโครงการสมองไหลกลับ ถ้าโครงการสมองไหลกลับไม่สามารถให้งบประมาณสนับสนุนสมาคมฯได้เพียงพอ หรือหยุดสนับสนุนสมาคมฯโดยตรง ก็คงมีความจำเป็นต้องหยุดงานของสมาคมฯ

สำหรับในปี 2558 และจากทุนสำรองที่เหลืออยู่ (แสดงในหัวข้อ 6) รวมทั้ง งบประมาณที่จะได้รับจาก สกอ. จะทำให้สมาคมฯ สามารถตัดสินใจในการเตรียมงานประชุม ATPER2015 Conference and Meeting ได้ ซึ่งทางสมาคมฯจะจัดให้มีขึ้น ระหว่างวันที่ 6 – 7 มิถุนายน 2558 นี้ ณ กรุงเบอร์ลิน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี โดยทางสมาคมฯ อาจจำเป็นต้องใช้งบประมาณทั้งหมดของสมาคมฯ ในการจัดการประชุมครั้งนี้ และหากทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในระดับนี้ในอนาคต (ประมาณสองแสนบาท ต่อปี) ทางสมาคมฯ จะต้องคอยเวลาอีกอย่างน้อย 4 – 5 ปี ในการเตรียมงานประชุมของสมาคมฯ ในครั้งต่อไป



Reverse Brain Drain

e-Newsletter

2. กรมทรัพย์สินทางปัญญา ได้รับจดทะเบียน อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ “สูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลานิล”



งานสมองไหลกลับ ขอแสดงความยินดีกับทีมนักวิจัยโครงการการพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงปลานิลเชิงพาณิชย์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ทางกรมทรัพย์สินทางปัญญาได้รับจดทะเบียนอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ “สูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลานิล” เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2557 การประดิษฐ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาสูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลานิลที่สอดคล้องกับสรีระวิทยาของระบบย่อยอาหารของปลานิล โดยอาหารปลาที่ได้ตามการประดิษฐ์นี้จะส่งผลให้ปลานิลให้ประโยชน์จากสารอาหารในวัตถุดิบได้เต็มที่ ทำให้เพิ่มอัตราการเจริญเติบโต อัตราการรอดชีวิต และช่วยลดของเสียจากปลาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสามารถคัดเลือกว่าวัตถุดิบอาหารให้สอดคล้องกับแต่ละช่วงฤดูกาลได้ ซึ่งจะเป็นการลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลง สูตรอาหารนี้จะประโยชน์แก่อุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอย่างยิ่ง

โครงการวิจัยนี้ เป็นโครงการที่ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากงานสมองไหลกลับ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 มีระยะเวลาดำเนินการ 3 ปี และได้ปิดโครงการวิจัยไปแล้วเมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม 2554

ผู้สนใจที่ต้องการได้ประโยชน์จากอนุสิทธิบัตรนี้ สามารถติดต่อได้ที่ งานสมองไหลกลับ สวทช.

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen ได้รับเชิญให้บรรยายพิเศษเรื่อง "การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี เพื่อการวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ" ณ Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources, Maejo University, Chiangmai, และเข้าร่วมโครงการการศึกษาเกี่ยวกับการเพาะเลี้ยงปลามูทราย (Marble Goby, *Oxyeleotris marmorata*), 1-2 ธันวาคม 2557



Dr. Jiraporn Rojtinnakorn (กลาง) และ นักศึกษาปริญญาโทต่อเอกและปริญญาเอก มหาวิทยาลัยแม่โจ้



To whom it may concern.

Deres ref.:
Your ref.:

Vår ref.:
Our ref.:

Bergen, 04.11.2014

External Co-advisor of PhD Student at Maejo University

This is to confirm the intention of Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen as an external co-advisor of PhD student at the Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources, Maejo University, Chiangmai, Thailand.

Yours sincerely,



Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen

Principal Research Scientist
Institute of Marine Research
Ecosystem Processes Research Group
Matre Research Station
N-5984 Matredal, Norway



Dr. Mette Mauritzen

Head of Ecosystem Processes Research Group
Institute of Marine Research
Nordnesgaten 33
Postbox 1870 Nordnes
N-5817 Bergen, Norway

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen ในโครงการสอบนักศึกษาปริญญาเอก เรื่อง "Biochemical Evaluation of Dietary Quality in Relation to Growth Rate, Muscle Quality and Sexual Maturation of Freshwater Mussel *Chamberlainia hainesiana* (Lea, 1856)" สาขาสัตววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และได้ช่วยปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์



Assoc.Prof. Dr. Kiattawee Choowongkomon

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen

Assoc.Prof. Dr. Uthaiwan Kovitvadhi

Assoc.Prof. Dr. Arunee Engkagul

Assoc.Prof. Dr. Mayuva Areekijseeree

Assist.Prof. Dr. Wilailuk Khruenet

Report

ผมขอสรุปกิจกรรมที่ได้ทำไปในช่วงเดือน พย 2014, ธค 2014, และ มค 2015 ครับ

17-21.11.2014: ทีมนักวิจัยจาก ATPER (ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริริสตัน, ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์, ดร.เกษร เพ็ชรราช วิเวอร์) และ ทีมนักวิจัยจาก ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (ศาสตราจารย์ ดร. อุทัย รัตน์ ณ นคร, รศ. ดร. นาย วรวิทย์ เทพาหุดี, ดร. สุขกฤษ นิมิตรกุล, อาจารย์ สรณัฐ ศิริสวย) ร่วมกันเขียน Research proposal เพื่อขออนุมัติทุนวิจัยจาก สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน)



21.11.2014: จัดการบรรยาย เรื่อง “Electromechanics and Advance Material for Their Application” & “Neural Control, Learning, and Memory for Complex Behaviors of Autonomous Walking Robots” โดยผู้เชี่ยวชาญจากโครงการให้นักวิชาชีพไทยที่อยู่ต่างประเทศกลับมาร่วมพัฒนาการอุดมศึกษาไทย (ดร.เกษร เพ็ชระราช วิเวอร์. & ดร. ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์) ณ ห้องประชุมทับทิม ชั้น 2 อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





KASETSART UNIVERSITY RESEARCH AND DEVELOPMENT INSTITUTE

สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

KURDI Tel. 662 579 4956, 662 579 5547 Fax. 662 579 4956, 662 561 1985

November 17, 2014

Dear Associate Professor Dr.Poramate Manoonpong,

Professor Uthairat Na-Nakorn kindly introduced you as one of the top-class experts who can give an insight into the recent knowledge in the field of Artificial Intelligence which may change the future. Thus, on behalf of KURDI (Kasetsart University Research and Development Institute), we would like to cordially invite you to give us a special talk entitled “Neural Control Learning, and Memory for Complex Behaviors of Autonomous Walking Robots”

The Seminar will be held on November 21, 2014 from 13:00 - 16:00 hr. at Tubtim Meeting Room on the 2nd floor of Suwanwajokkasikij Building, KURDI, Kasetsart University (KU). For your information, we expect 20 participants from many departments, namely, Department of Electrical Engineering ,Computer Engineering, Chemical Engineering, Mechanical Engineering, Industrial Engineering and Material Engineering, Faculty of Engineering and Department of Computer Science, Physics, Faculty of Science.

Our goals for the seminar are not only to have a glimpse of the frontier knowledge but also to exchange ideas on this interesting topic which we hope it may somehow lead to further collaboration.

We would be pleased and honored if you could accept our invitation. Please do not hesitate for any questions, comments or suggestions.You can contact Mr.Wiwat Nawanich via rdiwnn@ku.ac.th for more information.

Sincerely yours,

A handwritten signature in blue ink that reads "Thongchai Suwonsichon".

Thongchai Suwonsichon , Associate Professor
Director, KURDI

กำหนดการบรรยายพิเศษ

เรื่อง **“Electromechanics and Advance Material for Their Application”**

and

“Neural Control, Learning, and Memory for Complex Behaviors of Autonomous Walking Robots”

โดยผู้เชี่ยวชาญจากโครงการให้นักวิชาชีพไทยที่อยู่ต่างประเทศกลับมาช่วยพัฒนาการอุดมศึกษาไทย

วันศุกร์ที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 เวลา 13.15 – 16.00 น.

ณ ห้องประชุมทับทิม ชั้น 2 อาคารสุวรรณวาจกกสิกิจ สถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

13.15 – 13.30 น. ลงทะเบียน

13.30 – 13.40 น. กล่าวต้อนรับ

โดย รองศาสตราจารย์ ดร. ธงชัย สุวรรณลิขิต
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนาแห่ง มก.

13.40 – 14.30 น. บรรยายพิเศษ เรื่อง

“Electromechanics and Advance Material for Their Application”

โดย ดร.เกษร เพ็ชรราช วีเวอร์
ผู้เชี่ยวชาญด้าน (Electrical – Mechanical Engineer)
จาก Ronsek Ltd. United Kingdom

14.30 – 15.20 น. บรรยายพิเศษ เรื่อง

“Neural Control, Learning, and Memory for Complex Behaviors of Autonomous Walking Robots”

โดย รองศาสตราจารย์ ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์
ผู้เชี่ยวชาญด้าน Neural locomotion control, Biomechanics,
Artificial Intelligence, Learning/Memory, Embodied Cognition,
Prosthetic and Orthopaedic Control จาก Centre for
BioRobotics, The Maersk Mc-Kinney Moller Institute,
University of Southern Denmark, Odense M, Denmark

15.20 – 16.00 น. ตอบข้อซักถาม และแลกเปลี่ยนความคิดเห็น

หมายเหตุ : กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

25.11.2014: เยี่ยม สถาบันวิทยากรหุ่นยนต์ภาคสนาม FIBO (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี) และ
ปรึกษาหารือถึงความเป็นไปได้ในการทำกิจกรรมและงานวิจัยร่วมกัน



18.12.2014: จัดการบรรยาย เรื่อง Neural Control, Learning and Memory of Bio-inspired Walking Robots ให้กับคณะ
วิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์





23.12.2014: ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์. และ ดร .สรรเพชญ คำนวนทิพย์ (ตัวแทนของATPER-RETURN) ไปเยี่ยม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ และประชุม ได้กับ อธิการ รองอธิการ ผอ กองนโยบายและแผน และคณะบดี ของมหาวิทยาลัย (ได้แก่ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล บุรินทร์วัฒนา (อธิการบดี), รองศาสตราจารย์ ดร.สุรชัย มัจฉาชีพ (รองอธิการบดี), อาจารย์พงศ์วิทย์ วุฒิวิริยะ (รองอธิการบดี), อาจารย์อนุรักษ เมฆพะโยม (ผู้ช่วยอธิการบดี), ผู้ช่วยศาสตราจารย์เพิ่มศักดิ์ อยู่เป็นสุข (คณบดีคณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม), ผู้ช่วยศาสตราจารย์จิตติมา จิโนวัฒน์ (คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร), รองศาสตราจารย์นภัทร วัฒนเทพินทร์ (คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์), อาจารย์สุภาวดี สุชีชีพ (อาจารย์ คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศสาขาวิชาการบัญชี), นายพัฒน์พงศ์ วรรณวิไล (ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน), เนื้อหาในการประชุมคือ

1. ทางมหาวิทยาลัยแนะนำมหาวิทยาลัยให้กับตัวแทนของATPER
2. ทางATPER (RETURN) แนะนำองค์กร และกิจกรรมที่ทำมา รวมถึงชี้แนะถึงกิจกรรมต่างๆที่จะช่วย

3. ทางมหาวิทยาลัย เน้นเชิงปฏิบัติ ผลิตคนสู่ภาคอุตสาหกรรมและภาคธุรกิจ และเน้นพัฒนาชุมชน ทางมหาวิทยาลัย ต้องการให้ ATPER ช่วยเหลือในด้านต่างๆ เช่น ด้านงานวิจัย ด้านการเรียนการศึกษา (นักศึกษาฝึกงานที่ยุโรป, บรรยายพิเศษ) ทางคณะวิชาวะ สนใจเรื่อง พลังงานและสิ่งแวดล้อม (รายละเอียดของหัวข้อการประชุม, see attached below)







เอกสารประกอบการหารือ
การแลกเปลี่ยนเรียนรู้กับสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ATPER
ภายใต้โครงการ RETURN

หัวข้อที่ 1 ความเกี่ยวข้องและความร่วมมือกับชุมชน

- มหาวิทยาลัยกับชุมชน โดย รศ.ดร. กิตติ บุญเลิศนิรันดร์ ผู้ช่วยอธิการบดี
- ความเกี่ยวข้องและความร่วมมือกับชุมชน โดยคณะต่างๆ
 1. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 2. คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 3. คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
 4. คณะศิลปศาสตร์

หัวข้อที่ 2 ความท้าทายในการสร้างนักศึกษาให้มีคุณภาพ

- ความท้าทายในการสร้างนักศึกษาให้มีคุณภาพ โดย นายพงศวิทย์ วุฒิวิริยะ รองอธิการบดี
- มหาวิทยาลัยกับชุมชน โดยคณะต่างๆ
 1. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 2. คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 3. คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
 4. คณะศิลปศาสตร์

หัวข้อที่ 3 สิ่งที่คาดหวังกับการร่วมมือกับทางโครงการ

- สิ่งที่คาดหวังกับการร่วมมือกับทางโครงการ โดยคณะต่างๆ
 1. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม
 2. คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ
 3. คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์
 4. คณะศิลปศาสตร์

ความเกี่ยวข้องและความร่วมมือกับชุมชน โดย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

- 1.1 พัฒนาแกนนำให้มีประสิทธิภาพ จนเป็นที่ยอมรับ เพื่อสร้างศรัทธา ชักจูงให้คนภายนอกอยากเข้ามาร่วมกลุ่ม หรือร่วมดำเนินกิจกรรม
- 1.2 การประชาสัมพันธ์ผลงานของกลุ่มอย่างทั่วถึง เพื่อชักจูงกลุ่มอื่น ๆ เข้ามาร่วมงาน
- 1.3 กำหนดวัตถุประสงค์ให้ชัดเจนโดยให้สมาชิกทุกฝ่ายมีส่วนร่วม เพื่อให้สามารถกำหนดทิศทางของเครือข่าย กิจกรรมหลัก และประเภทของบุคคลและองค์กรที่เป็นสมาชิกของเครือข่าย โดยมีการทบทวนวัตถุประสงค์ดังกล่าวเป็นระยะๆ เพื่อประเมินความก้าวหน้าของงาน และการพัฒนาปรับปรุงให้สอดคล้องกับสถานการณ์ ทั้งนี้จะต้องเป็นที่ยอมรับ รับรู้และเข้าใจของเครือข่ายทุกฝ่าย
- 1.4 กำหนดกิจกรรมให้ชัดเจน กระจายงานทั่วถึง โดยระบุผู้รับผิดชอบหลัก ผู้รับผิดชอบสนับสนุน ระยะเวลา แหล่งงบประมาณให้ชัดเจน
- 1.5 กำหนดกลไกหรือระบบการจูงใจที่ดึงดูด และเห็นผลได้อย่างเป็นรูปธรรม
- 1.6 กิจกรรมที่ทำให้มีโอกาสพบประสังสรรค์ แลกเปลี่ยนความคิดแบบเผชิญหน้าและการทำงานร่วมกันอย่างใกล้ชิดโดยสม่ำเสมอ
- 1.7 ตั้งกลุ่มแกนนำที่มีหน้าที่เป็นตัวแทนของสมาชิกแต่ละฝ่ายในการติดต่อสื่อสาร โดยมีระบบการประสานงานที่คล่องตัว ทั่วถึง
- 1.8 สร้างผู้นำรุ่นใหม่อย่างต่อเนื่อง โดยเน้นปลูกฝังกระบวนการทัศนหรือแนวคิดที่เน้นการสร้างความร่วมมือ และการรักษาสัมพันธ์ภาพระหว่างเครือข่าย

การสร้างเครือข่ายจะทำให้มีการติดต่อและการสนับสนุนให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารและความร่วมมือด้วยความสมัครใจ และทำให้เชื่อมโยงคนที่รูปแบบแตกต่างกัน มีวิธีการทำงานและภูมิหลังต่างกันเข้าด้วยกันอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งส่งผลให้เกิดความเข้าใจกันมากขึ้นนำไปสู่การทำงานร่วมกันเพื่อประโยชน์ทุกฝ่าย โดยการดำเนินงานสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้นี้ ไม่ใช่เฉพาะจะก่อให้เกิดความเชื่อมโยงชุมชนและชุมชนด้วยกันเพื่อการแลกเปลี่ยนเรียนรู้และร่วมดำเนินกิจกรรมต่างๆ เช่น อบรมหลักสูตรวิชาชีพระยะสั้น กิจกรรมทางพาณิชย์ กิจกรรมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ เท่านั้นยังรวมถึงการเชื่อมโยงหน่วยงานวิชาการเข้ากันชุมชน และเชื่อมโยงเครือข่ายทางวิชาการที่อยู่ใน สาขาวิชาการต่างกันเข้ากันด้วยให้เกิดการบูรณาการความร่วมมือที่ก่อให้เกิดประโยชน์และความสมบูรณ์ของการพัฒนาชุมชนด้วย

ความเกี่ยวข้องและความร่วมมือกับชุมชน โดย คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1.1 จัดฝึกอบรมหลักสูตร “การบริหารธุรกิจขนาดย่อมอย่างมืออาชีพ”
- 1.2 จัดฝึกอบรมหลักสูตร “การพัฒนาตลาดสู่ Eco Market แบบยั่งยืน”
- 1.3 จัดฝึกอบรม “บัญชีครัวเรือนให้กลุ่มแม่บ้าน อ. สามชุก”
- 1.4 จัดฝึกอบรม “เพื่อพัฒนาศักยภาพการใช้คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้แก่หน่วยงานภาครัฐ”
- 1.5 จัดฝึกอบรม “การเพิ่มมูลค่าและโอกาสทางการตลาดสินค้าเกษตรท้องถิ่น”

ความท้าทายในการสร้างนักศึกษาให้มีคุณภาพ โดย คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

- 1.1 ปลุกฝังให้นักศึกษาสร้างคุณภาพชีวิตและสิ่งแวดล้อมที่ดีของประชาคม
- 1.2 การเสริมสร้างจิตสำนึกในการประหยัดพลังงานและทรัพยากรธรรมชาติ
- 1.3 สร้างเครือข่ายความร่วมมือกับชุมชนในการบูรณาการการเรียนการสอนกับการบริการวิชาการ
- 1.4 ส่งเสริมความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility: CSR) ให้แก่นักศึกษาเพื่อการเป็นผู้ประกอบการที่ดีในอนาคต

ความท้าทายในการสร้างนักศึกษาให้มีคุณภาพ โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะฯ มีระบบและกลไกการจัดการเรียนการสอนเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอุดมศึกษา และกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติตติยคุณวิศวกรรมศาสตร์ที่เกี่ยวข้อง ทุกหลักสูตรเป็นหลักสูตรแบบสหกิจศึกษา มีรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองและการให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติ ทั้งในและนอกห้องเรียนหรือจากการทำวิจัย นอกจากนี้มีการให้ผู้มีประสบการณ์ทางวิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือชุมชน ภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการเรียนการสอน และมีการส่งเสริมสนับสนุนทรัพยากรทั้งด้านบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศและงบประมาณที่เอื้อต่อการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์

ความท้าทายในการสร้างนักศึกษาให้มีคุณภาพ โดย คณะศิลปศาสตร์

- 1.1 การจัดหาประสบการณ์ในการฝึกสหกิจศึกษาในต่างประเทศ ทั้งด้านการท่องเที่ยว การโรงแรม และภาษา
- 1.2 การเทียบโอนหน่วยกิตในรายวิชาบางวิชา ทั้งทางด้านการท่องเที่ยว การโรงแรม และภาษา
- 1.3 การจัดหาประสบการณ์แบบ Edu-Tour

ความเกี่ยวข้องและความร่วมมือกับชุมชน โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะฯ มีแผนระยะยาวสร้างความร่วมมือ การเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน 2 ชุมชน คือ องค์การบริหารส่วนตำบลโพแดง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา และชุมชนวัดรวกบางศรีทอง จังหวัดนนทบุรี โดยมี การดำเนินกิจกรรมร่วมกัน เช่น การฝึกอบรมให้ความรู้ตามแผนการพัฒนาชุมชนเพื่อให้เกิดความยั่งยืนของชุมชน ตั้งแต่ปี 2553 เป็นต้นมา

ความเกี่ยวข้องและความร่วมมือกับชุมชน โดย คณะศิลปศาสตร์

งานวิจัยเรื่อง รูปแบบการท่องเที่ยวเชิงนิเวศ ตำบลสามเรือน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

หัวข้อที่ 1 ความเกี่ยวข้องและความร่วมมือกับชุมชน

มหาวิทยาลัยกับชุมชน โดย รศ.ดร. กิตติ บุญเลิศนิรันดร์ ผู้ช่วยอธิการบดี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ มีนโยบายให้บุคลากรทำงานวิชาการเพื่อสังคม โดยใช้ความรู้ วิชาชีพและเทคโนโลยี สนับสนุนการพัฒนาชุมชนเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตและสังคม ในด้านเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม ตามความต้องการของชุมชน โดยบูรณาการผ่านงานตามพันธกิจในด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม โดยมีพื้นที่ดำเนินการในเขตภาคกลาง และให้ความสำคัญกับพื้นที่โดยรอบมหาวิทยาลัย ทั้ง 4 ศูนย์พื้นที่ ใน 3 จังหวัด ได้แก่ ศูนย์นนทบุรี ในจังหวัดนนทบุรี ศูนย์สุพรรณบุรี ในจังหวัดสุพรรณบุรี ศูนย์วาสุกรี และศูนย์หันตรา ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และประกอบด้วย 6 คณะ และ 1 วิทยาลัย ได้แก่ คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะศิลปศาสตร์ และ วิทยาลัยการจัดการ ซึ่งแต่ละคณะมีศาสตร์ที่แตกต่างกัน ที่สามารถนำองค์ความรู้ วิชาการ ในการช่วยแก้ปัญหาและร่วมพัฒนาชุมชน สังคม ตามความพร้อมและความต้องการของชุมชน

ลักษณะการทำงานวิชาการเพื่อสังคม เน้นการใช้กระบวนการมีส่วนร่วมกับชุมชน โดยมีชุมชนเป้าหมาย ในลักษณะต่างๆ เช่น

-ชุมชนเชิงพื้นที่ เช่น หมู่บ้าน ตำบล โดยมีโครงการสำคัญ เช่น โครงการยกระดับคุณภาพชีวิต สังคมและชุมชนด้วยวิชาชีพและเทคโนโลยี เพื่อให้ทุกคณะดำเนินงานบริการวิชาการอย่างต่อเนื่องในหมู่บ้านหรือชุมชนเป้าหมาย ในเขตพื้นที่จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สุพรรณบุรี และนนทบุรี โดยมีภาคีความร่วมมือกับองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาล และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ เช่น สำนักงานเกษตรอำเภอ การศึกษานอกโรงเรียน และพัฒนาชุมชน เป็นต้น โดยมีเป้าหมายเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน สังคม โดยรอบมหาวิทยาลัย

-สถานศึกษา ที่เป็นภาคีเครือข่ายวิชาการกับคณะ มีลักษณะการดำเนินงานเพื่อหนุนเสริมภารกิจต่างๆ ของโรงเรียนและสถานศึกษา เช่น การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาครู อาจารย์ การจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การสนับสนุนทรัพยากร ห้องปฏิบัติการสำหรับงานโครงการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม

-สถานประกอบการ วิสาหกิจชุมชน มีลักษณะการดำเนินงานโดยรับตรวจทดสอบ ตรวจสอบวิเคราะห์ ให้คำปรึกษาทางธุรกิจ ตลอดจนการวิจัยพัฒนาผลิตภัณฑ์ และบรรจุภัณฑ์

-ประชาชนทั่วไป โดยการจัดโครงการฝึกอบรมวิชาชีพหลักสูตรระยะสั้น ตามศักยภาพและความพร้อมของคณะ

หัวข้อที่ 2 ความท้าทายในการสร้างนักศึกษาให้มีคุณภาพ

ความท้าทายในการสร้างนักศึกษาให้มีคุณภาพ โดย นายพงศวิทย์ วุฒิวิริยะ รองอธิการบดี

อธิการบดีมหาวิทยาลัย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ จัดตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พ.ศ. 2548 เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2548 โดยการรวมวิทยาเขตเดิมของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล 4 แห่ง ได้แก่ วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยาหันตรา วิทยาเขตพระนครศรีอยุธยาวาสุกรี วิทยาเขตนนทบุรี และวิทยาเขตสุพรรณบุรี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิเป็นมหาวิทยาลัยทางด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี จัดอยู่ในกลุ่มมหาวิทยาลัยเฉพาะทางที่เน้นการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรีเป็นหลัก (สามารถเปิดสอนระดับบัณฑิตศึกษาได้) โดยเน้นการผลิตบัณฑิตให้เป็นนักปฏิบัติ ปัจจุบันมหาวิทยาลัย จัดการศึกษา 3 ระดับ ได้แก่ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท ใน 6 คณะ ดังต่อไปนี้

1. คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

1.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

1.2 ระดับปริญญาตรี

(1) หลักสูตรครุศาสตร์อุตสาหกรรมบัณฑิต (ค.อ.บ.)

(2) หลักสูตรอุตสาหกรรมศาสตรบัณฑิต (อส.บ.)

2. คณะเทคโนโลยีการเกษตรและอุตสาหกรรมเกษตร

2.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

2.2 ระดับปริญญาตรี

(1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

(2) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.)

3. คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.1 ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.)

3.2 ระดับปริญญาตรี

(1) หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต (บธ.บ.)

(2) หลักสูตรบัณฑิตบัณฑิต (บช.บ.)

(3) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

4. คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4.1 ระดับปริญญาตรี

(1) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)

(2) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต (ทล.บ.)

5. คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

5.1 ระดับปริญญาตรี

- (1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วศ.บ.)
- (2) หลักสูตรสถาปัตยกรรมศาสตรบัณฑิต (สถ.บ.)

5.2 ระดับปริญญาโท

- (1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.)

6. คณะศิลปศาสตร์

6.1 ระดับปริญญาตรี

- (1) หลักสูตรศิลปศาสตรบัณฑิต (ศศ.บ.)

7. วิทยาลัยการจัดการ

7.1 ระดับปริญญาโท

- (1) หลักสูตรบริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (บธ.ม.)

ความท้าทายด้านคุณภาพ

ปัจจุบันประเทศไทยมีสถาบันอุดมศึกษาทั้งที่เป็นสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ สถาบันอุดมศึกษาในกำกับของรัฐ และสถาบันอุดมศึกษาเอกชน จำนวนกว่า 200 สถาบัน การผลิตนักศึกษาให้มีคุณภาพตรงตามความต้องการของตลาดแรงงานจึงเป็นวัตถุประสงค์ที่สำคัญของสถาบันอุดมศึกษาทุกแห่ง สำหรับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ได้กำหนดทิศทางการผลิตนักศึกษาให้มีความแตกต่างจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นๆ โดยมุ่งเน้นการจัดการเรียนการสอนให้ผู้สำเร็จการศึกษาเป็นบัณฑิตนักปฏิบัติ มากกว่าการเป็นบัณฑิตนักวิชาการ ทั้งนี้ปัจจัยที่จะต้องดำเนินการซึ่งถือเป็นความท้าทายของมหาวิทยาลัย ดังนี้

1. หลักสูตร

การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นหลักสูตรฐานวิชาการ (Academic based curriculum) ให้เป็นหลักสูตรฐานสมรรถนะ (Competency based curriculum)

2. อาจารย์

การสรรหาอาจารย์ที่มีคุณวุฒิทางวิชาการ และอาจารย์ที่มีประสบการณ์ทางวิชาชีพ ถือเป็นปัจจัยสำคัญในการผลิตนักศึกษาให้มีความรู้ทางวิชาการควบคู่กับการมีทักษะทางวิชาชีพ โดยเฉพาะการสรรหาอาจารย์ที่มีประสบการณ์ในการทำงานในภาคอุตสาหกรรมโดยไม่คำนึงถึงคุณวุฒิการศึกษา มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องมีการปรับแก้ระเบียบ ข้อบังคับ อัตราเงินเดือน ฯลฯ

3. งบประมาณ

การจัดการเรียนการสอนทางวิชาชีพและเทคโนโลยี ที่มุ่งเน้นให้นักศึกษามีทักษะในทางปฏิบัติ จำเป็นต้องใช้งบประมาณในการจัดหาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการ โรงฝึกปฏิบัติงาน เครื่องมือ และอุปกรณ์ ในแต่ละสาขาวิชาที่เพียงพอทั้งปริมาณและคุณภาพ แต่ด้วยข้อจำกัดในเรื่องงบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้รับจากรัฐบาลในการจัดหาครุภัณฑ์ดังกล่าวไม่เพียงพอ

หัวข้อที่ 3 สิ่งที่คาดหวังกับการร่วมมือกับทางโครงการ

สิ่งที่คาดหวังกับการร่วมมือกับทางโครงการ โดย คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

3.1 การเชื่อมโยงและสร้างเวทีให้กลุ่มคนไทยที่มีความรู้ ความสามารถ รวมทั้งประสบการณ์ที่สั่งสมมาได้มีโอกาสนำความรู้และความเชี่ยวชาญเหล่านั้น ไปแบ่งปันและนำเสนอเป็นมุมมองใหม่ๆ ให้กับกลุ่มคนหรือองค์กรต่างๆ ในระดับวิทยาลัย โรงเรียน ชุมชน หรือบริษัทขนาดกลางและขนาดย่อม

3.2 เป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อต่อยอดองค์ความรู้ ที่จะเป็นประโยชน์ในอนาคต

3.3 เกิดความร่วมมือกันในการพัฒนาให้ประเทศให้มีความเจริญอย่างยั่งยืนได้ในหลากหลายระดับ โดยมุ่งเน้นในงานวิชาการ การวิจัย และกิจกรรมทางการศึกษา เฉพาะในระดับมหาวิทยาลัย ส่วนราชการและองค์กรธุรกิจหรืออุตสาหกรรมขนาดเล็ก อุตสาหกรรมขนาดกลาง และอุตสาหกรรมขนาดใหญ่

3.4 เป็นแหล่งถ่ายทอดองค์ความรู้ ทางวิชาชีพ และทางเทคโนโลยี สู่ชุมชน สังคม และประเทศ

3.5 เป็นช่องทางในการประชาสัมพันธ์ มหาวิทยาลัยฯ

3.6 เป็นช่องทาง แหล่งเรียนรู้การบูรณาการทางวิชาการ วิจัย การบริการทางวิชาการ กับการเรียนการสอน

สิ่งที่คาดหวังกับการร่วมมือกับทางโครงการ โดย คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ

1.1 การบริหารจัดการระบบขนส่งสินค้า: Supply Chain and Logistics Management

1.2 แนวทางความรับผิดชอบต่อสังคมของกิจการ ที่ครอบคลุมประเด็นสำคัญทั้งหมดของหลักการสากลด้านความรับผิดชอบต่อสังคมต่างๆ ได้แก่ ISO 26000, UN Global Compact และ GRI

1.3 หลักการกำกับดูแลกิจการที่ดีสำหรับบริษัทจดทะเบียนในตลาดหลักทรัพย์

1.4 แนวทางการจัดทำรายงานแห่งความยั่งยืนขององค์กรแห่งความริเริ่มว่าด้วยการรายงานสากล (Global Reporting Initiative: GRI)

สิ่งที่คาดหวังกับการร่วมมือกับทางโครงการ โดย คณะวิศวกรรมศาสตร์และสถาปัตยกรรมศาสตร์

คณะฯ กำลังเปิดหลักสูตรใหม่ คือ หลักสูตรวิศวกรรมพลังงานและวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม คาดหวังที่จะได้รับความร่วมมือจากนักวิจัยชั้นนำของทีม ATPER นอกจากนี้ คณะฯ คาดหวังให้มีโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา โดยการส่งนักศึกษาของคณะฯ ให้มีโอกาสได้ฝึกงาน หรือแลกเปลี่ยนกับนานาชาติ ซึ่งที่ผ่านมาคณะฯ มีโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา กับประเทศสาธารณรัฐเกาหลี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2556 จนถึงปัจจุบัน

สิ่งที่คาดหวังกับการร่วมมือกับทางโครงการ โดย คณะศิลปศาสตร์

ผู้เชี่ยวชาญสอนภาษาอังกฤษ

8.01.2015: จัดการบรรยาย เรื่อง Bio-inspired Robots และพูดคุยถึงประสบการณ์นอกตำราเรียน และสร้างแรงบันดาลใจให้กับเด็ก ม.3 และ 4 ประมาณ 60 คน ของ โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย





ที่ ศธ ๐๕๘๕.๐๔/ ๓๓๘๓



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ
๖๐ หมู่ที่ ๓ ถนนสายเอเชีย
ตำบลหันตรา อำเภอบางบาล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ๑๓๐๐๐

๒๗ ตุลาคม ๒๕๕๗

เรื่อง การแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์สังคมที่ดีภายใต้โครงการ RETURN

เรียน รองศาสตราจารย์ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์

ผู้ประสานงานโครงการ RETURN สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ โดยการแนะนำของสถานทูตไทยประจำประเทศเดนมาร์ก ประสงค์จะมีความร่วมมืออย่างเป็นทางการในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อสร้างสรรค์สังคมที่ดีกับสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป หรือ ATPER (The Association of Thai Professionals in European Region) ภายใต้โครงการ Returning Experience/knowledge to Thailand in various levels for betterment (RETURN) ตามแนวคิดของสมาคมฯ ที่ประสงค์จะส่งเสริมและเปิดโอกาสให้คนไทยในต่างประเทศ ที่มีจิตอาสาและเป็นมันสมองของคนไทยที่ยังรักประเทศไทยได้เติมเต็มความรู้และประสบการณ์ที่ดี มีประโยชน์แก่เยาวชนไทยรุ่นใหม่ อันจะเป็นการปลูกปัญญาเยาวชนไทยในการสร้างประเทศให้รุ่งเรืองสืบไป รวมทั้งเพื่อสร้างจิตสำนึกและแรงบันดาลใจในการทำดีเพื่อประเทศไทยอีกด้วย

เกี่ยวกับเรื่องนี้ มหาวิทยาลัยฯ ได้มอบหมายให้อาจารย์อนุรักษ เมฆพะโยม ผู้ช่วยอธิการบดี เป็นผู้ประสานความร่วมมือกับสมาคมฯ โดยสามารถติดต่อได้ที่ โทรศัพท์มือถือ +๖๖ (๘๑) ๙๔๘๙๖๙๖ E-mail: anurak-68@hotmail.com หรือที่งานวิเทศสัมพันธ์ โทรศัพท์ +๖๖ (๓๕) ๗๐๙๐๙๓ E-mail: interrmutsbth@gmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ และขอขอบพระคุณล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไพศาล บุรินทร์วัฒนา)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ

งานวิเทศสัมพันธ์ กองนโยบายและแผน

โทรศัพท์ ๐ ๓๕๗๐ ๙๐๙๓

โทรสาร ๐ ๓๕๗๐ ๙๑๐๕

www.rmutsb.ac.th



รายงานการบรรยายวิชาการและสัมมนาเรื่อง
การดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียง
และการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการเดินทางของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ตามที่นายพีระพันธ์ จิตราภิรมย์สมาชิกของสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) ได้รับเชิญให้เป็นผู้บรรยายพิเศษในหัวข้อการดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียงและการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการเดินทางที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับศูนย์วิจัยด้านโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีการขนส่งสีเขียว หรือ GITT เมื่อวันที่ 30 กันยายน และ 1 ตุลาคม 2557 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อผลักดันการดำเนินการจัดทำระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และชุมชนข้างเคียง และวิเคราะห์กลยุทธ์ด้านการขนส่งและวัดผลจากการส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ ATPER ขอสรุปประเด็นสำคัญของการประชุม ดังนี้

การประชุมครั้งนี้ได้รับเกียรติจากผศ.ดร. ณัฐ วรยศ คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธานกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุมสัมมนา และกล่าวบรรยายถึงวิสัยทัศน์และความตั้งใจของมข. ที่จะผลักดันให้เกิดการจัดทำระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ให้เพื่อการยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมของมหาวิทยาลัย และได้มีการบรรยายเสริมถึงแนวทางดำเนินการที่ผ่านมาของมข. การดำเนินการจัดทำแผน Master Plan ของมหาวิทยาลัย และรายละเอียดของแผนในเบื้องต้น โดยดร.เอกชัย มหาเอก ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกายภาพและสิ่งแวดล้อม การจัดทำ Master Plan ดังกล่าวนั้นมีแนวคิดที่จะจัดพื้นที่ชั้นในของมข.ให้เป็นพื้นที่ต้องห้ามสำหรับรถยนต์ แต่จะมีการกำหนดจุดจอดรถรอบๆมหาวิทยาลัยเพื่อจัดระเบียบที่จอดรถ โดยจะมีการให้บริการรถรับส่งจากจุดจอดรถเหล่านี้ไปสู่ส่วนต่างๆของมหาวิทยาลัย นอกจากนี้จะมีการจัดทำถนนวงแหวนเพื่อหมุนเวียนและระบายรถอีกด้วย

หลังจากนั้นอาจารย์ ดร.มานพ แก้วโมราเจริญ อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมโยธา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้แจ้งผลการดำเนินงานโครงการส่งเสริมการเดินทางที่ไม่ใช้เครื่องยนต์ ในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่ที่ผ่านมา และทางสมาชิกของ ATPER ได้ทำการบรรยายสองหัวข้อคือ “ระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ตัวอย่างและประสบการณ์จากยุโรป” และ “หลักการออกแบบระบบคมนาคมที่เอื้อต่อการเดินทางโดยไม่ใช้เครื่องยนต์” โดยในหัวข้อแรกได้ยกตัวอย่างการดำเนินการระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ของเมืองเวนิส เมืองโคเปนเฮเก้น เมืองบริสตอล และกรุงเวียนนา ส่วนในหัวข้อที่สองตัวแทนของสทอ.อต.ได้นำเสนอแนวคิดของสถาบันวิจัยด้านการวางแผนการจราจรและการคมนาคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเวียนนา



บรรยากาศการประชุมในวันแรก

ในช่วงบ่ายนั้นมีการเปิดเวทีสัมมนาแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการของมช.และระดมสมองถึงวิธีการผลักดันโครงการดังกล่าว ในวันแรกของการสัมมนานั้นมีผู้เข้าร่วม 19 คน โดยประกอบด้วยตัวแทนจากเทศบาลนครเชียงใหม่ อบต.สุเทพ ชมรมจักรยานวันอาทิตย์เชียงใหม่ คณาจารย์จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ นักศึกษา และประชาชนทั่วไป

วันที่สองของการสัมมนานั้นเป็นไปในรูปแบบการบรรยายวิชาการและการแชร์ประสบการณ์ของตัวแทนสทอ.อต. ด้านการศึกษาและทำงานในต่างประเทศให้นักศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ของมช.และม.แม่โจ้ เพื่อจุดประกายความคิดและแนวทางการศึกษาต่อ โดยมีการบรรยาย“ระบบการขนส่งแบบไม่ใช่เครื่องยนต์ ตัวอย่างและประสบการณ์จากยุโรป”ซ้ำอีกครั้งและบรรยายถึงวิธีการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการเดินทางของคนเมืองเชียงใหม่ และการนำวิธีการไปประยุกต์ใช้ในการเก็บข้อมูลอื่นๆ นอกจากนี้แล้วตัวแทนสทอ.อต.ยังได้บรรยายถึงแนวคิดด้าน System Thinking และการใช้ System Dynamics ในการเข้าใจและแก้ปัญหาต่าง ๆ ที่ซับซ้อนอีกด้วย ในวันที่สองมีผู้เข้ารับฟังการบรรยายประมาณ 77 คน

หลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมด้านการบรรยายสมาชิกของ ATPER ได้ร่วมประชุมกับทีมงานของศูนย์วิจัย GITT เกี่ยวกับแนวทางการวางแผน Master Plan ของมช.ซึ่งอยู่ในเอกสารแนบและแนวทางการ



ทำงานร่วมในอนาคต ซึ่งในเบื้องต้นนั้นคาดว่าจะมีกิจกรรมต่อเนื่องในปีหน้า (2558) ที่ทางมช.และตัวแทน สทอ.อท.จะจัดกิจกรรมร่วมกันอีกแต่ช่วงเวลาและรายละเอียดของกิจกรรมจะถูกกำหนดอีกครั้ง



บรรยากาศการประชุมในวันที่สอง

กิจกรรมครั้งนี้จะไม่สามารถเกิดขึ้นได้หากไม่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานที่ปรึกษา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ในด้านค่าเดินทางของวิทยากร และได้รับการผลักดันผ่านสมาคม นักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) และความร่วมมือกับศูนย์วิจัยด้านโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีการขนส่ง สีเขียว หรือ GITT ผ่านการประสานงานกับ ดร. นพดล กรประเสริฐ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาใช้ประโยชน์และเผยแพร่ตามแต่จะเห็นสมควร

(พีระพันธ์ จิตราภิรมย์)

ออสเตเรีย

ความคิดเห็นต่อ master plan ของมช.

หลักการจัด master plan ด้านคมนาคม

1. การใช้รถยนต์และจักรยานยนต์จะต้องมีความสะดวกน้อยกว่าการเดินและการใช้จักรยาน
2. สร้างสิ่งแวดลอมที่อำนวยความสะดวกต่อการเดินและการใช้จักรยาน
3. ใช้หลักการ carrot & stick หรือ มาตรการที่ดึงดูดคนให้ใช้การเดินและจักรยาน ควบคู่กับมาตรการห้ามใช้รถยนต์และจักรยานยนต์

การประยุกต์ใช้

การสร้างสภาพสิ่งแวดล้อมที่ส่งเสริมการเดินทางโดยเท้า/จักรยาน

มาตรการผลักดันคนให้ออกจากรถ

- การจำกัดที่จอดรถยนต์/จักรยานยนต์
- การจำกัดการเข้าถึง
- ควบคุมความเร็ว

มาตรการดึงดูดคนให้ออกจากรถ

- บริการทางเลือกอื่นๆ เช่น ระบบขนส่งที่มีคุณภาพ
- ระบบ park and ride, bike and ride
- เครือข่ายเส้นทางเดินและจักรยาน



มาตรการทั้งผลักดันและดึงดูด

- การจัดพื้นที่ถนนใหม่ การขยายทางเท้า การสร้างเลนจักรยาน
- การจัดสัญญาณไฟเพื่อให้รถประจำทางไปก่อน
- การจัดโครงการกระตุ้นความตื่นตัว

Source:(Topp, 1994)



ถนนวงแหวน

- การจัดระบบรถควรจะให้วิ่งสวนกัน เพื่อจำกัดความเร็ว โดยมีการกำหนดความเร็วสูงสุดที่ 30 km/hr.
- ควรจะมีการจัดเส้นทางจักรยานและเดินตลอดรอบถนนวงแหวน โดยอาจจะจัดให้เป็น shared lane ระหว่างคนเดินและจักรยาน
- มีไฟฟ้าส่องยามค่าคืน เพื่อความปลอดภัย
- หลีกเลี่ยงการตัดต้นไม้เพื่อขยายถนน และพยายามปลูกเพิ่มเพื่อสร้างร่มเงาตลอดเส้นทางวงแหวน (วงแหวนสีเขียว)

- กำหนดจุดข้ามที่ปลอดภัย มี visibility จากระยะไกลเพื่อให้รถมีเวลาชะลอหยุด

ที่จอดรถบริเวณรอบๆมช.ที่จะจัดขึ้นใหม่

- มีการเก็บค่าจอดรถในอัตราที่เหมาะสมต่ออาจารย์และพนักงาน (เช่น 30 บาทต่อวัน) และนำส่วนต่างไปจ่ายให้กับพนักงานที่สละสิทธิ์ที่พึงจะได้รับนี้ (เช่น หากไม่ใช้ที่จอดรถจะได้ 10 บาทต่อวัน เป็นค่าการไม่ใช้ที่จอดรถ) ส่วนบุคคลภายนอกให้เก็บค่าจอด สองชั่วโมงแรก 40 บาท และชั่วโมงต่อไป ชั่วโมงละ 50 บาท เพื่อไม่ให้ใช้ที่จอดรถในระยะเวลานาน
- เงินที่ได้จากการเก็บค่าจอดรถ จะต้องถูกนำไปใช้เพื่อการดำเนินการด้านขนส่งมวลชน หรือการให้บริการจักรยานต่างๆ จะต้องมีการแสดงให้เห็นถึงการเก็บและใช้เงินที่เก็บได้อย่างชัดเจน
- มีการเชื่อมต่อกับจุดขึ้นรถประจำทางที่สะดวกต่อการใช้

บริเวณที่จะห้ามการนำรถยนต์และรถจักรยานเข้า

- การพัฒนาพื้นที่ที่เคยเป็นเป็นที่จอดรถให้เป็นบริเวณสาธารณะ มีม้านั่ง สวนหย่อม การปลูกต้นไม้เพิ่มเติมให้มีความร่มรื่น
- จัดช่วงเวลาให้รถ service เข้าออก
- มีเส้นทาง ป้าย และรายละเอียดที่ช่วยต่อการเดิน

พื้นที่มช โดยรอบ

- ออกแบบให้มช.เป็น barrier-free university เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษาที่พิการทางการเคลื่อนไหวหรือทางร่างกาย ซึ่งนักศึกษาทั่วไปเองก็จะได้ผลประโยชน์จากการออกแบบนี้
- จัดจุดจอดรถจักรยาน ให้มีความสะดวก ปลอดภัย ศึกษารูปแบบการจอดรถจักรยานแบบต่างๆ ที่เหมาะสมเช่น การจอดใต้ตึก ห้องจอดรถจักรยาน รางจอดรถจักรยาน การจอดแบบชั่วคราว และการจอดค้างคืน (ในกรณีใช้ร่วมกับรถส่วนตัว)

ความคิดเห็นต่อ master plan ของมช.



ที่มา urbanvelo.org www.steadyrack.com globalnews.ca www.bakfiets-en-meer.nl

- จัดเส้นทางการเดินและจักรยานที่ทำให้การเดินและจักรยานสะดวกกว่าการใช้รถยนต์และรถจักรยานยนต์ (การจัดเส้นทางเดินรถทางเดียว การให้สิทธิการเข้าถึงของจักรยานและการเดินที่พิเศษ)
- ศึกษาจุดเชื่อมต่อของเส้นทางจักรยานและการเดินภายในมช.และภายนอก เช่นประตูคนเดินหน้ามช.เก่า จัดที่จอดรถจักรยานในบริเวณรอบ
- จัดโครงการซ่อมจักรยานฟรีและฝึกอบรมช่างซ่อมจักรยานเพื่อให้มีการนำจักรยานเก่ามาใช้
- จัดตลาดจักรยานมือสอง

การทำโปรโมชันเพื่อดึงดูดผู้ใช้จักรยานและเดิน

- จัดทำประกวด Logo Mascot เพื่อเป็นตัวกระตุ้นที่สื่อถึงการจัดการโครงการนี้
- สื่อสารถึงจุดประสงค์ที่ต้องการผ่านโครงการนี้
- ทำโครงการประชาสัมพันธ์วิสัยทัศน์ที่ต้องการจะให้เกิดขึ้น สร้างเวทีเสวนา แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และหาพันธมิตรที่จะร่วมผลักดันโครงการนี้เป็นตัวแทนจากคณะต่างๆ
- จัดกิจกรรมปั่นจักรยาน / เดินรอบๆมหาวิทยาลัยเพื่อทำการโปรโมตโครงการนี้

ความคิดเห็นต่อ master plan ของมช.



ที่มา galleryhip.com www.fhwa.dot.gov blogs.ridemetro.org www.barnsleyhospitalcharity.co.uk
www.dreamstime.com



ที่ ศธ ๖๓๙๓(๑๔)/ ๗๖๐๐

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
๒๓๙ ถ.ห้วยแก้ว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่
๕๐๒๐๐

๔ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และสมาคมนักศึกษาซีพีไทยในยุโรป ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๘ (CMU/ATPER Collaboration Project ๒๐๑๔-๒๐๑๕)

เรียน หัวหน้าสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ขอรับการสนับสนุนโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสมาคมนักศึกษาซีพีไทยในยุโรป ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๘ (CMU/ATPER Collaboration Project ๒๐๑๔-๒๐๑๕) เรื่อง การดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียง (Implementation of Non-Motorized Transport System in University Campuses and their vicinities)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐ วรรณยศ)

คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการและวิเทศสัมพันธ์

โทรศัพท์ ๐ ๕๓๙๔๔๑๓๖-๓

โทรสาร ๐ ๕๓๒๑๓๒๔๓



บันทึกข้อความ

งานบริหารงานวิจัย บริการวิชาการ และวิเทศสัมพันธ์	
เลขรับ	1948
วันที่	- 1 ก.ย. 2557
เวลา	18.44 น.

ส่วนงาน ภาควิชาวิศวกรรมโยธา คณะวิศวกรรมศาสตร์ (โทร. ๔๑๕๙)

ที่ ศธ ๖๓๙๓(๑๔).๔/ ๑๕๑๗ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๗

เรื่อง ขอดำเนินการขออนุมัติพิจารณาขออนุมัติโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสมาคมนักศึกษาซีพีไทยในยุโรป ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๘ (CMU/ATPER Collaboration Project ๒๐๑๔-๒๐๑๕)

เรียน คณบดี (ผ่าน หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา)

ตามที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้รับการสนับสนุนโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสมาคมนักศึกษาซีพีไทยในยุโรป ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๘ (CMU/ATPER Collaboration Project ๒๐๑๔-๒๐๑๕) โดยมีการประมาณการค่าใช้จ่ายที่ขอรับการสนับสนุนจากสำนักงานที่ปรึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำกรุงบรัสเซลส์ วงเงิน ๑,๕๐๐ ยูโร หรือ ๖๗,๕๐๐ บาท (หกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เพื่อให้การบริหารโครงการเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ จึงใคร่ขอให้คณะวิศวกรรมศาสตร์ออกหนังสือ ขอดำเนินการขออนุมัติพิจารณาขออนุมัติโครงการสนับสนุนงบประมาณโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสมาคมนักศึกษาซีพีไทยในยุโรป ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๘ (CMU/ATPER Collaboration Project ๒๐๑๔-๒๐๑๕)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(อาจารย์ ดร. นพดล กรประเสริฐ)
หัวหน้าโครงการ

เรียน คณบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติในหนังสือ
ถึงหัวหน้าสำนักงานที่ปรึกษาวิจัย ณ กรุงบรัสเซลส์
ที่แนบ ทั้งนี้ ดร. นพดล ได้ประสานงานไว้เบื้องต้นแล้ว

(ผศ.ดร.ชยานนท์ หรรษภิญโญ)
หัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมโยธา

30.
1๐.๐๕๗

1/9/57

10/9/57

ด่วนที่สุด



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ...สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์

โทร. ๓๒(๐) ๒๖๗๕ ๐๗ ๙๗ โทรสาร ๓๒(๐) ๒๖๖๒ ๐๘ ๕๘.....

ที่...วท ๐๒๐๙ (บข.)/๑๕๒.....วันที่.....๒.....เดือน.....กันยายน...๒๕๕๗.....

เรื่อง ขออนุมัติให้การสนับสนุนโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (CMU/ATPER Collaboration Project ๒๐๑๔-๒๐๑๕)

เรียน หัวหน้าสำนักงานฯ

อ้างถึงหนังสือจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ ศธ ๖๓๙๓ (๑๔)/๑๒๑๙ ลงวันที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๗ แจ้งมายังปว.(บข.) ขอรับการสนับสนุนงบประมาณเพื่อดำเนินโครงการความร่วมมือระหว่าง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่และสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๘ (CMU/ATPER Collaboration Project ๒๐๑๔-๒๐๑๕) ตามข้อเสนอโครงการ “การดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในบริเวณ มหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียง (Implementation of Non-Motorized Transport Systems in University Campuses and their Vicinities)” โดยมีผู้ร่วมดำเนินงาน ประกอบด้วย คุณพีระพันธ์ จิตราภิรมย์ (สมาชิก ATPER) และทีมนักวิจัยจากคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้แก่ ดร.นพดล กรประเสริฐ ดร.ปริดา พิทยาพันธ์ ดร. อรรถวิทย์ อุปโยคิน ดร.มานพ แก้วโมราเจริญ และดร.เกรียงไกร อรุโณทยานันท์ โครงการนี้มีเป้าหมายหลักเพื่อ ถ่ายทอดเทคนิคและเทคโนโลยีที่ทันสมัยในด้านการขนส่งจากทวีปยุโรปโดยนักศึกษา และแบ่งปันแนวทางการปฏิบัติที่ดี ปัญหาด้านการขนส่งและการส่งเสริมระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ทั้งนี้มี วัตถุประสงค์เพื่อ (๑) กำหนดปัจจัยสำคัญที่มีอิทธิพลต่อการดำเนินการจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายใน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (๒) วิเคราะห์กลยุทธ์ด้านการขนส่งและวัดผลจากการส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งแบบไม่ใช้ เครื่องยนต์ และ (๓) ถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีด้านระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ ที่ดำเนินการในประเทศ ต่างๆ ในทวีปยุโรป ในรูปแบบการสัมมนาและ/หรือการฝึกอบรม

โดยหน่วยงานวิจัยด้านการขนส่งของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่จะเป็นหน่วยงานหลัก พร้อมทั้งให้การสนับสนุนข้อมูล ปฐมภูมิและทฤษฎีภูมิในพื้นที่ศึกษา จัดการฝึกอบรมถ่ายทอดความรู้ และจัดหาสิ่งอำนวยความสะดวกและเทคโนโลยีที่ เป็นการสนับสนุนเป้าหมายของโครงการ ตัวแทนทางสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรปมีหน้าที่ในการจัดหาความรู้และ เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องกับแนวทางการดำเนินการจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ผ่านทางการฝึกอบรมและ สัมมนา เป็นที่ปรึกษาร่วมงานวิจัยให้กับนักศึกษา และร่วมมือกับหน่วยงานวิจัยทางด้านการขนส่งเพื่อผลิตผลงานทาง วิชาการในระดับนานาชาติ

/ระยะเวลาดำเนิน...

ระยะเวลาดำเนินโครงการ ๑๕ เดือน (ปี ๒๕๕๗-๒๕๕๘) โดยได้ขอรับการสนับสนุนงบประมาณจาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่/สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ประเทศไทย ในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ วงเงิน ๗๐,๐๐๐ บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และจากสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ วงเงิน ๑,๕๐๐ ยูโร (หนึ่งพันห้าร้อยยูโรถ้วน) รายละเอียดตามแนบ

โครงการดังกล่าวเป็นโครงการที่ดี นอกจากจะเป็นการถ่ายทอดองค์ความรู้ของวิทยาการจากยุโรป เพื่อนำไปประยุกต์ใช้กับโครงการของหน่วยงานไทยที่เป็นรูปธรรมแล้ว ข้อมูลจากการจัดกิจกรรมร่วมยังสามารถนำมาต่อยอดใช้พัฒนาการเก็บข้อมูลพื้นฐานของท้องถิ่น ยกกระดับคุณภาพของข้อมูลพื้นฐานที่เก็บ ตลอดจนช่วยสร้างวัฒนธรรมในการเก็บข้อมูลเพื่อนำมาประกอบการตัดสินใจเชิงนโยบายได้อีกด้วย เมื่อพิจารณาแล้วเห็นว่าควรให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานในปี ๒๕๕๗ ณ ประเทศไทย เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินไปได้ตามแผนการในเบื้องต้น ซึ่งการสนับสนุนนักวิชาชีพไทยในการสนับสนุนการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสู่ประเทศไทย เป็นหนึ่งในภารกิจของ ปว.(บช) ตามที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวงฯ อยู่แล้ว อีกทั้งยังอยู่ในแผนการดำเนินกิจกรรมในปีงบประมาณ ๒๕๕๗ ของ ปว.(บช) อีกด้วย

เรื่องเพื่อพิจารณา

๑. อนุมัติให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในกิจกรรมการสนับสนุนการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสู่ประเทศไทย “โครงการการดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียง (Implementation of Non-Motorized Transport Systems in University Campuses and their Vicinities)” ดำเนินการโดย คุณพีระพันธ์ จิตราภิรมย์ และทีมงานคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รายละเอียดโครงการตามแนบ)
๒. อนุมัติค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ ได้แก่ ค่าตัวโดยสารเครื่องบินต่างประเทศและภายในประเทศ ค่าพาหนะเดินทางวิทยากร ๒ รายการ ในปี ๒๕๕๗ แก่ คุณพีระพันธ์ จิตราภิรมย์ ในวงเงินรวม ๑,๕๐๐ ยูโร (หนึ่งพันห้าร้อยยูโรถ้วน) จากงบประมาณหมวดรายจ่ายอื่นของ ปว.(บช) ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗

จึงเรียนมาเพื่อโปรดอนุมัติตามข้อ ๑-๒ ด้วย จักขอบพระคุณยิ่ง

๕ ๗

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

อัครราชทูตที่ปรึกษา ปว. (บช)

๒ กันยายน ๒๕๕๗

อนุมัติข้อ ๑-๒

๕ ๗

(นางสาวอุษา กัลลประวิทย์)

หัวหน้าสำนักงานฯ

๒ กันยายน ๒๕๕๗

15 ธ.ค. 57
ส.ป.ว.ท. ส.ป.ว.ท. ส.ป.ว.ท.
112 101 101 101 101 101
ส.ป.ว.ท. ส.ป.ว.ท. ส.ป.ว.ท.
101 101 101 101 101 101
21.๑.๕7

คำนิยม สป.วท. “มุ่งผลสัมฤทธิ์ สุจริตโปร่งใส บริการด้วยใจ รักใคร่สามัคคี”

Meeting with H.E. Theerakun Niyom, Thai Ambassador of the Royal Thai Embassy, Oslo, Norway

Participants:

H.E. Theerakun Niyom, Ambassador
Mr. Pongprach Makchang, Minister Counsellor
Mr. Ohm Cusripituck, Secretary and consulatn the Royal Thai Embassy
Dr. Krisna Rungruangsak- Torrissen, APTER President
Dr. Natapong Thanachaiboot, APTER Coordinator in Norway
Mrs. Proadpran Boonprasud, APTER Member
Mr. Sanyalak Niratisairak

Date: 04.04.2014

Time: 11:00 – 13:00 h

Topic: Introduction of The Association of Thai Professionals in European Region (APTER) and discussion of its activities

Dr. Krisna informed H.E. Theerakun and his team about the activities of APTER and the works that our members had contributed to Thailand both academic and technological inventions.

H.E. Theerakun appreciated the objectives of APTER and its activities. He has informed the APTER's President of the Embassy's intended support for APTER as follows:

- Creating awareness to the Thai community including students and professionals in Norway regarding APTER's activities.
- Coordinating with other Royal Thai Embassies in Europe in supporting APTER's activities.
- Extending logistical support for APTER such as venue for the meeting (capacity of 30 persons, meals, etc.)
- Supporting collaborations among academic institutions in Thailand and APTER.



The Royal Thai Embassy, Eilert Sundts gate 4, 0244 Oslo, Date 04.04.2014

**Meeting with Thai private hospital delegation- Assist International Service (AIS)
at Risk Hospitalet and the Royal Thai Embassy,
19 – 21 November 2014, Oslo, Norway**



Risk Hospital, Oslo



The Royal Thai Embassy, Oslo

Sawasdee Krab P ATPER,

On Friday I had a chance to meet and discuss with Thai ambassador (Kun Nongnuth Phetcharatana) in Berlin, Germany. It was a great discussion. She accepted my invitation, because she used to work with ATPAC, when she was in US.

Following are her experiences with networking activities.

- She used to arrange the ATPAC-Meeting in Washington.
- She has arranged <http://dtan.thaiembassy.de/> for Thai students in Germany
- She used to arrange the networking activities with other organizations; GIZ, Fraunhofer, Thai-SMEs, etc. For instance: -Invite Fraunhofer to support Thailand to launch Fraunhofer Platform in Thailand with NSTDA.

She also offers us to arrange the ATPER-Meeting direct at the embassy. She could offer meeting room and possibility to stay overnight in the embassy for around 24 persons.

To Do Lists

ATPER-responsibilities

- Member lists incl. profiles (working experiences incl. duration of each experience).
 - She would prefer to have Thai experts in Germany and other European countries.
- Schedule of members, who have planned to travel back to Thailand for holidays.
 - It will help her to arrange a short meeting to share the experiences with some organizations in Thailand. It could only be one-day meeting. Of course, we will get paid.
- All information will be done per email first. Afterwards, it could be done in internet-platform via embassy website.

Embassy responsibilities

- There will be meeting among ambassadors in Europe. She will discuss about our ATPER activities
- In case there are delegations from Thailand to visit Europe or some from Europe to visit Thailand, they will contact our members, who are specialized on that specific issue.
- They would not prefer to have only German or European guest. It would be better to build a team with European and ATPER members for more effective communication.

Following are programs, which she is working actively now.

- Dual program (3 months of studying and 3 months of working)
 - They are now starting with poly-technical colleges in Thailand; Exp: Siam Poly-Technic
 - There will be a general meeting among poly-technic in Udonthani to introduce this dual-program.
 - They are now looking for experts in automation and automotive
 - Main focus will be a support mechanism for local SMEs.

- Cooperation with Thai organizations
 - There will be delegations from Patumthani province to visit Germany for renewable and sustainable energy development
 - There will be Nano-Meeting at Naraesuan-University.
- They are now trying to push Fraunhofer model to NSTDA.
- Link to สมาคมกรมเศรษฐกิจต่างประเทศ (Link to SMEs and Thai industries for further RBD activities)

Regards,
Siwanand Misara

PS: Attached file is the picture with the ambassador krab.



Dear A. Krisna,

We (Nok, P, Guide, and I) had a chance to meet Ms. Morakot Janemathukorn (Minister Counsellor in Denmark) and her team in person. We introduced APTER activities and the concept of APTER to them. We discussed several topics including 1) possible activity of APTER to contribute our experience, knowledge, and potential to Thailand in a wider range, 2) how to gain more Thai people who have potential and would like to join our journey to help Thailand.

At some point, we (probably, Nok and I) will go to meet Thai Ambassador (H.E. Ms. Vimon Kidchob) at Royal Thai Embassy in Copenhagen.

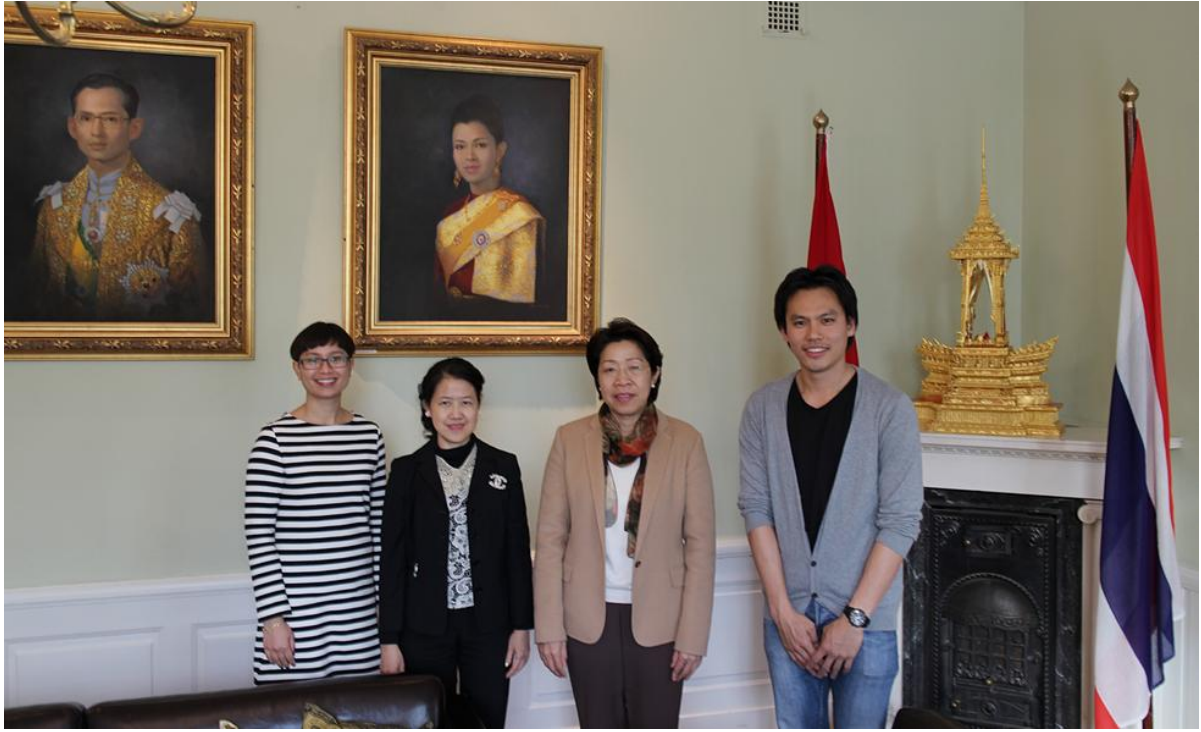


รายงานหลังการเข้าพบ เอกอัครราชทูต ณ กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก

เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2557 ตัวแทนโครงการ RETURN ได้มีโอกาสเข้าพบ ท่านวิมล คิดชอบ เอกอัครราชทูต และ ท่านมรกต เจนมธุกร เอกอัครราชทูตที่ปรึกษา ณ กรุงโคเปนเฮเกน ประเทศเดนมาร์ก

ทางตัวแทนได้นำเสนอ สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) และโปรเจกต์เทิร์น ซึ่งเป็นโครงการภายใต้สมาคมฯ ท่านทั้งสองได้แสดงความชื่นชมสมาชิกที่ร่วมสมาคมฯ และโครงการทุกท่าน นอกจากนี้ท่านได้ อนุญาตให้นำลิงค์ของสมาคมฯ เข้ามาใส่ไว้ในเว็บไซต์ของทางสถานทูตฯ ได้อย่างเป็นทางการ รวมทั้งแนะนำช่องทางความเป็นไปได้ในการเพิ่มสมาชิก โดยผ่านทางสถานทูตฯ ท่านยังให้การสนับสนุนในการใช้สถานที่เพื่อจัดการประชุม เช่น RETURN meeting ยิ่งไปกว่านั้น ท่านยังได้ฝากตัวแทนเชิญชวนสมาชิกทุกท่านร่วมรับประทานอาหารร่วมกันอีกด้วยค่ะ





From left to right:

หทัยชนก อุ่นผล (ATPER&RETURN members)

ท่านมรกต เจนมธุกร (เอกอัครราชทูตที่ปรึกษา)

ท่านวิมล คิตชอบ (เอกอัครราชทูต)

ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ (ATPER&RETURN members)

Abstracts

Conclusion and Evaluation from ATPER members

Thai Professionals Conference 2014

“Science and Technology Acquisition and Human
Resources Development Strategies from USA,
Europe and Japan”

August 4 – 8, 2014

Thailand

ATPER website

www.atper.eu

www.facebook.com/ATPER

The Objectives of ATPER Expertises for Cooperation

HEALTH SCIENCE:

Cancer: Diagnostic, Individual Treatment and Possible Prevention

Nongnit Laytragoon-Lewin^{1,2}, Dr Med Sc

Associate Professor, Principal Investigator

1) Dept. Laboratory Medicine, Ryhov Hospital, Jönköping, SWEDEN

2) Dept. Oncology, Linköping University, SWEDEN

E-mail: nongnit.lewin@icloud.com

Cancer is often a deadly disease and 1 out of 3 persons in the western world will get cancer. Cancer development is complex since it is related to age, lifestyle, pollution, infections (Lewin et al. 2007) and genetics. As a consequence, each patient carries individual and specific tumour (Lewin et al. 2010). Modern treatments are surgery, radiotherapy, chemotherapy, hormonal therapy, biological therapy or combination therapy (Lewin et al. 2009).

Death or severe side effect from the treatment induced toxicity occurs. Despite all suffering and high cost of treatment, tumour might not response to treatment. For the optimal clinical outcome in terms of side effects and survival, individualizing cancer treatment is in urgent need (Andersson 2014; Kooltheat et al. 2014). The combination of standard pathology, and analysis of cellular, molecular and host factors will facilitate this possibility (Lewin et al. 2007, 2010, 2013).

In Thailand, cancer causes the highest number of disease related death in elderly and cancer incident among Thai population is increasing significantly. With health budgets flat lining or even declining and increasing elderly population the demand for healthcare and quality of life, cancer prevention and health care for the elderly must be done.

Within international well-off elderly community, Thailand is very competitive in term of climate and the Thai way of life. Since purpose of our meeting is to build the platform for innovation and technology transfer to Thailand, the combination of cancer diagnostic, treatment or prevention and better elderly health care service in Thailand need to be establishes. This will be the win-win situation, for our citizen and the benefit form the international well-off elderly community services.

References

Lewin, N., Nilsson, P., Castro, J., Ghalizadeh, B., Nyren, P., Glimelius, B., Södergren, T., Elmberger, G., Svensson, C., (2007). Human Papilloma virus (HPV), cell cycle progression and DNA aberration of anal carcinoma patients. *Anticancer Res* 27, 4473–4480.

- Lewin, N.**, Ustun, H., Castro, J., Friesland, S., Ghazali, M., Lundgren, J., Turesson, I., Lewin, F., (2009). Effects of radiation, monoclonal anti-EGFR antibody, Docetaxel and their combinations in human head and neck squamous carcinoma (HNSCC) cells with mutant P53 and over-expressed epidermal growth factor receptor (EGFR) in vitro. *J Cancer Res Clin Oncol*, 135, 203–209.
- Lewin, N.**, Chen, F., Castro, J., Elmberger, G., Rutqvist, L.E., Lewin, F., Turesson, I., Lundgren, J., (2010). DNA content and methylation of p16, DAPK and RASSF1A gene in tumour and distant, normal mucosal tissue of head and neck squamous cell carcinoma patients. *Anticancer Res* 30(11), 4643.
- Lewin, N.**, Bahram, F., Rutqvist, L.E., Turesson, I., Lewin, F., (2011). Direct effects of pure nicotine, cigarette smoke extract, Swedish type smokeless tobacco (Snus) extract and ethanol on human normal endothelial cells and fibroblasts. *Anticancer Res* 31, 1527–1534.
- Ghawanmeh, T., Thunberg, U., Castro, J., Murray, F., **Lewin, N.**, (2012). miR-34a, cell cycle and cell death of Malignant Mesothelioma (MM) cells upon treatment with radiation, Docetaxel or its combinations. *Oncology* 81, 330–335.
- Cederblad, L., Thunberg, U., Engström, M., Castro, J., Rutqvist, L.E., **Lewin, N.**, (2013). Combination effects of single nucleotide polymorphisms (SNPs), tobacco products and ethanol on normal resting blood mononuclear cells. *Nicotine and Tobacco Research*, doi:10.1093/ntr/nts207.
- Lewin, N.**, Lundgren, J., Rutqvist, L.E., Lewin, F., (2013). DNA Methylation in Tumour and Normal Mucosal Tissue of Head and Neck Squamous Cell Carcinoma (HNSCC) Patients - New Diagnostic Approaches and Treatment. *Medical Oncology* 30, 654.
- Kooltheat, N., Sranujit, P., Chumark, P., Potup, P., **Lewin, N.**, Usuwanthim, K., (2014). An ethyl acetate fraction of *Moringa oleifera* lam. Inhibits human macrophage cytokine production induced by cigarette smoke. *Nutrients* 6, 697–710.
- Andersson, B.Å., Löfgren, S., Rutqvist, L.E., Nilsson, M., Lundgren, J., Lewin, F., **Lewin, N.**, (2014). Significance of plasma CRP and TNF α on clinical outcome of head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC) patients. *J Cancer Res Clin Oncol*, in press.

ENERGY:

Holistic approaches on energy/resource consumption

Ms. Siriluk Pumirat and Mr. Siwanand Misara

Scientific Researcher

Fraunhofer Institute for Wind Energy and Energy System Technology

GERMANY

E-mail: siriluk.pumirat@iwes.fraunhofer.de, siwanand.misara@iwes.fraunhofer.de

Currently, Thai government is now focusing mainly on generation part especially on renewable energy system (RES) by providing feed-in-tariff and reducing administrative issues, respectively. This approach was one of the initial implementation plan in Europe in 1990. However, Europe realized that only energy generation could not help them to maintain their energy security and to be independent from energy imported from other countries. Because their energy consumption keeps increasing in all sectors (buildings, industries and transportation) as well as there are additional problems occurs during this increments of energy generation particularly in the electric grid context. Therefore, the holistic approaches of energy/resource consumption are needed; energy/resource-saving, –generation and –management/efficiency [1].

For energy/resource saving, the buildings directive has been launched with the mandatory on the energy yardstick (kWh/m²y) for all new and retrofit buildings with government supports on soft loans and tax incentive [2, 3]. Without saving mechanisms, the goal of the RES share in the energy consumption could not be achieved. This will be the first strategic decision for the policy makers to stimulate different stakeholders; for instances: researchers could start with best-practise and its corresponding break-through energy yardsticks (kWh/m²y) on components levels in each building application (lighting 15%, HVAC 70% and auxiliary 5% for a certain building type), building product manufacturers could come up with new technologies (low-weight PCM) or cost reduction of technologies through the economic of scale (low-e doubled glazing), local installer could increase their installation skills to increase the reliability of each technology, etc. On the transportation sectors, 80% of energy efficiency could be achieved by electric vehicle (EV), while only 20% of energy efficiency could be obtained by conventional combustion engine automobile [1]. Therefore, Germany has launched the initiative of 1 million EV by 2020 [4]. With this initiative, the government has to consider not only the EV production technologies, but also the EV charging infrastructures and grid capacity to host the EVs. With respect to Thailand context in automobile industries “Detroit of Asia”, hence, this issue needs to be principally considered by policy makers.

To host the large amount of RES, Thailand is now facing a problem on the electric grid capacity. The government has already set up the national grid code to parallel all RESs into the electric grid, which is one of the first mechanisms to cope above grid capacity problem [5]. However, this grid code will be useful only for the large scale RESs, which are connected in middle voltage levels. Recently, the government has just launched the PV roof-top system with feed-in-tariff. Therefore, additional mechanisms are needed; for instances: low-voltage-grid code, self-consumption incentive, limited feed-in power, indirect electric grid control via variable price, electrical and thermal storage system. To parallel the RESs as well as EVs mentioned above into the grid, special control algorithms are needed, so called parallel operation [6]. For PV roof-top system, additional issues concerning installation skills and building regulation are needed especially in case of shading, system mismatch, fire protection, electric arc, etc. Once the system price of RES becomes cost competitive, the business models

needs to be considered, especially for the solar farm for municipality program after 10 years of feed-in-tariff.

With respect to above mechanisms, the energy efficiency is also one of the most important mechanisms which exhibits the shortest energy pay-back time (EPBT) around 12–36 months, compared to more than 6–8 years of energy saving and generating [7]. The definition of energy efficiency includes transparency of energy consumption, communication among different components and intelligent control. The energy/resource consumption could be automatic reduced by 7–11% through transparency. With intelligent control (automatic ON/OFF of HVAC system, adjustable temperature set-points), up to 30% of energy/resource could be reduced as well as the operating costs and maintenance costs (automatic failure detection) [8, 9]. With this transparency, the energy yardsticks could also be broken down into each equipment in order to compare with the reference building and be able to identify the gap of energy efficiency for each action plans.

References

- [1] Energiekonzept 2050, Eine Vision für ein nachhaltiges Energiekonzept auf Basis von Energieeffizienz und 100% erneuerbaren Energien, Juni 2010
- [2] EnEV Energieeinsparverordnung
<http://www.bmvi.de/SharedDocs/DE/Artikel/SW/energieeinsparverordnung-novellierung.html>
- [3] EPBD Energy Performance of Buildings Directive; <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:153:0013:0035:EN:PDF>
- [4] Electromobility in Germany: Vision 2020 and Beyond;
<http://www.gtai.de/GTAI/Content/EN/Invest/SharedDocs/Downloads/GTAI/Brochures/Industries/electromobility-in-germany-vision-2020-and-beyond-en.pdf>
- [5] BDEW-Grid-Code http://www.bdew.de/internet.nsf/id/DE_NetzCodes-und-Richtlinien
- [6] A Engler, C. Hardt, P. Strauss, M. Vandenbergh; Parallel operation of generators for stand-alone single-phase hybrid systems – first implementation of a new control technology.
- [7] Energy Manager Today, reported by American Council for an Energy-Efficient Economy (ACEEE) <http://www.energymanagertoday.com/energy-efficiency-is-cheapest-fuel-099803>
- [8] VDE: VDE-Studie Smart Distribution 2020 , Juli 2008
- [9] CEC: California Energy Commission, März 2007

MARINE BIOLOGY:

Biochemical Techniques Development and Implementation for Environmental Impact and Climate Change Research

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen

Principal Research Scientist

Institute of Marine Research, Ecosystem Processes Research Group

Matre Research Station, Matredal, NORWAY

E-mail: Krisnart@imr.no

How can food quality and availability levels affect performance qualities of growth and maturation of living resources in natural ecosystems?

Studies of Food Utilization, Protein Growth Efficiency and Maturation Rate

Natural behaviour of animals is usually dependent on feeding and food utilization. In addition, food utilization, protein growth efficiency and maturation rate are the important central mechanisms for growth performance quality in living organisms. These processes are sensitive to changes in internal factors (genetics, age, growth stage) and external factors (temperature, light, vaccine, quality and availability of food) [Rungruangsak-Torrissen 2012, 2014a, 2014b]. Without studying these nutritional biochemical processes in living resources, we will never be able to really understand the ecosystem processes. These processes can affect variations in size, production level, distribution, and vertical movement of fishes.

During 1980 and 1990, nutritional biochemical studies on food utilization and protein growth efficiency in fish could only be studied in aquaculture because the consumption rate had to be under control for interpreting the results, and maturation rate could not really be determined. At that time, these parameters were not practical for applications in natural ecosystems. With the ultimate aim for nutritional biochemical studies on food utilization, protein growth efficiency, and maturation rate in fish directly in natural ecosystems where food quality and consumption rate cannot be under control, different unique biochemical techniques have been developed for studying and understanding these processes [Rungruangsak Torrissen & Male 2000; Rungruangsak-Torrissen 2012, 2014a, 2014b]. These techniques were first implemented to study in some wild populations of Atlantic salmon *Salmo salar* L. in the North Atlantic Ocean [Rungruangsak-Torrissen & Stensholt 2001] and Northeast Arctic cod *Gadus morhua* L. in the Barents Sea [Rungruangsak-Torrissen et al. 2012]. The techniques are practical and applicable for informations on variations in food utilization, protein growth efficiency, growth status, and maturation rate caused by environmental impact and climate change.

However, ecologists and marine biologists have not yet been familiar with Rungruangsak-Torrissen's studies. They have been trying to find a model for speculating these mechanisms in ecosystem processes. However, studies of stomach content provide the kinds of food consumed by the animals, but not how well the food is utilized for growth. Studies of egg size, fecundity and hormone do not provide practical informations on maturation rate in females. Studies of genetic diversity do not provide how well the animals could adapt to changes in environmental conditions. Stability levels of environments inversely associate with

genetic diversity levels. To accept climate change, higher genetic diversity is preferred to less diversity. Changes in environmental conditions have affected gene expressions of the fish at molecular and protein levels, regardless of genetic expression of parents [Rungruangsak-Torrissen 2012, 2014a, 2014b]. Genetic structure of fish population is dynamic because gene expression is dynamic, and it will change with time due to adaptation to new environments. Molecular biological studies do not provide practical informations of gene expressions. Production levels of mRNA and protein do not relate to enzymatic activity which is very important for practical applications. Studies of pollutant levels in animals do not provide the effects of pollutions on nutritional biochemistry and maturation rate of survivors. Research in 21th century requires wider perspective and cooperation between different scientific fields to improve our knowledge. A great leadership is immediately needed for organizing, managing, and really understanding the important of the implementations of applicable practical techniques for informations on variations in food utilization, protein growth efficiency and maturation rate due to environmental impact climate change.

Dietary protein is important for growth performance quality, not only in carnivores [Rungruangsak Torrissen & Male 2000; Rungruangsak-Torrissen et al. 2012; Rungruangsak-Torrissen 2012; 2014a, 2014b] but also in omnivores [Rungruangsak-Torrissen et al. 2010] and probably also in herbivores. Variations in protein digestion and utilization are influenced by genetics and environmental conditions, and will affect performance qualities of growth and maturation. Using digestive enzymes techniques by studying protease specific activity levels of trypsin (T) and chymotrypsin (C), T/C ratio, and their relationships in the pyloric caeca or intestine will provide the unique informations on the effects of quality and availability of food on digestive efficiency and growth status of living resources in the natural ecosystems [Rungruangsak-Torrissen et al. 2012; Rungruangsak-Torrissen 2012; 2014a, 2014b]. In addition, studying these parameters in the oocytes will provide unique information on maturation rate that can compare among different populations [Rungruangsak-Torrissen et al. 2012]. Moreover, studies of RNA level and Protein/Lipid ratio in muscle will provide protein growth efficiency in living resources that can be varied due to variations in food quality and availability levels. Studies these parameters in oocytes will also provide oocyte quality that can be varied among different populations and with different feedings. These biochemical processes are very important and immediately required for deeper understanding of ecosystem processes, and the analytical techniques are unique, practical and applicable for future studies in fisheries research.

References

- Rungruangsak-Torrissen, K.**, (2014a). Atlantic Salmon, *Salmo salar* L.: Genetic Variations in Protein Metabolism and Growth. In P.T.K. Woo, D.J. Noakes (Eds.), *Salmon: Biology, Ecological Impacts and Economical Importance*, pp. 85–120. New York: Nova Science Publishers, Inc., USA.
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=49703
- Rungruangsak-Torrissen, K.**, (2014b). Atlantic Salmon, *Salmo salar* L.: Food Utilization, Protein Growth Efficiency and Maturation. In P.T.K. Woo, D.J. Noakes (Eds.), *Salmon: Biology, Ecological Impacts and Economical Importance*, pp. 121–154. New York: Nova Science Publishers, Inc., USA.
https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=49704

Rungruangsak-Torrissen, K., (2012). Trypsin and its implementations for growth, maturation, and dietary quality assessment. In K. Weaver, C. Kelley (Eds.), *Trypsin: Structure, Biosynthesis and Functions* (pp. 1–59). New York: Nova Science Publishers, Inc., USA.

https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=38114

Rungruangsak-Torrissen, K., Thongprajukaew, K., Sansuwan, K., Thapthimdaeng, P., Kovitvadhi, U., Seetaha, S., Choowongkamon, K., Beck, I.M., Arnøy, O.O., (2012). Ecological effects on food utilization, trypsin isozymes, and performance qualities of growth and maturation in Northeast Arctic cod (*Gadus morhua* L.). *The Open Fish Science Journal* 5, 44–56.

<http://benthamscience.com/open/openaccess.php?tofishsj/articles/V005/44TOFISHSJ.htm>

Rungruangsak-Torrissen, K., Engkagul, A., Aidnoie, Y., Kovitvadhi, S., Kovitvadhi, U., Siruntawineti, J., Choowongkamon, K., Unajak, S., Preprame, P., Trenet, E., Meeswad, P., Sunthornchot, J., (2010). Development of suitable feed for commercial production of Nile tilapia, *Oreochromis niloticus*. *Kasetsart University Technical Report* 2010, 184 pp. Biochemical Research Unit for Feed Utilization Assessment, Kasetsart University, Bangkok, Thailand. [in Thai].

Rungruangsak-Torrissen, K., Stensholt, B.K., (2001). Spatial distribution of Atlantic salmon post-smolts: Association between genetic differences in trypsin isozymes and environmental variables. In G.H. Kruse, N. Bez, A. Booth, M.W. Dorn, S. Hills, R.N. Lipcius, D. Pelletier, C. Roy, S.J. Smith, D. Witherell (Eds.), *Spatial Processes and Management of Marine Populations* (pp. 415–429). Fairbanks: University of Alaska Sea Grant, AK-SG-01-02.

Rungruangsak Torrissen, K., Male, R., (2000). Trypsin Isozymes: Development, Digestion and Structure. In N.F. Haard, B.K. Simpson (Eds.), *Seafood Enzymes: Utilization and influence on postharvest seafood quality* (pp. 215–269). New York: Marcel Dekker, Inc., USA.

“Application of a System Dynamic Model in Urban, National, and International Transport Planning”

The focus of Thailand transport development over the past five decades has been intensely on its road-based infrastructure. Since the government issued the National Highway construction legislation in 1952, it has built over 51,642 kilometers of national highway, while it completely neglected the infrastructure of rail transport. Additionally, around 75% of Thailand annual national transport budget is allocated to the three highways and road building authorities, namely Department of Highway (DOH), Department of Rural Roads (DRR), and Department of Express Way (EXAT). The rest of the budget (25%) is shared between State Railway of Thailand (SRT), Mass Rapid Transit Authority (MRTA), and 6 other transport related authorities. Consequently, the nation's passenger and cargo movements are dominated by road transport (Kakizaki, 2013)

However, there has been a growing interest in changing the status quo; the government of Thailand has approved-in-principal an infrastructure upgrading program worth approximately 3 billion in June 2014. A high proportion of the investment is allocated to regional train and urban rail projects; 35% are earmarked for interregional train projects and 38% are budgeted for urban rail investment. There is also an expectation that High Speed Rail project will also be included in the future. These developments are expected to reduce the nation's transport cost, its energy usage, the CO₂ emission, and the number of traffic accidents. Additionally, these investments should provide a viable step to reducing the nation's oil import. Moreover, the rail transport development is considered as a key element to provide movement of goods and people between countries within the ASEAN Economic Community (AEC) and China as part of the Trans-Asian Railways network.

The prospective benefit of the infrastructure upgrading program is certain; however, it should not be seen as the silver bullet that will resolve Thailand's road transport domination, but rather the beginning for the following reasons. Firstly, various elements within the program also have potential unintended effects that can threaten the program's overall benefits. The risks and adversity of these effects, such as induced travel and relocations of residents and workplaces should not be overlooked. For example, in Japan the rail improvement projects that increased the maximum speed of rail transport affected the locations of companies' offices and increased long distance commuting efforts. The overall success of the proposed infrastructure upgrading program will hinge on how these effects are understood and addressed. Secondly, the magnitude of the proposed investment is still minute in relation to the total amount of spending on road infrastructure over the years. There is a long road ahead to address the biases towards road transport. A well-defined strategy, which covers wider spheres beyond infrastructure planning, such as organizational and legal reforms, must be planned. Finally, the program contains several shortfalls; for instance, it does not address transport problems in urban areas outside Bangkok and excludes non-motorised transport modes (walking and cycling) from its proposal.

The reasons above are also purported that decision makers responsible for the program are tasked with a challenging missions: 1) to study the effects of the program, both intended and unintended, 2) to develop a comprehensive strategy that will resolve transport problems.

Transport problems are complex (May, Karlstrom, Marler, & Matthews, 2003). The complexity mainly arises from the vast range and type of factors within the transport system, such as travel time, speed, and number of transport accidents. These factors are interacting with one another in multiple ways; some have enhancing effects to each other, while others counteract one another. Any tool that

would aid decision makers to understand the system and to reduce the risk of making inappropriate decisions in solving such complex and challenging mission is vital.

The Research Center of Transport Planning and Traffic Engineering, Vienna University of Technical (IVV-TU Wien) has developed a number of decision making tools in the field of transport planning, namely MARS (Metropolitan Activity Relocation Simulator) and LUNA (Simulating the demand for Long-distance travel Using a Non-OD-matrix based Approach). They are quantitative transport policy assessment models that are based on the principles of System Dynamics. MARS is based on a common hypothesis that transport and land use are strongly interrelated and forming a dynamic self-organization system (Mayerthaler, 2013; Pfaffenbichler, 2003). MARS has been applied to a number of cities, 14 cities in Europe, 6 cities in Asia (including; Ubon Rachatani, Bangkok, and Chiang Mai), and 3 cities in America. It has also been applied at national scale to simulate the transport and land use interaction in Austria (Mayerthaler, 2009). LUNA has been used to forecast and evaluate long-distance passenger travel demand of the citizens of the EU27 plus Norway and Switzerland. It is able to assess long-term effects of changes in socio-demography, economy, technology, and transport policy. Both the integrated framework and the LUNA model have been applied in EU-funded projects, namely PROSPECTS (Procedures for Recommending Optimal Sustainable Planning of European City Transport Systems) and ORIGAMI (Optimal Regulation and Infrastructure for Ground, Air and Maritime Interfaces).

MARS and LUNA are well established quantitative tools that can be adapted to aid decision maker in planning transport system. They can model a wide range of transport and land use policies that include plane, high speed train, motorcycle, cycling, and walking. They can help decision maker to gain a better understanding in transport system at urban, national, and international levels and enable different policy measures to be tested. It will also promote discussions and dialogs among the stakeholders about their understanding of the system (Sterman, 2000). Additionally, System Dynamics also consists of qualitative tools, such as Casual Loop Diagram (CLD), which can be used to gain an insight into the decision makers' perception of the transport system.

Thailand's transport development is at a cross-road. After decades of road focus, the government seeks to do something different by increasing its investment in rail transport. This attempt to break away from its 'norm' will be challenging. System Dynamics tools in form of CLD, MARS, and LUNA models are effective tools for decision makers to avoid wasteful, penitent, or publicly unacceptable decisions. They can be used to help gaining an insight into the transport system and assist the transport planning of Thailand at the urban and national level within the context of AEC.

Bibliography

Kakizaki, I. (2013). *Rails of the Kingdom: History of Thai Railways* (p. 214 pages). White Lotus Co Ltd.

May, A., Karlstrom, A., Marler, N., & Matthews, B. (2003). Developing Sustainable Urban Land Use and Transport Strategies-A Decision Makers' Guidebook. *Institute for Transport ...* Retrieved from <http://scholar.google.com/scholar?hl=en&btnG=Search&q=intitle:Developing+Sustainable+Urban+Land+Use+and+Transport+strategies+-+A+Decision+Makers'+Guidebook#0>

Mayerthaler, A. (2009). A land-use/transport interaction model for Austria. *Proceedings of the 27th ...*, 1–22. Retrieved from <http://www.systemdynamics.org/conferences/2009/proceed/papers/P1239.pdf>

Mayerthaler, A. (2013). Reducing CO 2 emissions in the passenger transport sector in Austria - a modelling approach with MARS Austria (MARS-Metropolitan Activity Relocation Simulator).

Pfaffenbichler, P. (2003). *The strategic, dynamic and integrated urban land use and transport model MARS (Metropolitan Activity Relocation Simulator) - Development, testing and application. Beiträge zu einer ökologisch und sozial verträglichen Verkehrsplanung* (Vol. PhD). Vienna: Vienna University of Technology. Retrieved from http://www.ivv.tuwien.ac.at/fileadmin/mediapool-verkehrsplanung/Diverse/Forschung/Publikationen/Online/MARS_smallest_size.pdf

Sterman, J. (2000). *Business dynamics: systems thinking and modeling for a complex world*. Irwin/McGraw-Hill. Retrieved from <http://books.google.com/books?id=CCKCQgAACAAJ>

Nuclear Physics: Marie Skłodowska-Curie actions, International Cooperation Partnerships: Searching for stable, but undetectable particles using the Compact Muon Solenoid (CMS) at CERN

Norraphat Srimanobhas^{1,2},

1) Dept. of Physics, Faculty of Science, Chulalongkorn University, Thailand

2) CMS Collaboration, CERN, Switzerland

The Large Hadron Collider (LHC) program at CERN is expected to reveal possible candidates of new physics at the TeV energy scale. Stable, but undetectable particles are good candidates for beyond standard model physics since they will not interact with material we have known, and leaving only imbalance of energy in particle detectors. Examples of stable, but undetectable particles include (i) dark matter, to accommodate numerous astrophysical measurements, such as the rotational speed of galaxies and gravitational lensing, (ii) graviton, the force carrier of gravity.

Searching for this kind of particles needs very advance facilities, including powerful particle accelerator, complicated detectors, and world-wide computing resource. At CERN, these facilities have been developed by thousand of physicists and engineers coming from many countries around the world including Thailand. Chulalongkorn University has officially participated in this research program with the Compact Muon Solenoid (CMS) collaboration since 2012.

In this talk, we will discuss about (i) the physics motivations of studying stable, but undetectable particles, (ii) international efforts at CERN, and (iii) the Marie Skłodowska-Curie actions, International Cooperation Partnerships.

References

CMS Collaboration, Search for dark matter and large extra dimensions in monojet events in pp collisions at $\sqrt{s}=7$ TeV.
JHEP 09 (2012) 094

สรุปผลการประชุมนักวิชาชีพไทย ประจำปี ๒๕๕๗
วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ ช่วงบ่าย
เรื่อง ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานไทยกับสมาคมนักวิชาชีพไทย
ในภูมิภาคยุโรป (ATPER)

การอภิปรายกลุ่ม เรื่อง: ความร่วมมือจากสหภาพยุโรป

ผู้ร่วมอภิปราย:

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน ประธานสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER)	และผู้เชี่ยวชาญด้านชีวเคมีโภชนาการของสัตว์น้ำ ประเทศนอร์เวย์
รศ.ดร. นงนิจ เลอตระกูล-เลวิน	ผู้เชี่ยวชาญด้านชีววิทยาการแพทย์ ประเทศสวีเดน
ดร. นรพัทธ์ ศรีมโนภาส	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ประเทศสวิสเซอร์แลนด์
นายศิวานันท์ มิสระ	ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน ประเทศเยอรมนี
นางสาวสิริลักษณ์ ภูมิรัตน์	ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน ประเทศเยอรมนี
นายพีระพันธ์ จิตราภิรมย์	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบขนส่ง ประเทศออสเตรเลีย

ผู้ดำเนินการอภิปราย: ดร.อุษา กัลลประวิทย์ อัครราชทูตที่ปรึกษาฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์

วัตถุประสงค์: เพื่อนำเสนอความเชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ของประเทศในภูมิภาคยุโรป และความพร้อม
ของนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ที่จะดำเนินกิจกรรมโครงการกับนักวิจัย และนักวิชาการของ
หน่วยงานในประเทศไทย และ สร้างเสริมเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานไทยกับสถาบัน
วิจัยในภูมิภาคยุโรป

สรุปผลดังนี้

ดร.กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน

หัวข้อ “การพัฒนาเทคนิคทางชีวเคมีเพื่อการวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลง
สภาพภูมิอากาศ”

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน เน้นความสำคัญเรื่อง Climate Change ซึ่งยังขาด
การศึกษาด้าน Biological Change ที่นักวิจัยควรมีพื้นฐานความรู้ให้ชัดเจนในประเด็นที่จะ
ศึกษา ปัจจุบันได้มีการพัฒนาเทคนิคทางชีวเคมี โดย ดร.กฤษณา และ คณะ ที่สามารถศึกษา
ชีวเคมีโภชนาการของการเจริญเติบโต และ อัตราการเจริญพันธุ์ ของสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ

ธรรมชาติ โดยมีผลงานวิจัยแล้ว และสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้จริง ประเด็นวิจัยในประเทศไทย ควรจะได้ศึกษาเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากอาหารที่ได้รับจากแหล่งอาหารธรรมชาติ สภาวะและรูปแบบการเจริญเติบโต โดยการตรวจวัดเอนไซม์ที่ย่อยโปรตีน (ทริปซิน และ โคโมทริปซิน) การสะสมโปรตีน และ อัตราการเจริญพันธุ์ของสัตว์น้ำ ซึ่งผลการศึกษามีประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมประมง และจะส่งผลให้ประเทศไทยเป็นประเทศที่สองในโลก รองจากนอร์เวย์ ที่ศึกษา Biological Change ที่เกิดจากผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ

ในการอภิปรายกลุ่มย่อย มีผู้เชี่ยวชาญสามท่าน จาก กรมประมง คือ นาย ไพโรจน์ ช้ายเกลี้ยง (ทะเล) นาย ทวี วิพุทธานุมาศ (น้ำจืด) และ นาง อุษณีย์ เอกปณิธานพงศ์ (กลุ่มวิชาการ) รวมทั้ง นาง พรรณี พัดคง จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่แสดงความสนใจ และ เข้าใจ จุดประสงค์และประโยชน์ของเทคนิคชีวเคมีโภชนาการต่ออุตสาหกรรมประมง และ อุตสาหกรรมอาหาร ทั้งนี้ได้มีการอภิปรายถึงความเป็นไปได้ในการศึกษาวิจัย โดยต่อมาในวันที่ ๖ สิงหาคม ดร. กฤษณา ได้บรรยายเพิ่มเติม และอภิปรายถึงการประยุกต์ใช้เทคนิคเหล่านี้ เพื่อการศึกษาวิจัยผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ต่อสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติ ณ กรมประมง ตลอดทั้งวัน

ดร. กฤษณา พร้อมทั้งจะจัดทำโครงการวิจัยกับกรมประมง และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถของนักวิจัยไทย ในเรื่องการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมีโภชนาการเกี่ยวกับการประเมินคุณภาพอาหาร ประสิทธิภาพการย่อย การเจริญเติบโต และการสะสมโปรตีน รวมทั้งอัตราการเจริญพันธุ์ของปลา สัตว์หรือสิ่งมีชีวิตอื่นๆ โดยคำนึงถึงปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม อาทิ การประเมินผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ และ แหล่งอาหารธรรมชาติ ในเชิงระบบนิเวศน์ของแหล่งน้ำต่างๆ ทั้งในแหล่งน้ำจืด และ ในทะเล

ในขั้นแรก ดร. กฤษณา จะเปิดการอบรมเชิงปฏิบัติการ ร่วมกับกรมประมง และ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ เพื่อให้ความรู้เทคนิคทางด้านชีวเคมีโภชนาการ เพื่อความเข้าใจ และสามารถนำเทคนิคเหล่านี้ เพื่อการศึกษาวิจัยในอนาคต

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน

สรุปผลการประชุมนักวิชาชีพไทย ประจำปี ๒๕๕๗
วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๕๗ ณ โรงแรมเซ็นจูรี พาร์ค กรุงเทพฯ ช่วงบ่าย
เรื่อง ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานไทยกับสมาคมนักวิชาชีพไทย
ในภูมิภาคยุโรป (ATPER)

การอภิปรายกลุ่ม เรื่อง: ความร่วมมือจากสหภาพยุโรป

ผู้ร่วมอภิปราย:

ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน ประธานสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER)	และผู้เชี่ยวชาญด้านชีวเคมีโภชนาการของสัตว์น้ำ ประเทศนอร์เวย์
รศ.ดร. นงนิจ เลอตระกูล-เลวิน	ผู้เชี่ยวชาญด้านชีววิทยาการแพทย์ ประเทศสวีเดน
ดร. นรพัทธ์ ศรีมโนภาส	ผู้เชี่ยวชาญด้านนิวเคลียร์ฟิสิกส์ ประเทศสวิสเซอร์แลนด์
นายศิวานันท์ มิสระ	ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน ประเทศเยอรมนี
นางสาวสิริลักษณ์ ภูมิรัตน์	ผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานทดแทน ประเทศเยอรมนี
นายพีระพันธ์ จิตราภิรมย์	ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบขนส่ง ประเทศออสเตรีย

ผู้ดำเนินการอภิปราย: ดร.อุษา กัลลประวิทย์ อัครราชทูตที่ปรึกษาฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์

วัตถุประสงค์: เพื่อนำเสนอความเชี่ยวชาญด้านต่าง ๆ ของประเทศในภูมิภาคยุโรป และความพร้อม
ของนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ที่จะดำเนินกิจกรรมโครงการกับนักวิจัย และนักวิชาการของ
หน่วยงานในประเทศไทย และ สร้างเสริมเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานไทยกับสถาบัน
วิจัยในภูมิภาคยุโรป

สรุปผลดังนี้

นายพีระพันธ์ จิตราภิรมย์: มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีเวียนนา ประเทศออสเตรีย

หัวข้อ “การประยุกต์ใช้ระบบพลวัต (System Dynamics) ในการวางแผนคมนาคมระดับเมือง
ประเทศ และระหว่างประเทศ”

นายพีระพันธ์ จิตราภิรมย์ นำเสนอการใช้แบบจำลอง System Dynamics ได้แก่
Metropolitan Activity Relocation Simulator (MARS) และ Long-distance travel Using a
Non-OD matrix based Approach (LUNA) และ Casual Look Diagram (CLD)
เป็นเครื่องมือประกอบการตัดสินใจของผู้บริหารในด้านการวางแผนระบบคมนาคม การจราจร

ในเมือง ซึ่งแบบจำลอง MARS และ LUNA ได้รับการพัฒนาและเป็นความเชี่ยวชาญของ Research Center of Transport Planning and Traffic Engineering, Vienna University of Technical (IVV-TU Wien)

นายพีระพันธ์ฯ ได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์การทำงานวิจัยเรื่อง “การวางแผนระบบขนส่งที่ยั่งยืนโดยใช้ระบบพลวัต กรณีศึกษาเมืองเชียงใหม่” ซึ่งเป็นวิทยานิพนธ์ของนายพีระพันธ์ฯ ในการทำวิจัย ได้มีการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการเดินทางของคนเชียงใหม่ โดยมีหน่วยวิจัย ICM มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ให้การสนับสนุนด้านค่าใช้จ่าย

นายพีระพันธ์ฯ ได้กล่าวว่าการพัฒนาระบบการขนส่งประเทศไทยในห้าทศวรรษที่ผ่านมาเน้นมุ่งเน้นในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานถนนเป็นอย่างมาก เป็นผลให้การขนส่งผู้โดยสารและสินค้าในปัจจุบันเป็นไปโดยการใช้ถนนเสียส่วนใหญ่ การลงทุนพัฒนาระบบรางมูลค่า 3 พันล้านบาทนั้น จะมีส่วนช่วยในการผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในการขนส่งอย่างแน่นอน แต่โครงการนี้เป็นเหมือนก้าวแรกในการผลักดันให้เกิดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เพราะการคมนาคมในรูปแบบอื่นถูกละเลยมาตลอด และจะต้องให้ความสำคัญกับการจัดการคมนาคมในระดับภูมิภาคและควรจะคำนึงถึงการวางแผนระบบเส้นทางเดินเท้าและทางใช้จักรยานควบคู่กันไปอีกด้วย การใช้ระบบพลวัตในการวางแผน จะช่วยในการประเมินถึงผลที่จะเกิดขึ้นการการพัฒนาด้านโครงสร้างคมนาคม ทำให้สามารถวางแผนยุทธศาสตร์ด้านคมนาคมของประเทศไทยที่ดี มีความเชื่อถือได้ มีความโปร่งใส และสามารถนำไปดำเนินงานได้จริง โดยแบบจำลองจะช่วยให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในประเทศไทยเข้าใจการพัฒนาตามลำดับที่จะเกิดขึ้นทั้งทางตรงและทางอ้อม รวมทั้งผลกระทบต่อสังคม สิ่งแวดล้อมและเศรษฐกิจ และจะทำให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถแบ่งบทบาทภารกิจ แผนงานของตนเองในโครงการระดับเมือง ระดับประเทศ และระดับภูมิภาค ได้ชัดเจน

นายพีระพันธ์ฯ เสนอให้หน่วยงานในประเทศไทยจัดทำกิจกรรมโครงการเกี่ยวกับการวางแผนระบบคมนาคมและขนส่งในเมือง โดยใช้แบบจำลองการคาดการณ์ด้วยระบบพลวัต โดยนายพีระพันธ์ฯ ยินดีประสานงานการถ่ายทอดความรู้ความเชี่ยวชาญจาก Research Centre of Transport Planning and Traffic Engineering, TU Wien แบบจำลอง MARS และ LUNA นั้นได้ผ่านการใช้งานในโครงการต่างๆ ในนานาประเทศ ทั้งระดับสหภาพยุโรปภายใต้โครงการ ORIGAMI โครงการลดการปล่อยก๊าซ CO₂ จากภาคคมนาคมในประเทศออสเตรีย และการนำไปใช้วิจัยในกรณีศึกษาต่างๆ มากกว่า 20 การศึกษา

นายพีระพันธ์ จิตราภิรมย์

Summary TPC meeting 2014 and collaboration in Health Science

Thai professional conference (TPC) 2014 was one of the succeeded conferences I attended in Thailand. This due to the small concentrated and interest attender, not large group with differ interested area. We have very fruitful group discussion. From this meeting, practical work was done.

1) Radiation Therapy

The project of building the isotope radiation therapy machine with in Thailand was not recommended. This due to:

- a) Isotope source of radiation will have limited time, high cost of isotope management and problems with isotope waste.

- b) Exposing to isotope is harmful to human being. In the case of accident or nature disaster, isotope storage or specific isotope waste policy was not mention. Interestingly, isotope waste from such radiation machine was recently found in public place in Thailand.

- c) Treatment with isotope radiation machine will significantly increase severe toxicity effects in normal tissue. Such effects have strongly impact on patient quality of life.

As the consequence of this discussion, Thai representative had done the radiation therapy visit in Sweden. Ryhov hospital was selected since that is my working place and Ryhov hospital won the prizes as best Swedish hospital 3 times. Namely, the prize awards in 2012, 2013 and 2014. The possibility of educationn and practical training for using electronic, linear accerelator technique was planed.

According to statistic, 1 of 3 persons will get cancer and cancer will effects all members in the family. As ATPER member, I will be please to contribute for improving cancer treatment and life quality of the patients. If the Thai authority support their candidate from Thailand, the education and practical training with the update, advance radiation therapy can be done in Sweden .

2) Research Education

The research education and technical transfer project between Linköping University, Sweden and Naresuan University (NU), Thailand on the project, “ Smoking, health care and cancer” was discussed.

The start-up project for NU in Thailand was done with the partially supported from MOST, 150, 000 Baht in 2014.

In Sweden, I obtained granted 740,000 sek (Approximated 2,960,000 Baht) for my cancer project during 2014-2015. Some of this financial support will be used for translational research education and accomodation of Thai research students or staff from NU in Sweden in association with the project in Sweden.

During May-Aug 2014, NU student was enrolled with this purpose. The coming 2015, NU staff or students will do the translational research and practical training to analyses their collected Thai samples in my lab at Ryhov hospital, Sweden.

Assoc Prof Nongnit Laytragoon-Lewin, Dr Med Sc

ประสบการณ์ที่ได้รับจากการเดินทางไปร่วมงาน TPC 2014

งาน Thai Professional Conference (TPC) 2014 กำหนดจัดขึ้นในวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2557 นอกจากการเดินทางไปร่วมงานประชุมครั้งนี้แล้ว ทางกลุ่ม ATPER ยังได้มีกิจกรรมอื่นร่วมด้วย เช่น การเดินทางไปบรรยายที่ สวทช, สำนักงานปรมาณูเพื่อสันติ, กรมประมง, การเดินทางไปปรับฟังนโยบายที่กระทรวงพลังงาน และการเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ตั้งแต่วันที่ 4 – 7 สิงหาคม พ.ศ. 2557 เป็นเวลาทั้งหมด 4 วันด้วยกัน

กิจกรรมในช่วงเช้าของวันที่ 4 สิงหาคม คือการบรรยายจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (MOST) โดยมีหัวข้อดังนี้คือ เหตุผลในการจัดงาน TPC 2014, ความร่วมมือระหว่าง MOST, ATPAC, ATPER, ATPIJ, และทุนวิจัยของกระทรวง นอกจากนั้นแล้ว นายศยามลแต่ละท่านของ ATPAC, ATPER, และ ATPIJ ได้กล่าวแนะนำโครงการที่ร่วมมือกับประเทศไทยและแผนงานในอนาคตของแต่ละสมาคม ช่วงพักรับประทานอาหารกลางวันหลังจากจบกิจกรรมช่วงเช้านั้น เป็นโอกาสที่ดีที่จะได้ทำความรู้จักกับผู้เข้าร่วมประชุมท่านอื่นๆ และได้แลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน ส่วนในช่วงบ่ายเป็นการนำเสนอผลงานตัวเองของทางกลุ่ม ATPER ซึ่งทางกลุ่ม ATPAC ได้แยกตัวไปจัดกิจกรรมของตนเองที่อัมพวา ส่วนทาง ATPIJ ไม่มีการนำเสนอผลงานในวันนี้ หลังจากนำเสนอผลงานเรียบร้อยแล้ว ผู้บรรยายและผู้เข้าร่วมฟังได้แบ่งกลุ่มแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันตามหัวข้อบรรยาย หัวข้อหลักของกลุ่มผู้สนใจเรื่องพลังงานว่าด้วยเรื่อง เช่น ทิศทางการพัฒนาเทคโนโลยีพลังงานหมุนเวียน ผู้สนใจคืออาจารย์จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี เรื่องทำอย่างไรจะจูงใจให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตเห็นความสำคัญของการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานหมุนเวียน ผู้สนใจคืออาจารย์คณะเศรษฐศาสตร์จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และสุดท้ายคือเรื่องขอคำแนะนำหลักสูตรของวิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ แม่เมาะ

กิจกรรมในวันที่ 5 สิงหาคม คือการไปบรรยายที่ สวทช ร่วมกับทาง ATPIJ ดิฉันและคุณศิวานันท์ได้รับบรรยายเรื่องโครงสร้างขององค์กรวิจัยเฟราน์โฮเฟอร์ (Fraunhofer Gesellschaft) ซึ่งได้รับความสนใจจากนักวิจัยและผู้บริหารของ สวทช ดิฉันมาก ดูได้จากคำถามหลังการบรรยายและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันกับท่านรองผู้อำนวยการ สวทช ในช่วงพักรับประทานอาหารกลางวัน หลังจากนั้นในช่วงบ่าย ตัวแทน ATPER และ ATPIJ ได้เยี่ยมชมห้องทดลองของ สวทช โดยเน้นทางระบบไฟฟ้ากำลังและอิเล็กทรอนิกส์ สิ่งที่ทางนักวิจัยของ สวทช สนใจจากกลุ่ม ATPER คือทำอย่างไรจึงจะได้เข้าร่วมวิจัยกับโครงการ Horizon 2020 ของยุโรป ทางคุณศิวานันท์ก็ได้แนะนำว่า ถ้าเราตอบคำถามนี้ได้ “ทำไมยุโรปถึงต้องมองเรา?” เราก็จะมีโอกาสเข้าร่วมโครงการ Horizon 2020 ซึ่งทางนักวิจัยของ สวทช ก็ได้รับไว้พิจารณาและยินดีจะเขียนโครงการร่วมกับ ATPER

กิจกรรมในวันที่ 6 สิงหาคม คือการบรรยายผลงานและความรู้ของ ดร. กฤษณา ที่กรมประมง ในช่วงบ่ายหลังจากการบรรยายนั้นได้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกันของนักวิชาการกรมประมงและกลุ่ม ATPER ว่าความรู้ความสามารถไหนบ้างของทาง ATPER ที่สามารถเข้าไปเติมเต็มความต้องการของกรมประมงได้ เราได้เสนอหัวข้อดังต่อไปนี้ เช่น การลดการใช้พลังงานในฟาร์มเลี้ยงปลาและกุ้ง การออกแบบเรือหาปลาประหยัดพลังงาน ทั้งขนาดเล็ก

และใหญ่ และการเพิ่มประสิทธิภาพในการขนส่งวัตถุดิบและผลผลิต ซึ่งได้รับความสนใจเป็นอย่างดี และทางนักวิชาการของกรมประมงต้องการเขียนโครงการร่วมกับ ATPER

กิจกรรมในวันที่ 7 สิงหาคม คือการเข้าร่วมฟังการบรรยายเกี่ยวกับ Renewable Energy and Smart Grids จากทางกลุ่ม ATPAC ที่กระทรวงพลังงาน ซึ่งได้รับความสนใจจากทางกระทรวงพลังงานเป็นอย่างดี และทางผู้บริหารของกระทรวงได้เผยถึงแนวโน้มการพัฒนาเรื่องพลังงานของประเทศไทยและได้เสนอเรื่องการเดินทางไปศึกษาดูงานที่ประเทศสหรัฐอเมริกาโดยมีกลุ่ม ATPAC เป็นผู้ร่วมดูแลโครงการ ส่วนในช่วงบ่ายนั้นกลุ่ม ATPER ได้มีโอกาสไปเยี่ยมชมพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ การออกแบบและสร้างพิพิธภัณฑ์แห่งนี้ได้แนวคิดมาจากต่างประเทศ สิ่งของที่วางแสดงภายในนั้นมีหลากหลาย และเหมาะกับการเรียนรู้ของเยาวชนและประชาชนทั่วไป ทางกลุ่ม ATPER ได้ให้ความเห็นเพิ่มเติมเกี่ยวกับข้อมูลเรื่องความปลอดภัยของสิ่งที่วางแสดง

ความคิดเห็นส่วนตัวเกี่ยวกับการเดินทางไปร่วมงานครั้งนี้

ในการนำเสนอผลงานในวันแรกมีกลุ่มผู้ที่สนใจเข้าร่วมฟังบรรยายน้อยกว่าที่คาดไว้มาก เนื่องจากส่วนใหญ่ตามไปฟังบรรยายของกลุ่ม ATPAC ที่อัมพวา ส่วนการบรรยายในวันที่สองถือว่าประสบความสำเร็จในระดับหนึ่ง เพราะทางผู้บริหาร สวทช แสดงความสนใจอย่างมากและอาจนำต้นแบบของเฟรนไชส์เฟอรัมมาใช้ในองค์กร ทาง ATPER และ ATPUI ทำงานร่วมกันเป็นอย่างดีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น และช่วยสร้างโครงความคิดในการเขียนโครงการให้กับนักวิจัยของ สวทช ที่น่าประทับใจที่สุดครั้งนี้ คือการไปทำความรู้จักกับกรมประมง ซึ่งกลุ่ม ATPER มองว่ามีโอกาสร่วมงานกันมากที่สุด เพราะนักวิชาการของกรมประมงมีจุดมุ่งหมายเรื่องหัวข้อและเวลาที่ชัดเจน ส่วนวันสุดท้ายที่กระทรวงพลังงานไม่ค่อยน่าประทับใจเท่าไรนัก เนื่องจากเจ้าภาพไม่ค่อยให้การต้อนรับและให้เกียรติ ATPER เท่าที่ควร อาจเป็นเพราะในกำหนดการไม่ได้เตรียมไว้ว่าจะมีกลุ่ม ATPER เข้าร่วมด้วย

โดยภาพรวมแล้วถือว่าประทับใจและได้ประสบการณ์หลากหลายนอกเหนือจากการบรรยาย เช่น ได้รู้จักบุคคลจำนวนมาก ได้รับทราบมุมมองจากด้านอื่น ต่อสายงานของตัวเอง ได้ฝึกคิดนำความรู้ในสายงานตนเองไปประยุกต์ใช้ให้เข้ากับปัญหาในสายงานอื่น โอกาสที่ได้สร้างความน่าสนใจให้กลุ่ม ATPER ต่อผู้ฟัง และได้เรียนรู้และเข้าใจการทำงาน ขององค์กรใหญ่หรือส่วนราชการในเมืองไทย

สุดท้ายนี้ต้องขอขอบพระคุณ MOST และ ATPER เป็นอย่างสูงสำหรับโอกาสและประสบการณ์ในครั้งนี้

ศิริลักษณ์ ภูมิตน

No. 05012/904



Office of Science and Technology,
Royal Thai Embassy,
Boulevard du Souverain 412, 1150 Brussels
Phone No. + 32 (0) 2 675 0797
Fax No. + 32 (0) 2 662 0858

Sub : Thai Professionals Conference 2014

Dear all participants,

On Behalf of Ministry of Science and Technology, Office of Science and Technology, Royal Thai Embassy, Brussels is pleased to invite you to participate in the “Thai Professionals Conference 2014” which will be organized at Century Park Hotel, Bangkok, Thailand from 4 – 6 August 2014. The objective of this conference is to provide a platform for brainstorming and discussion of tapping required technologies and HRD strategies in the country and the feasibility of jointly project proposals among Thai Professionals from Europe, America & Canada, Japan and Thailand. In addition, the conference will also provide a platform for annual meeting of Association of Thai Professionals to present their strategy overview in science, technology and innovation of each continent, as well as mechanism, channel of Thailand research for creating cooperation in that area and their activities carry out during the year and its outcome and future plan on EU Horizon 2020. Projects in accordance with urgent needs of the country will be well focused and planned for future cooperation with Thai Organizations. The outcome of this conference and the meeting will therefore be conveyed and well planned for future cooperation and long-term implementation of both parties, as a result is ultimate benefit of Thailand as a whole.

In this connection, Office of Science and Technology, Royal Thai Embassy, Brussels would like to cordially invite you to participate in the above mentioned conference and also be our guest speaker at Thai Research Institutes listed detail as in the draft agenda attached herewith. Office of Science and Technology, Royal Thai Embassy, Brussels will grant you a round ticket and accommodation up to 4 nights at Century Park Hotel, and taxi fare equivalent to 1000 THB. Logistics will be also provided for the whole period of your mission scheduled in the agenda from the hotel to the meeting venue and return, otherwise notice.

Your kind consideration to participate in the above mentioned event would be highly appreciated. **Please confirm of your participation to our office at info@thaiscience.eu by 15 July 2014**, so thus, accommodation and logistic can be arranged, appropriately and timely. Should you need further information, please do not hesitate to contact us.

Sincerely yours,


(Usa Kullaprawithaya)
Minister Counsellor/Head
U. Kullaprawithaya
Office of Science and Technology
Royal Thai Embassy, Brussels
July 2, 2014

List of Participants

1. Dr. Krisna Torrisson (Marine Biology, Norway)
2. Dr. Nongnit Laytragoon-Lewin (Biomedical Sciences, Sweden)
3. Mr. Siwanand Misara (Energy Efficiency Management, Germany)
4. Dr. Peraphan Jittrapirom (Logistic and transportation, Austria)
5. Ms. Siriluk Pumirat (Mechatronics: Grid Integration, Germany)
6. Dr. Norraphat Srimanopas (CU-CERN, Nuclear Physics, Switzerland)
7. Dr. Nisita Wanakule (Chemical Engineering, France)

เอกสารแนบที่ 2

รายงานการเงิน ประจำปีงบประมาณ 2557 จำนวน 21 หน้า

ซึ่งหน้าแรก เป็นเอกสารโดยตรงจากทางธนาคาร

DnB ณ ประเทศนอร์เวย์ (DnB Siste Transaksjoner)

พิมพ์วันที่ 08 มกราคม 2558



Siste transaksjoner

Konto

Kontonr: 1604.16.32791

ATPER

The Association of Thai Professionals Dispute Team 13.737,17

Oversikt fra

8. jan 2015 kl. 13:59

Dato	Forklaring	Rentedato	Ut fra konto	Inn på konto
02.01.15	Visa-kostnad Årspris Kort Med Visa - 2015	02.01.15	300,00	
31.12.14	Renter	01.01.15		101,94
	Prislagte Tjenester	01.01.15	2,50	
12.12.14	Overføring Innland 234 Krisna r Torrissen Nettgiro M/meld	12.12.14	3.630,00	
08.12.14	Varekjøp Norgestaxi AS Akersbakken Oslo Dato 08.12 kl. 10.00	08.12.14	363,00	
29.08.14	Prislagte Tjenester	01.09.14	5,00	
28.08.14	Overføring Innland 232 Krisna r Torrissen Nettgiro M/meld	29.08.14	2.130,00	
25.08.14	Varekjøp Norgestaxi AS Akersbakken Oslo Dato 25.08 kl. 10.35	25.08.14	316,00	
03.08.14	Visa 100022 Thb 5256,48 Century Park Hote Valutakurs: 0,1997	05.08.14	1.049,78	
12.06.14	Overførsel Utland 13950447 Office Of The Higher Education Nok 45.770,80	12.06.14		45.770,80
30.04.14	Prislagte Tjenester	01.05.14	10,00	
23.04.14	Kontoregulering 231 Meeting With The Thai Ambassador In Oslo, 04.04.2014.	23.04.14	2.977,00	
22.04.14	Overføring Innland 230 Natapong Thanachaiboot Nettgiro M/meld	22.04.14	2.771,00	
04.04.14	Varekjøp Europark AS Bgo . Dato 04.04 kl. 20.40	07.04.14	170,00	
	Varekjøp Frognerseteren Holmenkollvn Oslo Dato 04.04 kl. 15.28	07.04.14	201,00	
	Varekjøp Norgestaxi AS Akersbakken Oslo Dato 04.04 kl. 10.30	04.04.14	148,00	
	Varekjøp Flytoget1001009 Osl 370598 Dato 04.04 kl. 09.31	04.04.14	340,00	
25.03.14	Omkostninger 5465364 7712noo05465364 Nettbank Ref.: V97880	25.03.14	30,00	
	Overførsel Utland 5465364 Siwanand Misara Nettbank Ref.: V97880 Eur 148,00	25.03.14	1.237,01	
12.02.14	Omkostninger 5299779 7712noo05299779 Nettbank Ref.: V43955	12.02.14	30,00	
	Overførsel Utland 5299779 Ngampis Six Aksornprai Nettbank Ref.: V43955 Eur 44,00	12.02.14	369,23	
02.01.14	Visa kostnad Årspris Kort Med Visa - 2014	02.01.14	300,00	

Utskrift: Krisna R Torrissen 08.01.2015 14:00:06

This was already included in the ATPER 2013 Report.



© DNB