



ATPER สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

The Association of Thai Professionals in European Region

ที่ 2016/01

สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ
สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
328 ถนนศรีอยุธยา
กรุงเทพฯ 10400

วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2559

เรื่อง รายงานโครงการสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ประจำปีงบประมาณ 2558

เรียน คุณอาภรณ์ แก่นวงศ์, รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ
คุณชฎารัตน์ สิงห์เดชากุล, ผู้อำนวยการสำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ

ตามสัญญาโครงการสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) ประจำปีงบประมาณ 2558 ขณะนี้ทางคณะกรรมการบริหารสมาคมฯ ได้ดำเนินโครงการตามกำหนด โดยมีรายละเอียด ดังแสดงในรายงานเอกสารแนบอิเล็กทรอนิกส์ ทั้งหมด 3 ฉบับ ที่แนบมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ และ 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 2558 จำนวน 55 หน้า
2. รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ 2558 จำนวน 110 หน้า (ซึ่งหน้า 108-110 เป็นเอกสาร โดยตรงจากทางธนาคาร DnB ณ ประเทศนอร์เวย์ (DnB Siste transaksjoner) พิมพ์วันที่ 11 มกราคม 2559)
3. รายงานการประชุม ATPER 2558 จำนวน 141 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 (Enclosure 1)

รายงานสรุปผลการดำเนินงานสมาคมฯ

ประจำปีงบประมาณ 2558

ทั้งสิ้นจำนวน 55 หน้า



รายงานผลการดำเนินงานสมาคมวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) ประจำปีงบประมาณ 2558 (ระหว่างเดือน มกราคม 2558 ถึงเดือน มกราคม 2559)

1. ชื่อโครงการ

สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

The Association of Thai Professionals in European Region (ATPER)

ทะเบียนเลขที่ W751222479

ที่อยู่ในการจดทะเบียน 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.นนิง ลือตระกูล-เลวิน (Dr.Med.Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin, Sweden)	รองนายกสมาคมฯ
ดร. งามพิศ อักษรไพโร-ซิกส์ (Dr. Ngampis Six-Aksornprai, France)	เลขาธิการสมาคมฯ และ ผู้ประสานงาน ประเทศฝรั่งเศส
นางสาว นิตยรักษ์ ชมชื่น (Ms. Nitayaruk Chomchuen, Finland)	เลขาธิการสมาคมฯ และ ผู้ประสานงาน ประเทศฟินแลนด์
ดร. จิรภาว เลี้ยงศิริ (Dr. Jirapha Liangsiri, Switzerland)	เหรัญญิกสมาคมฯ และ ผู้ประสานงาน ประเทศสวิตเซอร์แลนด์
ดร. กิตติเชษฐ์ วิสุทธิใจ (Mr. Kittichate Visuttijai, Sweden)	ประชาสัมพันธ์สมาคมฯ และ ผู้ประสานงาน ประเทศสวีเดน
ดร. ศิวนันท์ มิสระ (Mr. Siwanand Misara, Germany)	ผู้ประสานงาน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
ดร. ณธพงศ์ ทนันทชัยบุตร (Dr. Natapong Thanachaiboot, Norway)	ผู้ประสานงาน ประเทศนอร์เวย์
ดร. ประเมษฐ์ มนูญพงศ์ (Dr.-Ing. Poramate Manoonpong, Denmark)	ผู้ประสานงาน ประเทศเดนมาร์ก และ RETURN project
นาง วาสนา ฮันท์ (Mrs. Wasana Hunt, UK)	ผู้ประสานงาน ประเทศอังกฤษ
ดร. พิระพันธ์ จิตราภิรมย์ (Dr. Peraphan Jittrapirom, Austria)	ผู้ประสานงาน ประเทศออสเตรีย และ ยุโรปตะวันออก
ดร. หทัยชนก อุณหผล (Dr. Hataichanok Unphon, Denmark)	ผู้ประสานงาน ประเทศเดนมาร์ก และ RETURN project

3. ประเภทของโครงการ และ งบประมาณ

เป็นโครงการต่อเนื่อง ที่เคยได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เริ่มดำเนินงานโดยทางสมาคมฯ ชุดปัจจุบัน ตั้งแต่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 และเริ่มได้รับการสนับสนุน งบประมาณเป็นครั้ง

แรก ในปีงบประมาณ 2549 จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในโครงการสมอง ใหญ่กลับ โดยทางสมาคมฯ ได้เปิดบัญชีเลขที่ 16041632791 ขึ้น ที่ DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศนอร์เวย์ ตั้งแต่วันที่ 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
2558	-	250,000	250,000

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

ในปีงบประมาณ 2551 สวทช. มีการเปลี่ยนแปลงนโยบาย โดยสนับสนุนสมาคมฯ เฉพาะโครงการของนักวิชาชีพ ไทยในภูมิภาคยุโรปที่เดินทางไปประเทศไทย เพื่อผลักดันให้เกิดโครงการเพื่อการพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยในอนาคตร่วมกับ สวทช. เท่านั้น ด้วยเหตุนี้ ทางสมาคมฯ จึงมีความจำเป็นต้องขอ งบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจาก สกอ. เพื่อการบริหารจัดการและประชุมประจำปีของคณะกรรมการสมาคมฯ รวมทั้งการ จัดการประชุมทางวิชาการประจำปีของสมาชิกรักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป เพื่อสรรหาสมาชิก โดยทางสมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มขึ้นจาก สกอ. ในปี 2551 และ 2552

ในปีงบประมาณ 2553 สวทช. ได้ปรับเปลี่ยนนโยบายใหม่อีกครั้ง โดยทำสัญญาใหม่เพื่อสนับสนุนสมาคมฯ เป็น ระยะเวลา 3 ปี ต่อเนื่อง ระหว่างปีงบประมาณ 2553-2555 แต่ในทางปฏิบัติทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนจริง เพียงแค่ 2 ปี (2553-2554) เท่านั้น และหยุดสนับสนุนสมาคมฯ ตั้งแต่นั้นมา

เนื่องจากปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทย ทำให้สมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณลดลง และตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปัจจุบัน ทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนเฉพาะจาก สกอ. เท่านั้น โดยทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณ ประจำปี 2555 และ 2556 เป็นจำนวน 200,000 บาท และงบประมาณประจำปี 2557 และ 2558 เป็นจำนวน 250,000 บาท

เนื่องจากงบประมาณสนับสนุนน้อยกว่าค่าใช้จ่ายในการบริหารจัดการสมาคมฯ ทำให้ตั้งแต่ปี 2554 จนถึงปัจจุบัน ทางสมาคมฯ มีความจำเป็นต้องนำงบประมาณเก่าที่เหลืออยู่จากการเก็บสะสมในปีก่อนๆ เพื่อใช้ในการบริหารและดำเนินงานของสมาคมฯ ซึ่งโดยปกติเพื่อให้การปฏิบัติและการจัดกิจกรรมเป็นไปด้วยความราบรื่นทางสมาคมฯ มีความจำเป็นด้านงบประมาณ ประมาณ 800,000 บาท ต่อปี

งบประมาณเพิ่มเติม ในปี พ.ศ. 2558 ทางสถานทูตไทยประจำประเทศเดนมาร์ก ได้มอบเงินจำนวน 24,596.44 Dkk ให้แก่ โครงการ RETURN เพื่อใช้ในการกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้โครงการได้เปิดบัญชีที่ประเทศเดนมาร์กโดยมี ดร. จิร ภาว เลี้ยงศิริ และ ดร. ประเมษฐ์ มนูญพงศ์ เป็นผู้ดูแลบัญชีร่วมกัน

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับโครงการสมองไหลกลับ เพื่อผลักดันให้เกิดโครงการอันเป็นความร่วมมือระหว่าง นักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป และนักวิชาชีพภายในประเทศไทย
- 4.2 จัดการประชุมประจำปีทางวิชาการ และ ประชุมคณะกรรมการรวมทั้งสมาชิกของสมาคมนักวิชาชีพไทยใน ภูมิภาคยุโรป โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างกิจกรรมความร่วมมืออันเป็นประโยชน์ต่องานของโครงการสมอง ไหลกลับ เช่น สรรหาและกระตุ้นให้สมาชิกของสมาคมฯ เข้าร่วมสร้างและพัฒนาข้อเสนอโครงการสมอง ไหลกลับกับหน่วยงานฝ่ายไทย และ สนับสนุนกิจกรรมการกลับมาถ่ายทอดเทคโนโลยีระยะสั้นในด้านต่างๆ ที่นัก วิชาชีพมีความถนัด เป็นต้น
- 4.3 ให้ความร่วมมือต่อกิจกรรมการจัดประชุมวิชาการในประเทศไทย
- 4.4 เพิ่มเติมและปรับปรุงฐานข้อมูลสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการสมอง ไหลกลับ
- 4.5 ประชาสัมพันธ์โครงการสมองไหลกลับ ให้เป็นที่รู้จักในหมู่นักวิชาชีพไทย และนักศึกษาไทย ในภูมิภาคยุโรป ในรูปเอกสารจดหมายข่าว และ หรือ ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 4.6 สนับสนุนข้อมูลในเชิงลึกเกี่ยวกับความก้าวหน้า และ ทิศทางของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในประเทศ ตะวันตก และแนวโน้มที่ประเทศไทยควรปรับตัว เพื่อให้ทันกับสถานการณ์ดังกล่าว
- 4.7 บริหารงานของสมาคมฯ ให้เกิดความราบรื่น เพื่อสนับสนุนงานของโครงการสมองไหลกลับ

5. ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

5.1 การจัดประชุมของสมาคมฯ ปี พ.ศ. 2558

ระหว่างวันที่ 05 – 07 June 2015 ณ กรุงเบอร์ลิน ประเทศเยอรมนี

สถานที่จัดประชุม สถานทูตไทยประจำกรุงเบอร์ลิน

Royal Thai Embassy

Lepsiusstrasse 64/66, 12163 Berlin

รายละเอียดของกิจกรรมการจัดประชุมของสมาคมฯ ปี พ.ศ. 2558 นี้ บรรจุอยู่ใน เอกสารฉบับที่ 3 รายงานการ ประชุม ATPER 2558 จำนวน 141 หน้า (**Enclosure 3**)

5.2 การพัฒนาข้อเสนอโครงการและการเข้าร่วมโครงการวิจัยและการถ่ายทอดความรู้ ต่างๆ

ในปี พ.ศ. 2558 (รายละเอียดด้านท้ายของเอกสารนี้)

5.2.1 รายงานสรุปกิจกรรมของ ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน และรายงานการพบปะของกลุ่มนักวิชาชีพไทยและท่านเอกอัครราชทูตไทยประเทศประเทศนอร์เวย์

5.2.2 รายงานสรุปกิจกรรมของ รศ.ดร.นงนิจ ลือตระกูล-เลวิน

5.2.2 รายงานสรุปกิจกรรมของ ดร. ประเมษฐ์ มนูญพงศ์

5.2.3 รายงานสรุปกิจกรรมของโครงการ RETURN

5.3 การจัดทำจดหมายข่าวของสมาคมฯ (Newsletter) (รายละเอียดด้านท้ายของเอกสารนี้)

ดร. พิระพันธ์ จิตราภิรมย์ รับผิดชอบจัดทำจดหมายข่าว รวบรวมกิจกรรมของสมาคมฯ เพื่อประชาสัมพันธ์ให้สมาชิก รวมถึงผู้สนใจอื่นได้รับทราบกิจกรรมของสมาคมฯ ในรูปแบบของ E-Newsletter โดยสามารถดาวน์โหลดได้จากทางเว็บไซต์และทางเฟซบุ๊ก

5.4 การบริหารจัดการสมาคมฯ

การบริหารจัดการสมาคมฯ และการติดต่อสื่อสารกันภายในกลุ่มสมาชิกผู้ปฏิบัติงาน เป็นไปโดยใช้ e-mail, Skype และ โทรศัพท์แล้ว การจัดประชุมทางวิชาการ นับเป็นกิจกรรมที่สำคัญที่ทำให้สมาชิกและกรรมการได้พบปะหารือกัน ในเรื่องต่างๆ รวมถึงเป็นการขยายเครือข่ายของนักวิชาชีพไทยในยุโรปให้กว้างขวางมากขึ้น ทั้งนี้ในการประชุมวิชาการแต่ละครั้ง จะมีสมาชิกใหม่ที่ทำงานด้านวิจัยที่ส่งหัวข้อเพื่อมาร่วมประชุม

นอกจากเว็บไซต์ www.atper.eu แล้ว สมาคมฯ ยังมี ATPER Facebook เพื่อการสื่อสารแก่สมาชิก รวมทั้งผู้สนใจทั่วไปด้วย (www.facebook.com/ATPER)

6. รายงานการเงิน ในการดำเนินโครงการของสมาคมฯ ปี พ.ศ. 2558

รายการ	จำนวนเงิน (NOK)	
	รายรับ	รายจ่าย
งบประมาณสำรองจากปี พ.ศ. 2557	113,737.17	
เงินทุนงบประมาณ สนับสนุนจาก สกอ. พ.ศ. 2558	55,212.01	
รายจ่ายทั้งหมดในปี พ.ศ. 2558 (งบประมาณ จากหัวข้อ 5.1.2)		81,462.75
ดอกเบี้ยปี 2558	111.83	
ภาพรวมการเงินสำหรับการบริหารจัดการสมาคมฯ	169,061.01	81,462.75
งบประมาณที่เหลือสำรองในบัญชี ยกยอดไปสำหรับใช้ในกิจกรรมของสมาคมฯ ใน ปี พ.ศ. 2559	87,598.26	

รายละเอียดของรายจ่ายทั้งหมด รวมอยู่ในเอกสารแนบฉบับที่ 2 รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ 2558 จำนวน 110 หน้า (**Enclosure 2**)– ซึ่งหน้า 108-110 เป็นเอกสาร โดยตรงจากทางธนาคาร DnB ณ ประเทศนอร์เวย์ (DnB Siste transaksjoner) พิมพ์วันที่ 11 มกราคม 2559

7. เครือข่ายความร่วมมือกับสถาบันอุดมศึกษา/องค์กร/สถาบันอื่นๆ ในประเทศไทย

ที่ผ่านมาได้มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและ ระหว่างสถาบันอุดมศึกษา รวมทั้งภาคเอกชนต่างๆดังนี้

- 1) ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 2) ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 3) ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 4) กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์
- 5) สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (KURDI)
- 6) ภาควิชาชีววิทยาประมง คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 7) ภาควิชาวิศวกรรมชลประทาน คณะวิศวกรรมศาสตร์ กำแพงแสน
- 8) ภาควิชารังสีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 9) โปรแกรมวิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ บ้านสมเด็จพระเจ้าพระยา
- 10) ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- 11) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่
- 12) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 13) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 14) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี จ. เชียงใหม่
- 15) Faculty of Associated Medical Science, Chaengmai University
- 16) คณะวิศวกรรมเครื่องกลและการบินอวกาศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ (Department of Mechanical and Aerospace Engineering, King Mongkut's University of Technology North Bangkok)
- 17) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า ลาดกระบัง (King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang)
- 18) Faculty of Allied Medical Science, Naresuan University
- 19) คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยศิลปากร
- 20) มหาวิทยาลัยราชภัฏ จ. อุตรธานี
- 21) มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 22) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Suranaree University of Technology)
- 23) University of the Thai Chamber of Commerce
- 24) คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 25) คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 26) คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 27) บริษัทผลิตอาหารสัตว์ Feed Specialties Co., Ltd. จังหวัดประทุมธานี
- 28) บริษัทผสมแสงเทคโนโลยี จังหวัดจันทบุรี
- 29) National Electronics and Computer Technology Center (NECTEC)

- 30) สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์ กรุงบรัสเซล ประเทศเบลเยียม
- 31) สมาคมนักศึกษาไทยในประเทศ ฟินแลนด์ อังกฤษ ฝรั่งเศส และ สหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี
- 32) สถานทูตไทยในประเทศ ฟินแลนด์-สวีเดน นอร์เวย์ เดนมาร์ก ฝรั่งเศส อังกฤษ และ สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

8. ข้อเสนอแนะกิจกรรมของสมาคมฯ ที่สนับสนุนประเด็นการพัฒนาแนวทางการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสู่ประเทศไทย ของ ปว. (พ.ศ. 2559-2563)

สมาคมฯ นำส่งหัวข้อของ 18 โครงการ ซึ่งเป็นโครงการที่มีวัตถุประสงค์เพื่อการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสู่ประเทศไทย โดยร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐของไทย ในสถาบันต่างๆ (รายละเอียดตอนท้ายของเอกสารฉบับนี้)

9. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินโครงการ

จำนวนสมาชิกของสมาคมฯ มีพอสมควร แต่ไม่มากนัก เนื่องจากเหตุผลที่ทางสมาคมฯ ต้องการ จำกัดเฉพาะสมาชิกที่มีคุณวุฒิ มีประสบการณ์ มีความสามารถที่จะดำเนินโครงการได้ในระดับชั้นอุดมศึกษา และที่สำคัญอย่างยิ่งคือมีความเต็มใจที่จะร่วมงานกับทางสมาคมฯ เท่านั้น นอกจากนี้ นักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ที่มีคุณวุฒิและความสามารถส่วนใหญ่มีงานประจำ ซึ่งทำให้ยากต่อการปลีกตัวมาร่วมงานกับทางสมาคมฯ

ถึงแม้ว่าเทคโนโลยีการสื่อสารในยุคปัจจุบันจะทำให้การติดต่อกันระหว่างสมาชิกหรือการทำงานของคณะกรรมการเป็นไปได้ แต่การได้มาพบปะกันในรูปแบบของการประชุมวิชาการมีความสำคัญมาก ในการสร้างเครือข่ายของนักวิชาชีพไทยในยุโรป

การที่คณะกรรมการบริหารสมาคมฯ ชุดปัจจุบัน สามารถตัดสินใจในการบริหารจัดการสมาคมฯ ได้ ก็เนื่องมาจากทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนการดำเนินโครงการของสมาคมฯ โดยตรงตลอดในระหว่างปี 2549 – 2558 และถึงแม้ว่างบประมาณจะล่าช้า แต่ทางสมาคมฯ ก็สามารถทราบงบประมาณล่วงหน้า แต่ในช่วงหลังโดยเฉพาะในปี 2555–2558 งบประมาณของสมาคมฯ ลดลงอย่างน่าใจหาย ทำให้อาจไม่สามารถจัดประชุมทางวิชาการได้ทุกปี และจำเป็นต้องใช้งบประมาณสะสมในการดำเนินงานของสมาคมฯ และเนื่องจากความไม่แน่นอนของการสนับสนุนงบประมาณจากหน่วยงานในประเทศไทย ทำให้ทางสมาคมฯ ไม่สามารถตัดสินใจในการทำงานของสมาคมฯ ในอนาคต ทำให้เป็นอุปสรรคสำคัญในการทำงานของสมาคมฯ ซึ่งเป็นสมาคมที่ประเทศไทยเองต้องการให้มีขึ้นเพื่อโครงการสมองไหลกลับ

10. ข้อเสนอแนะ

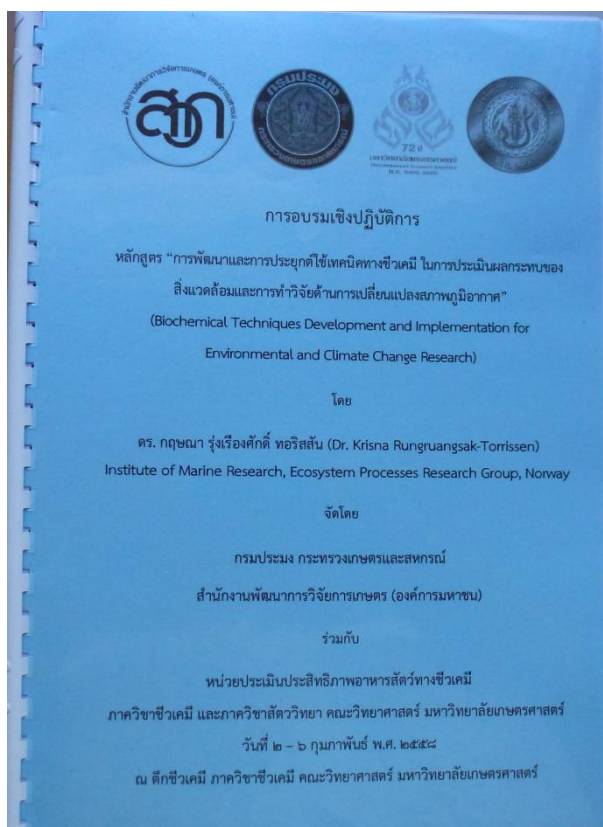
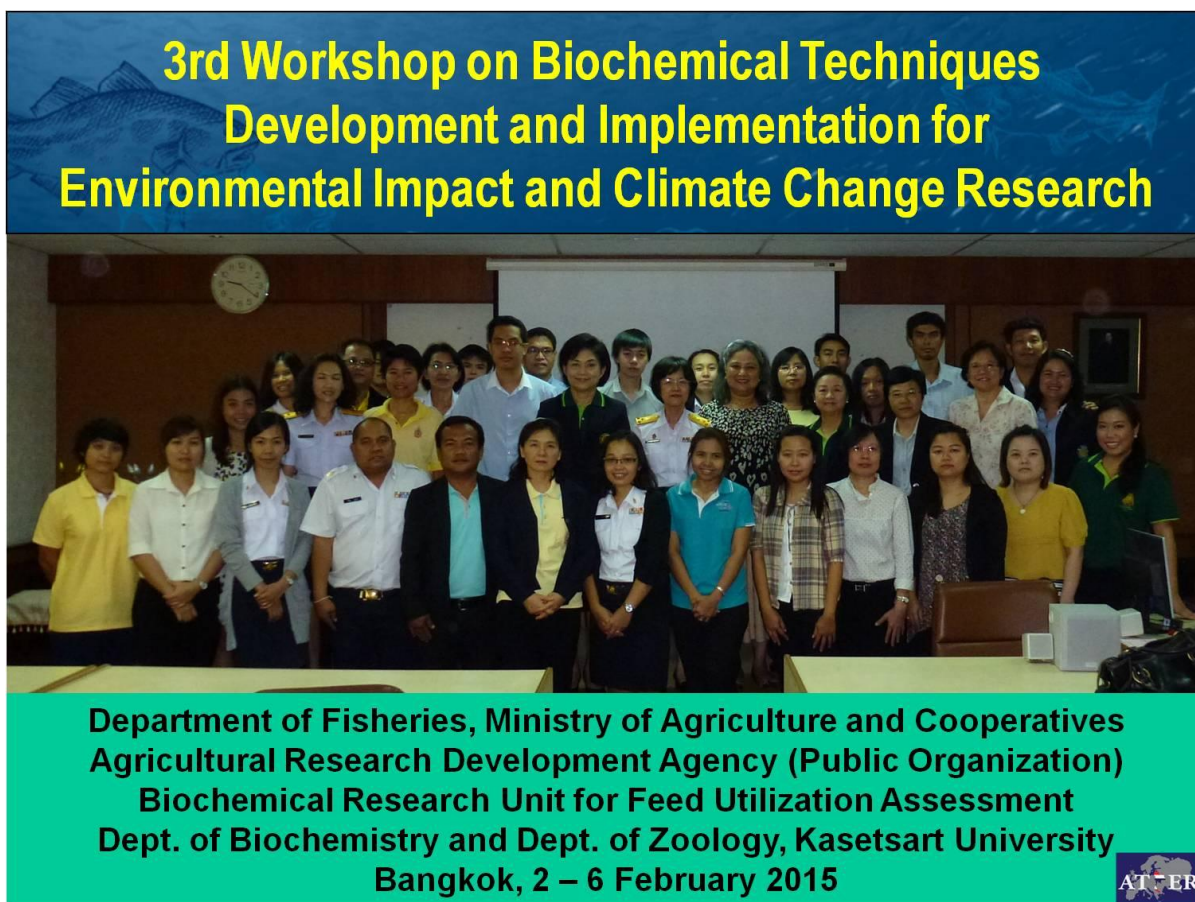
โครงการสมองไหลกลับ ควรมีงบประมาณประจำปี สำหรับสนับสนุนการบริหาร และการดำเนินโครงการ ของสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) อย่างต่อเนื่อง และเพียงพอ ตลอดโครงการสมองไหลกลับ เพราะจะเป็นการสร้างฐานข้อมูล และเครือข่ายของนักวิชาชีพไทยใน ภูมิภาคยุโรป ที่จะเป็นประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการของประเทศไทย โดยมีคนไทยมาช่วย ถ่ายทอดความรู้อย่างลึกซึ้ง เนื่องจากใช้ภาษาเดียวกัน และมีความตั้งใจจริงที่จะกลับมาช่วยประเทศไทย

หากทางสมาคมฯ สามารถรับทราบงบประมาณสำหรับการบริหารโครงการของสมาคมฯ อย่างช้าที่สุดภายในสัปดาห์แรกของเดือนมกราคมของทุกปี จะเป็นการสะดวกอย่างยิ่ง ต่อการตัดสินใจในการบริหารโครงการของสมาคมฯ อย่างมีประสิทธิภาพ



สมาคมศิษย์ไทยในภูมิภาคยุโรปเกิดขึ้น เนื่องจากความต้องการของโครงการสมองไหลกลับ หากทางหน่วยงานที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ไม่สามารถให้งบประมาณสนับสนุนสมาคมฯ ได้เพียงพอ หรือหยุดการสนับสนุน สมาคมฯ ก็ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมใดๆ ที่จะเอื้อประโยชน์ต่อประเทศไทยได้

หากมีหน่วยงานไทยนอกเหนือไปจาก สกอ. ที่สามารถร่วมให้การสนับสนุนทางด้านงบประมาณแก่สมาคมฯ ได้ จะทำให้องค์กรกรรมการบริหารฯ สามารถพิจารณาจัดประชุมทางวิชาการประจำปีได้อย่างต่อเนื่อง สำหรับในปี 2559 เมื่อพิจารณาจากทุนสำรองที่เหลืออยู่ การจัดงานประชุม ATPER จะเป็นไปได้หรือไม่ขึ้นกับงบประมาณสนับสนุนที่จะได้รับจาก สกอ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่น (ถ้ามี) ในวงเงินที่สามารถจะทำให้การบริหารเป็นไปได้อย่างคล่องตัว



The third Workshop was the result from the Thai Professional Conference 2014 (TPC2014) organized during 4–8 August 2014 by the Ministry of Science and Technology in Bangkok, Thailand. During the TPC2014, Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen had the opportunity to give her lecture on 6 August 2014 at the Department of Fisheries (DOF), Ministry of Agriculture and Cooperatives. A lot of interest with project discussion had resulted in planning for this Workshop that later organized during 2–6 February 2015, as the special intensive course for DOF personnel (30 persons). Projects at the DOF and also with collaboration between DOF and Kasetsart University (KU) utilizing the new biochemical techniques are during planning.

**แผนงานกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยความร่วมมือ
จาก หน่วยประเมินประสิทธิภาพอาหารสัตว์ทางชีวเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาชีวเคมี และ
ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**



Laboratory Work at the Third Workshop





Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen has been the external advisor for the Ph.D. project on Biochemical Development of Digestive Enzymes and Morphological Development of Digestive Tract of Tiger Grouper, *Epinephelus fuscoguttatus*, Larvae, at Faculty of Fisheries, Kasetsart University. Tiger Grouper has been a common species of interest between the Faculty of Fisheries, Kasetsart University, and the Department of Fisheries (DOF), Ministry of Agriculture and Cooperatives. A project proposal on this species has been planned in collaborations between DOF and different Departments at Faculty of Fisheries and Faculty of Science at Kasetsart University, with Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen as the external expert for consulting about the project. Groups of personnel with different expertises are involving with the project.

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen
ATPER President

ที่ กษ ๐๕๒๕/ ๕๔๖



กรมประมง

เกษตรกลาง เขตจตุจักร กทม. ๑๐๙๐๐

๖๗ มกราคม ๒๕๕๘

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นวิทยากรในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” (Biochemical Techniques Development and Implementation for Environmental and Climate Change Research)

เรียน นางกฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” จำนวน ๕ แผ่น

๒. แบบตอบรับเป็นวิทยากร จำนวน ๑ แผ่น

๓. แบบฟอร์มประวัติวิทยากร จำนวน ๑ แผ่น

ด้วยกรมประมงกำหนดจัดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” (Biochemical Techniques Development and Implementation for Environmental and Climate Change Research) ในระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ ตึกชีวเคมี ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ แก่นักวิชาการกรมประมง ในการใช้เทคนิคทางชีวเคมีในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและโลกร้อนต่อการเจริญเติบโต การเจริญพันธุ์ และทรัพยากรสัตว์น้ำ รายละเอียดโครงการฝึกอบรมปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ในการนี้ กรมประมงขอเรียนเชิญท่านให้เกียรติเป็นวิทยากรภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ ในการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมีในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” (Biochemical Techniques Development and Implementation for Environmental and Climate Change Research) ในระหว่างวันที่ ๒ - ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ณ ตึกชีวเคมี ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ทั้งนี้ ขอได้โปรดส่งแบบตอบรับเป็นวิทยากร พร้อมแบบฟอร์มประวัติวิทยากร ปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ และ ๓ มายังกลุ่มอำนวยการและประสานงานวิชาการ กองผู้เชี่ยวชาญ ทางโทรสารหมายเลข ๐ ๒๕๖๒ ๐๕๗๑ หรือ E mail: fishresearch3616@hotmail.com

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้เกียรติร่วมเป็นวิทยากรภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ ในวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าว กรมประมงหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์จากท่าน และขอขอบคุณมา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นายจุมพล สรณสิน)

อธิบดีกรมประมง

กองผู้เชี่ยวชาญ

โทร. ๐ ๒๕๖๒ ๐๕๔๑ โทรสาร ๐ ๒๕๖๒ ๐๕๗๑

E-mail fishresearch3616@hotmail.com

หลักสูตร “การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อม และการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ” (Biochemical Techniques Development and Implementation for Environmental and Climate Change Research)

ณ ตึกชีวเคมี ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

[illegible]

- ☒ ยินดีเป็นวิทยากรภาคบรรยายและภาคปฏิบัติการ และได้แนบประวัติวิทยากรมาพร้อมแล้ว
- ☐ ยินดีเป็นวิทยากรภาคบรรยาย และได้แนบประวัติวิทยากรมาพร้อมแล้ว
- ☐ ยินดีเป็นวิทยากรภาคปฏิบัติการ และได้แนบประวัติวิทยากรมาพร้อมแล้ว
- ☐ ไม่สามารถเข้าร่วมเป็นวิทยากรได้ เนื่องจาก.....

☒ เข้าพักตั้งแต่วันที่ 1 ก.พ. 2558 ถึงวันที่ 7 ก.พ. 2558

ชื่อ: Kongsine Rungmayak T.
(นาง กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ทองสีน)

รายละเอียดเพิ่มเติม http://www.fisheries.go.th/technical_group

ขอขอบคุณที่ท่านให้เกียรติร่วมเป็นวิทยากรในการฝึกอบรม มา ณ โอกาสนี้

โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร : การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อม และการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Biochemical Techniques Development and Implementation for Environmental and Climate Change Research)

๑. หลักการและเหตุผล

การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ส่งผลต่อการพัฒนาเศรษฐกิจสังคม และวิถีความเป็นอยู่ของประชาชน อย่างกว้างขวางในทุกภูมิภาคของโลก และประเทศไทยเป็นหนึ่งในประเทศต่างๆ ที่จะต้องเผชิญและรับมือกับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ ซึ่งรวมถึงการเปลี่ยนแปลงรูปแบบของฤดูกาล การเกิดภัยพิบัติที่รุนแรงและบ่อยครั้งขึ้น การเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ เป็นต้น ประเทศไทยซึ่งเป็นประเทศเกษตรกรรม มีรูปแบบการพัฒนา และวิถีชีวิตที่ต้องพึ่งพิงความอุดมสมบูรณ์ของฐานทรัพยากรธรรมชาติของประเทศ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศจึงนับเป็นภัยคุกคามที่สำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน การรักษาการเติบโตทางเศรษฐกิจ การยกระดับคุณภาพของประชาชนให้ดีขึ้น รวมถึงการรักษาสมดุลของระบบนิเวศ ความอุดมสมบูรณ์ของฐานทรัพยากรธรรมชาติและคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ประเทศไทยมีการวางยุทธศาสตร์ที่จะเป็นครัวของโลก โดยมีทรัพยากรสัตว์น้ำซึ่งได้มาจากแหล่งธรรมชาติและการเพาะเลี้ยงเป็นแหล่งอาหารที่สำคัญ ผลผลิตสัตว์น้ำมีการบริโภคภายในประเทศ และเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญนำรายได้เข้าประเทศเป็นอันดับต้น ๆ จากผลการศึกษาคาดการณ์ว่า สิ้นศตวรรษที่ ๒๐ อุณหภูมิต่ำสุดและสูงสุดจะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นทุกภาคของประเทศ รวมทั้งจำนวนวันที่มีอากาศเย็นจะลดลงและฤดูร้อนจะยาวนานขึ้น ส่วนปริมาณน้ำฝน พบว่าปริมาณน้ำฝนเฉลี่ยรายปีจะมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกภาค แต่จำนวนวันที่ฝนตกจะลดลง ซึ่งสะท้อนให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศที่ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงต่ออุณหภูมิและปริมาณน้ำฝน จะเป็นปัจจัยเสี่ยงที่ส่งกระทบต่อผลผลิตสัตว์น้ำ โดยมีผลต่อปริมาณแพลงก์ตอน แหล่งที่อยู่อาศัยของปลาเปลี่ยนแปลง ซึ่งจะส่งผลให้ปริมาณและความหลากหลายของปลาลดลง อุณหภูมิของน้ำทะเลที่สูงขึ้นจะส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทิศทางการหมุนเวียนของน้ำ ทำให้ฤดูกาลผสมพันธุ์เปลี่ยนแปลง รวมทั้งส่งผลให้ปลาบางชนิดอพยพย้ายถิ่น ผลการวิจัยด้านอาหารสัตว์น้ำแสดงถึงความสำคัญของอาหารโปรตีนต่อสัตว์น้ำ โดยการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำจะแปรผันตามการย่อยอาหารโปรตีนและประสิทธิภาพการใช้อาหาร ซึ่งกระบวนการดังกล่าวขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงของปัจจัยภายใน (พันธุกรรม อายุ) และปัจจัยภายนอก (อุณหภูมิ แสงสว่าง คุณภาพและปริมาณอาหาร) การศึกษาประสิทธิภาพการใช้อาหารของปลา ดำเนินการศึกษาวิจัยเฉพาะปลาที่เพาะเลี้ยงเท่านั้น เนื่องจากผู้วิจัยสามารถควบคุมอัตราการบริโภคได้ แต่ไม่สามารถศึกษาในปลาธรรมชาติ การวิจัยศึกษาองค์ประกอบอาหารในกระเพาะก็ให้ข้อมูลเฉพาะชนิดอาหารที่ปลาบริโภค แต่ไม่ได้แสดงข้อมูลของประสิทธิภาพการใช้อาหาร Rungruangsak Torrisen และคณะ ศึกษาประสิทธิภาพการใช้อาหาร ประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำของปลาในระบบนิเวศ โดยใช้กิจกรรมจำเพาะของเอนไซม์ trypsin (T) และ chymotrypsin (C) อัตราส่วน T/C จากกระเพาะอาหาร พบว่า ปลาที่อยู่ในสิ่งแวดล้อมต่างกัน ได้รับอาหารต่างกันหรือมาจากกลุ่มประชากรต่างกัน มีค่าประสิทธิภาพการใช้อาหาร และประสิทธิภาพการเติบโตต่างกันนอกจากนี้ยังศึกษาพารามิเตอร์ดังกล่าวในไขปลา ซึ่งสามารถให้ข้อมูลที่แสดงถึงคุณภาพของไข่ที่มีความแตกต่างกันในแต่ละกลุ่มประชากรและได้รับอาหารต่างชนิดกัน

กรมประมงเล็งเห็นถึงความสำคัญในการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรสัตว์น้ำ จึงได้ประสานเชิญ ดร. Krisna Rungruansak Torrisen หนึ่งในนักวิจัยที่พัฒนาวิธีการศึกษาทางชีวเคมีโภชนาการในการศึกษาดังกล่าวข้างต้นเป็นวิทยากรให้ความรู้ในการฝึกอบรมหลักสูตร การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อม และการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศให้นักวิจัยกรมประมง เพื่อเป็นการเพิ่มขีดความสามารถในการดำเนินงานรองรับการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศสำหรับภาคประมง โดยมุ่งหวังเพื่อรักษาความเป็นประเทศที่มีความมั่นคงทางด้านอาหาร

๒. วัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่มพูนความรู้ ความเข้าใจ แก่ นักวิชาการของกรมประมง ในการใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อมและโลกร้อนต่อการเจริญเติบโต การเจริญพันธุ์ และทรัพยากรสัตว์น้ำ

๓. กลุ่มเป้าหมาย นักวิชาการของกรมประมง จำนวน ๓๐ คน

๔. ระยะเวลาฝึกอบรม ระยะเวลาในการฝึกอบรมจำนวน ๕ วัน ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

๕. สถานที่ในการฝึกอบรม ตึกชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

๖. เนื้อหาของหลักสูตร

หลักสูตรประกอบด้วยภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ ได้แก่

ภาคบรรยาย

๑. ความสำคัญของการศึกษาประสิทธิภาพของเอนไซม์ย่อยอาหาร ต่อการประเมินคุณภาพของอาหาร และ การเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ
๒. ความสำคัญของการศึกษา *In vitro* Digestibility ของ Protein และ Carbohydrate ในอาหาร
๓. ความสำคัญของการศึกษาคูณภาพของ Muscle และ Oocytes ต่อการประเมินคุณภาพของการเจริญเติบโตและการเจริญพันธุ์ของสัตว์น้ำ
๔. ความสำคัญของการศึกษา Expression of Trypsin Isozymes

ภาคปฏิบัติ

๑. ศึกษาการเจริญเติบโต โดยการชั่งน้ำหนัก และวัดความยาว
๒. เตรียม Crude Enzyme Extracts
๓. Determinations of Enzyme Specific Activities โดย ศึกษา Trypsin, Chymotrypsin Total Protease, Amylase
๔. ศึกษา *In vitro* Digestibility ของ Protein และ Carbohydrate ในอาหาร (incubate 24 h)
๕. ศึกษาคุณภาพของ Muscle และ Oocytes โดยศึกษาปริมาณของ RNA และ Protein
๖. Separation of Trypsin Isozymes และ Native Polyacrylamide Gel Electrophoresis (Native-PAGE)
๗. Activity Staining of Trypsin Activity using Benzoyl-Arginine-*p*-Nitroanilide (BAPNA)
๘. ศึกษา *In vitro* Digestibility ของ Protein และ Carbohydrate ในอาหาร

๗. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

นักวิชาการของกรมประมง สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีทางชีวเคมี ในการประเมินผล กระทบของสิ่งแวดล้อมและโลกร้อนต่อการเจริญเติบโต การเจริญพันธุ์ และทรัพยากรสัตว์น้ำ

๘. วิธีการฝึกอบรม

การบรรยาย จำนวน ๗ ชั่วโมง และปฏิบัติการ จำนวน ๒๔ ชั่วโมง

๙. วิทยากร

ภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ โดย

๑. ดร.กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน นักวิชาชีฟไทยจากราชอาณาจักรนอร์เวย์
๒. ผศ.ดร. การุณ ทองประจุแก้ว ภาควิชาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ คณะวิทยาศาสตร์

มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และคณะ

๑๐. งบประมาณ

ใช้งบประมาณจำนวนทั้งสิ้น ๒๖๔,๖๐๐ บาท (สองแสนหกหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน) โดย สำนักงานพัฒนาการวิจัยการเกษตร (องค์การมหาชน) หรือ สวก. ให้การสนับสนุนงบประมาณ ในส่วนของค่า ยานพาหนะของวิทยากร จำนวน ๑ คน ค่าสมนาคุณวิทยากรภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติ และค่าสารเคมีและวัสดุ วิทยาศาสตร์ จำนวนทั้งสิ้น ๑๗๐,๓๐๐ บาท (หนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามร้อยบาทถ้วน) และงบประมาณกรมประมง จำนวนทั้งสิ้น ๙๔,๓๐๐ บาท (เก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

๑. ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม เบิกจากแผนงานส่งเสริมสินค้าด้านการเกษตรและอุตสาหกรรม โครงการ พัฒนาคุณภาพสินค้าเกษตรสู่มาตรฐาน กิจกรรมตรวจสอบและรับรองคุณภาพสินค้าประมง กิจกรรมย่อยพัฒนางาน วิชาการ สำนักงานเลขานุการกรม จำนวนทั้งสิ้น ๙๔,๓๐๐ บาท (เก้าหมื่นสี่พันสามร้อยบาทถ้วน)

๒. ค่าใช้จ่ายที่ผู้เข้ารับการฝึกอบรมเบิกจากต้นสังกัด มีดังนี้

๒.๑ ค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ใช้ระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรม การ จัดงานและการประชุมระหว่างประเทศ พ.ศ. ๒๕๔๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๕ ดังนี้

การคำนวณเวลาเพื่อเบิกเบี้ยเลี้ยงเดินทาง ให้นับตั้งแต่เวลาที่เดินทางออกจากสถานที่อยู่ หรือสถานที่ ปฏิบัติราชการตามปกติ จนกลับถึงสถานที่อยู่หรือสถานที่ปฏิบัติราชการปกติแล้วแต่กรณี แล้วนำจำนวนวันทั้งหมด มาคูณกับอัตราเบี้ยเลี้ยงเหมาจ่ายต่อวัน เพื่อเป็นค่าเบี้ยเดินทาง ในกรณีที่ผู้จัดการฝึกอบรมจัดหาอาหารบางมื้อใน ระหว่างการฝึกอบรม ให้หักค่าเบี้ยเลี้ยงเดินทางที่คำนวณได้ในอัตรามื้อละ ๑/๓ ของอัตราเบี้ยเลี้ยงเหมาจ่ายต่อวัน

การคำนวณเวลาให้นับ ๒๔ ชั่วโมง เป็น ๑ วัน ถ้าไม่ถึง ๒๔ ชั่วโมง หรือเกิน ๒๔ ชั่วโมงและ สัดส่วนไม่ถึง ๒๔ ชั่วโมง หรือเกิน ๒๔ ชั่วโมง แต่มากกว่า ๑๒ ชั่วโมง ให้ถือเป็น ๑ วัน

๒.๒ ค่าพาหนะเดินทางในการเดินทางเข้าร่วมการฝึกอบรมและเดินทางกลับ

๒.๓ ค่าที่พัก ก่อน ระหว่าง และหลังการฝึกอบรม

๓. ค่าใช้จ่ายที่ผู้จัดการฝึกอบรมเป็นผู้เบิกให้ ดังนี้

๓.๑ ค่าอาหารกลางวัน ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่มในระหว่างการฝึกอบรม

๓.๒ ค่ายานพาหนะของวิทยากร

๓.๓ ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมตลอดหลักสูตร

การประเมินและติดตามผลการโครงการ

๑. แนวทางการประเมินผลสัมฤทธิ์ของการฝึกอบรม ดำเนินการดังนี้

๑.๑ ใช้แบบสอบถามความพึงพอใจ ก่อนและหลังการฝึกอบรม โดยกำหนดตัวชี้วัดว่าจำนวนผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีความรู้ในเนื้อหาภายหลังการฝึกอบรมเสร็จสิ้นเพิ่มขึ้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๘๐

๑.๒ พิจารณาจากผลการฝึกอบรม โดยจะต้องมีการจัดทำสรุปเอกสารซึ่งได้ผลลัพธ์เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของโครงการฝึกอบรม

ผู้รับผิดชอบโครงการ

๑. นางสาววารินทร์ ธนาสมหวัง	ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการประมง
๒. นางอุษณีย์ เอกปนิธานพงศ์	หัวหน้ากลุ่มอำนวยการและประสานงานวิชาการ
๓. นางสาวกัณกาญจน์ ดอนละไพร	เจ้าพนักงานประมงอาวุโส
๔. นายฐิติพงศ์ จงประสิทธิ์ไชย	นักวิชาการประมง (พนักงานราชการ)
๕. นายธนาวุฒิ ชนะทอง	นักวิชาการประมง (พนักงานราชการ)
๖. นางสาวกนกวรรณ สังวาลย์วัฒนาอิง	เจ้าพนักงานธุรการ (พนักงานราชการ)
๗. นางสาวชุติมา บัณฑิตย์	เจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูล (พนักงานราชการ)
๘. นายศิริวุฒิ บำรุงชาติ	พนักงานขับรถยนต์ (ลูกจ้างประจำ)

กำหนดการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ

หลักสูตร : การพัฒนาและการประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ในการประเมินผลกระทบของสิ่งแวดล้อม
และการทำวิจัยด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (Biochemical Techniques Development and
Implementation for Environmental and Climate Change Research)

ระหว่างวันที่ ๒ – ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ เวลา ๐๘.๓๐ – ๑๖.๓๐ น.

ณ ตึกชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘	
๐๘.๓๐ – ๐๙.๐๐ น.	ลงทะเบียน รับเอกสาร
๐๙.๐๐ – ๐๙.๓๐ น.	เปิดการอบรมโดย ผู้ทรงคุณวุฒิกรมประมง นางสาววารินทร์ ธนาสมหวัง
๐๙.๓๐ – ๑๐.๓๐ น.	บรรยาย เรื่อง ความสำคัญของการศึกษาประสิทธิภาพของเอนไซม์ย่อยอาหาร ต่อการประเมินคุณภาพของอาหาร และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ Dr. Krishna Rungruangsak Torrissen
๑๐.๓๐ – ๑๐.๕๐ น.	รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๕๐ – ๑๒.๐๐ น.	บรรยาย (ต่อ) เรื่อง ความสำคัญของการศึกษาประสิทธิภาพของเอนไซม์ย่อยอาหาร ต่อการประเมินคุณภาพของอาหาร และการเจริญเติบโตของสัตว์น้ำ Dr. Krishna Rungruangsak Torrissen
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๔.๐๐ น.	ภาคปฏิบัติการ* ศึกษาเอนไซม์ย่อยอาหาร Trypsin, Chymotrypsin, Total Protease และ Amylase ผศ.ดร. การุณ ทองประจักษ์แก้ว
๑๔.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการ* ๑. ศึกษาการเจริญเติบโต โดยการชั่งน้ำหนัก และ วัดความยาว ๒. เตรียม Crude Enzyme Extracts
วันที่ ๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘	
๐๙.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	ปฏิบัติการ* (แบ่งกลุ่ม) Determinations of Enzyme Specific Activities ให้แบ่งกลุ่ม ๓ – ๕ กลุ่มแรก ศึกษา Trypsin, Chymotrypsin, ๓ – ๕ กลุ่มหลังศึกษา Total Protease, Amylase
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการ* (ต่อ) Determinations of Enzyme Specific Activities ให้แบ่งกลุ่ม ๓ – ๕ กลุ่มแรก ศึกษา Total Protease, Amylase, ๓ – ๕ กลุ่มหลังศึกษา Trypsin, Chymotrypsin

วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘	
๐๙.๐๐ – ๑๑.๐๐ น.	บรรยาย เรื่อง ความสำคัญของการศึกษา <i>In vitro</i> Digestibility ของ Protein และ Carbohydrate ในอาหาร Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen
๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	บรรยาย เรื่อง ความสำคัญของการศึกษาคุณภาพของ Muscle และ Oocytes ต่อการประเมินคุณภาพของการเจริญเติบโตและการเจริญพันธุ์ของสัตว์น้ำ Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการ* (๓ – ๕ กลุ่มแรกศึกษา ข้อ ๑ ก่อน ตามด้วยข้อ ๒, ๓ – ๕ กลุ่มหลังศึกษา ข้อ ๒ ก่อน ตามด้วยข้อ ๑) ๑. ศึกษา <i>In vitro</i> Digestibility ของ Protein และ Carbohydrate ในอาหาร(incubate 24 h) ๒. ศึกษาคุณภาพของ Muscle และ Oocytes โดยศึกษาปริมาณของ RNA และ Protein
วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘	
๐๙.๐๐ – ๑๑.๐๐ น.	บรรยาย เรื่อง ความสำคัญของการศึกษา Expression of Trypsin Isozymes Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen
๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	ปฏิบัติการ* Separation of Trypsin Isozymes Native Polyacrylamide Gel Electrophoresis (Native-PAGE)
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	ปฏิบัติการ* (ต่อ) ๑. Activity Staining of Trypsin Activity using Benzoyl-Arginine- <i>p</i> -Nitroanilide (BAPNA) ๒. ศึกษา <i>In vitro</i> Digestibility ของ Protein และ Carbohydrate ในอาหารให้แบ่งกลุ่ม ๓ – ๕ กลุ่มแรกศึกษา Protein digestibility, ๓ – ๕ กลุ่มหลังศึกษา Carbohydrate digestibility ๓. ศึกษาคุณภาพของ Muscle และ Oocytes โดยศึกษาปริมาณของ RNA และ Protein
วันที่ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘	
๐๙.๐๐ – ๑๑.๐๐ น.	ปฏิบัติการ* (ต่อ) ศึกษา <i>In vitro</i> Digestibility ของ Protein และ Carbohydrate ในอาหารให้แบ่งกลุ่ม ๓ – ๕ กลุ่มแรกศึกษา Protein digestibility, ๓ – ๕ กลุ่มแรกหลังศึกษา Carbohydrate digestibility
๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	แต่ละกลุ่มเตรียมข้อมูลสำหรับนำเสนอผลการทดลอง Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	รับประทานอาหารกลางวัน
๑๓.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	สรุปและวิจารณ์ผลการศึกษา และ ปิดการอบรม Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen

หมายเหตุ : การแต่งกายชุดสุภาพ และตารางการอบรมอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

Welcome and discuss activities of ATPER including project RETURN on 12.06.2015 at Gamhaugeveien 20, 5321 Paradis, Norway

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrison and Thai Professionals in Bergen had an opportunity to welcome The Royal Thai Embassy (from Oslo) and the new Thai Ambassador H.E. Mr. Jakr Boon-Long at Gamlehaugveien 20, Paradis, to discuss the activities of The Association of Thai Professionals in European Region (ATPER) including project RETURN.

The Ambassador is positive and willing to support ATPER's activities by

1. Linking ATPER website to The Royal Thai Embassy in Norway.
2. Informing ATPER activities to Thai Ambassadors in Nordic countries.
3. Informing ATPER activities to Thai community in Norway.
4. Supporting ATPER activities including project RETURN in case based.

The first project that ATPER will get support from The Royal Thai Embassy in Oslo will be the Workshop with laboratory work in 2016 of Dr. Krisna Rungruangsak-Torrison in collaboration with Maejo University on Biomolecular Techniques Development and Implementation for Agriculture, Environmental and Climate Change Research.

Participants:

1. H.E. Mr. Jakr Boon-Long: Ambassador, The Royal Thai Embassy, Oslo
2. Khun Mr. Ohm Cusripituck: First Secretary, The Royal Thai Embassy, Oslo
3. Dr. Krisna Rungruangsak-Torrison: President of The Association of Thai Professionals in European Region (ATPER), Principal Research Scientist at Institute of Marine Research, Matre Research Station, Matredal (Research area: Nutritional Biochemistry in Aquaculture and Fisheries Research)
4. Prof. Dr. Pongsri Brudvik: Lecturer and senior researcher at Faculty of Medicine and Dentistry: Specialist in Orthodontics
5. Dr. Boonchai Stensholt: Senior Researcher at Institute of Marine Research, Bergen: Specialist in Marine Research Statistics
6. Dr. Nat Netland: Marketing Solution Manager: WMC Technologies AS, Health and Technologies Integration System: Specialist in Health Research & Ethics
7. Khun Pichaya Nilsen: Teacher at Nygård School –(for New Thais)
8. Khun Petcharat Sværen: Project Coordinator, Bergen Chamber of Commerce
9. Col. Ake Trongtorsak: Lecturer and police officer at Police Academy School, Bergen
10. Khun Patcharee Ruengsri: Teacher



Organized by Dr. Nat Netland
ATPER Coordinator in Norway

The Association of Thai Professionals in European Region (APTER) with Thai students in Norway at the Royal Thai Embassy in Oslo

Reference

‘สถานทูตขอเชิญนักเรียนไทยในประเทศนอร์เวย์ รวมทั้งนักเรียนที่จบการศึกษาแล้ว ร่วมรับประทานอาหารเย็นที่สถานทูตเพื่อพบปะพูดคุย แลกเปลี่ยนความคิดเห็น และขอคำแนะนำจากเอกอัครราชทูต จักร บุญ-หลง ซึ่งท่านเพิ่งย้ายมาประจำที่กรุงออสโลเมื่อต้นปีนี้

นอกจากนี้ยังเป็นโอกาสดีที่เราจะได้ออกไปพบปะกันด้วยนะคะ, *Naruedi Pliosungnoen*’

Friday 27.11.2015 at 18:30, APTER coordinator in Norway, Dr. Nat Netland, was invited by Mrs. Naruedi Pliosungnoen on behalf of Thai student group to join a dinner with the Royal Thai Embassy, Oslo, Norway.

Dr. Nat Netland had introduced goals and activities of The Association of Thai Professionals in European Region (APTER) and the project RETURN. Many participants showed interested and willing to register as a member of APTER.

The Association of Thai Professionals in European Region (APTER) and the project RETURN also get strongly support from the Royal Thai Embassy in Oslo and from H.E. Mr. Jakr Boon-Long, the Ambassador.

Participants

H.E. Mr. Jakr Boon-Long, Ambassador
Mr. Ohm Cusripituck, First Secretary
Mrs. Naruedi Pliosungnoen, Thai Student leader Group
Nat Netland, Ph.D., APTER Coordinator, Norway
Proadpran B. Piccini, Ph.D.
Pim Wanichawan, Ph.D.
Somrutai Poothong, Ph.D.
Panya Sae-Lim, Ph.D.
Nipon Nootbootsaba
Pam Pitchayaporn
Songsit Nüing Lertsethtakarn
Tik Haugen
Watthanee Khonsung
Khongphat Prasarnthong
Boonyawat Dew Adulsiriphong
Kae Kaewta
Penprapha Skjæret
Rainy T. Supapong

Ople Kanlayanee
Jengpeng Prommanas
Phornsiri Petsrichuang
Katt Thanissanan
Noiriko Chanayota
Thesis Boonrungsimon
Nampueng Teerakanjana
BP Santos
Kanienan JusTimeonly
Gee Suksong
Eakapob Guide
Huiching Chen
Wansitree Nacs Tunnukij
Kittichate Visuttijai



Nongnit Laytragoon-Lewin, Dr Med Sc

Associated Professor

Dept Oncology, Linköping University

Ryhov Hospital, Jönköping

SWEDEN

The collaboration and technique transfer between ATPER Sweden and Thailand 2015

The technique transfer and research education between ATPER Sweden and Thailand in 2015 was financially supported by grants from the Swedish Cancer Foundation, the Office of Science and Technology in Brussels as, Ministry of Science and Technology, Thailand. My corresponding collaborators in Thailand since the year 2000 were: the Faculty of Allied Health Science, Naresuan University (NU) and the Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University (CMU).

My brief report for 2015:

- 1) An education lasting for 3 months regarding translational research in cancer and the practical training of an NU postgraduate student at Ryhov Hospital, Sweden. One original research scientific manuscript for publication in an international medical journal was produced from the results of this work (Luetragoon et al. 2016).
- 2) Planning for the the 6 month translational research education in cancer for an NU post graduate student at Ryhov Hospital, Sweden in 2016. The financial support was submitted to the Swedish Cancer Foundation for this purpose.
- 3) With collaboration at the translational research level, we detected that the Thai herb *Moringa oleifera* Lam could prevent the mediated toxic effects of smoking (Kooltheat et al., 2014). This prompts future study on the effects of Thai herbs for promoting health. The possibility of using Thai herbs for cancer prevention and/or -treatment will be our further ATPER Sweden- and NU collaboration 2015-2020.
- 4) Collaboration in research education as co-advisor for postgraduate students at NU, 2016-2020.
- 5) The lectures and technical transfers in order to investigate the use of Thai herbs in medical research in Thailand were done at NU and CMU in November 2015.
- 6) The demonstration of using new material and techniques for cell cultivation and the analysis of the effects of Thai herbs at the cellular and molecular (genetic or epigenetic) level was done at NU and CMU in November 2015.
- 7) The possibility of education and practical training using a high technology facility for the analysis of Thai herbs in Sweden was personally discussed in detail with Dean Taweessook Kanluan, NU and Dean Wasna Sirirangsi, CMU in November 2015.

In summary, as an ATPER member I was pleased to contribute to the development of the health sciences as well astranslational research education in Thailand. This process will not be possible without good collaboration and financial support in the long term prospective from the responsible Thai authorities.

References

Kooltheat et al (2014) An Ethyl Acetate fraction of *Moringa oleifera* Lam. Inhibits human macrophage cytokine production induced by cigarette smoke. *Nutrients* 6:697

Luetragoon et al (2016) Cigarette smoke up-regulates the rare and uncommon cells with CD13+CD56+ phenotype in the circulating blood neutrophils and monocytes of healthy individuals. Submitted manuscript.





ประกาศบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์
ระดับปริญญาเอก

.....

เพื่อให้การทำวิทยานิพนธ์ของนิสิตระดับปริญญาเอกดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย มีคุณภาพ และมาตรฐานสอดคล้องกับหลักเกณฑ์ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และเป็นไปตามข้อ ๒๖ (๒) (ข) แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยนเรศวร ว่าด้วยการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.๒๕๕๔ (แก้ไขเพิ่มเติม) ฉบับที่ ๗ พ.ศ. ๒๕๕๗

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๒๓ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยนเรศวร พ.ศ.๒๕๓๓ บัณฑิตวิทยาลัย จึงแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ของ นายไชยวัฒน์ ไชยสมบูรณ์ รหัสประจำตัว ๕๘๐๓๑๓๐๓ สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ ดังต่อไปนี้

- | | | |
|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| ๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา | อู่สุวรรณทิม | ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| ๒. รองศาสตราจารย์ ดร.นงนิจ | ลือตระกูล-เลวิน | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.ทรงยศ | อนุชปริดา | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |
| ๔. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พาชื่น | โพทัพ | กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ |

ให้อาจารย์ที่ปรึกษาดำเนินการควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ ให้เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยนเรศวร เรื่อง แนวปฏิบัติในการทำวิทยานิพนธ์ ลงวันที่ ๒๑ มิถุนายน พ.ศ.๒๕๕๕

ประกาศ ณ วันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๘

(ศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ บัวสนธ์)
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร



ที่ ศธ 0527.13/2803

คณะสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอเมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65000

28 ตุลาคม 2558

เรื่อง ขอเรียนเชิญบุคลากรในสังกัดเป็นกรรมการพิจารณาโครงสร้างวิทยานิพนธ์

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาล Ryhov, ประเทศสวีเดน

ด้วย หน่วยบัณฑิตศึกษา คณะสหเวชศาสตร์ จะจัดให้มีการพิจารณาโครงสร้างวิทยานิพนธ์ของ นายไชยวัฒน์ ไชยสมบูรณ์ รหัสประจำตัว 58031303 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ นั้น

ในการนี้ คณะสหเวชศาสตร์ ได้เล็งเห็นแล้วว่า รองศาสตราจารย์ ดร.นงนิจ ลือตระกูล-เลวิน บุคลากรในสังกัดของท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญและมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่นิสิต จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นกรรมการพิจารณาโครงสร้างวิทยานิพนธ์ โดยมีกำหนดการสอบโครงสร้างวิทยานิพนธ์ ดังนี้

วัน/เดือน/ปี	เวลา/สถานที่	ชื่อโครงสร้างวิทยานิพนธ์
วันจันทร์ ที่ 9 พฤศจิกายน 2558	09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม 2 AHS 1207 ชั้น 2 อาคารบริหารและ บริการ คณะสหเวชศาสตร์	ฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดจากใบมะรุมนใน เซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณทวีสุข วรรณล้วน)
คณบดีคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

งานบริการการศึกษา หน่วยบัณฑิตศึกษา

โทร 0-5596-6299

โทรสาร 0-5596-6234



ที่ ศธ 0527.13/7.804

คณะสหเวชศาสตร์
มหาวิทยาลัยนเรศวร
อำเภอมือง
จังหวัดพิษณุโลก 65000

28 ตุลาคม 2558

เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.นนิจ ลือตระกูล-เลวิน

ด้วย หน่วยบัณฑิตศึกษา คณะสหเวชศาสตร์ จะจัดให้มีการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ของ นายไชยวัฒน์ ไชยสมบูรณ์ รหัสประจำตัว 58031303 นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ นั้น

ในการนี้ คณะสหเวชศาสตร์ ได้เล็งเห็นแล้วว่าท่านเป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่เชี่ยวชาญและมีประสิทธิภาพ ซึ่งเป็นประโยชน์แก่นิสิต จึงขอเรียนเชิญท่านเป็นกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ โดยมีกำหนดการสอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ ดังนี้

วัน/เดือน/ปี	เวลา/สถานที่	ชื่อโครงร่างวิทยานิพนธ์
วันจันทร์ ที่ 9 พฤศจิกายน 2558	09.00 – 12.00 น. ณ ห้องประชุม 2 AHS 1207 ชั้น 2 อาคารบริหารและบริการ คณะสหเวชศาสตร์	ฤทธิ์ต้านมะเร็งของสารสกัดจากใบมะรุมนใน เซลล์มะเร็งเม็ดเลือดขาว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์ จะขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณทวิสุข กรรณล้วน)
คณบดีคณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร



Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University

110 Intawaroros Road, Sripoom, Chiang Mai, Thailand 50200

Tel : +66 53 93 5072 Fax : +66 53 93 6042

www.ams.cmu.ac.th

Ref No. 6393(4)/ 451

November 2, 2015

Associate Professor Dr. Nongnit L. Lewin,
Department of Diagnostic Medicine
Ryhov Hospital
SE-55185 Jonkoping
Sweden

Dear Assoc. Prof. Dr. Nongnit L. Lewin,

It is our great pleasure to invite you to visit the Faculty of Associated Medical Sciences, Chiang Mai University on November 13, 2015. Our staff and students will have opportunity to learn from your special lecture on "Biomarkers for personalized cancer treatment and life quality". Following your lecture, general discussion and knowledge sharing on "Cancer medicine" will be opened for all.

Thank you very much for your time and we look forward to welcoming you soon.

Best regards,

(Asst. Prof. Dr. Wasna Sirirungsi)

Dean

Faculty of Associated Medical Sciences

Chiang Mai University

Email: wasna@cmu.ac.th

รายงานสรุปผลงานและกิจกรรมของสมาชิก ATPER (ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์) ช่วง มกราคม 2015– มกราคม 2016

รายงานนี้จัดทำโดย นายปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ สมาชิก ATPER จาก ประเทศเคนมาร์ก

กรุงเทพ – ๓ สิงหาคม ๒๕๕๘ (Special lecture on “Robot Technology for the Future”)

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตบางเขน ได้จัดการบรรยายพิเศษในหัวข้อเรื่อง Robot Technology for the Future โดยผู้บรรยายประกอบด้วย อ.ดร. กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย, อ. ดร. เขวลิต มิตร์สันดีสุข, และ อ. ดร. มิติ รุจามุญจจาก คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, Mr. Enrico Sielaff จากบริษัท Gerenga, และ รศ. ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ จาก The Maersk Mc-Kinney Moller Institute ประเทศเคนมาร์ก โดย ดร.ปรเมษฐ์ ซึ่งเป็นสมาชิกของ ATPER ได้ร่วมบรรยายในเรื่องของ Bio-Inspired Robotics : จากชีววิทยา สู่หุ่นยนต์ชีวภาพ เพื่อการทำงานร่วมกับมนุษย์

โดยการบรรยายครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก รศ. ดร. ไพศาล คงคาอุบลย รองคณบดีฝ่ายวิจัย กล่าวเปิดงาน การบรรยายครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมที่มีความสนใจเกี่ยวกับ เทคโนโลยีของหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ตลอดจนการนำหุ่นยนต์และระบบดังกล่าวมาใช้ในการชีวิตประจำวัน ทั้งในภาคครัวเรือน ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม การบริการ การก่อสร้าง การตรวจสอบ ตลอดจนการค้นหาและการกู้ภัย ในการบรรยายครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมหลากหลายจาก โรงเรียน มหาวิทยาลัย และบริษัท ทั้งหมด ประมาณ 100 คน หลังจบการบรรยายมีผู้ที่สนใจมีข้อคำถามมากมาย



กรุงเทพ -๒๒ กรกฎาคม ๒๕๕๘ (Special Lecture on “Bio-inspired Robotics”)

รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ ได้รับเชิญจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ ให้จัดการบรรยายพิเศษ เรื่อง หุ่นยนต์ชีวภาพให้กับคณะอาจารย์และนักศึกษาภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 40 คน ณ วิทยาเขตสุพรรณบุรี การบรรยายครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมที่มีความสนใจเกี่ยวกับการออกแบบ และพัฒนาหุ่นยนต์ชีวภาพ ตลอดจนการนำหุ่นยนต์ดังกล่าวมาใช้ในการภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม การบริการ การก่อสร้าง การตรวจสอบ ตลอดจนการค้นหาและการกู้ภัย หลังจบการบรรยายมีผู้สนใจมีข้อคำถามมากมาย



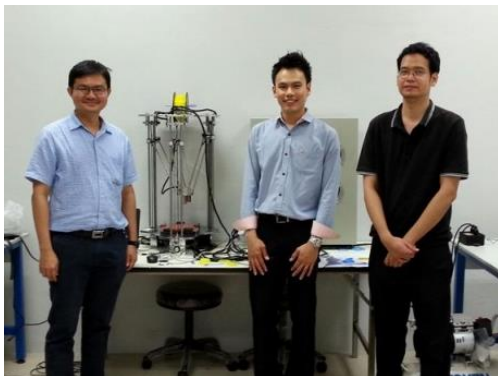
กรุงเทพ -๑๔ กรกฎาคม ๒๕๕๘ (KMUTT Talk หัวข้อ “Bio-inspired Robotics”)

กลุ่มวิจัยการผลิตและขึ้นรูปพอลิเมอร์ (P-PROF Research Group) คณะพลังงานสิ่งแวดล้อมและวัสดุ ร่วมกับสำนักงานวิจัย นวัตกรรมและพันธมิตรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ได้จัดการบรรยาย KMUTT TALK ในหัวข้อเรื่อง Bio-Inspired Robotics : จากชีววิทยา สู่นวัตกรรมหุ่นยนต์ชีวภาพ วิทยาการการบรรยายโดย รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ Visiting Professor จาก The Maersk Mc-Kinney Moller Institute ประเทศเดนมาร์ก ณ ห้องประชุมปริดา วิบูลย์สวัสดิ์ คณะพลังงาน สิ่งแวดล้อมและวัสดุ โดยการบรรยายครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ศ.ดร.ณรงค์ฤทธิ์ สมบัติสมภพ หัวหน้า กลุ่มวิจัย P-PROF กล่าวเปิดงาน การบรรยายครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมที่มีความสนใจเกี่ยวกับการพัฒนาการของหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ตลอดจนการนำหุ่นยนต์และระบบดังกล่าวมาใช้ในชีวิตประจำวัน ทั้งในภาคครัวเรือน ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม การบริการ การก่อสร้าง การตรวจสอบ ตลอดจนการค้นหาและการกู้ภัย รวมถึงองค์ความรู้ด้าน Bio-inspired Robotics ซึ่งเป็นศาสตร์ที่เกี่ยวกับการนำระบบทางชีววิทยาจากสัตว์ เช่น ค้างคาว มด แมงสาบ มาเป็นแรงบันดาลใจในการออกแบบหุ่นยนต์ชีวภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและเพิ่มฟังก์ชันการทำงานให้กับหุ่นยนต์ หลังจบการบรรยายมีผู้สนใจมีข้อคำถามมากมาย เป็นการบรรยายที่สนุก ได้ความรู้ครบทุกอรรถรส



ชลบุรี - ๑๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงษ์ สมาชิก ATPER ได้เข้าเยี่ยมชมห้องแลปของวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยบูรพา ในการเข้าเยี่ยมชมครั้งนี้ ดร.ปรเมษฐ์ ได้พูดคุยกับ ทีมวิจัยของอ.ดร. ภัคพงศ์ จันทเปรมจิตต์ ถึงการทำวิจัยร่วมกันเกี่ยวกับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รวมถึงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่าง มหาวิทยาลัยบูรพา และ มหาวิทยาลัย Southern Denmark



กิจกรรมอื่นๆ

ตั้งแต่เดือนสิงหาคม ๒๕๕๘

- ทำวิจัยร่วมและเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาปริญญาเอก (นายโพธิวัฒน์ งามขจรวิวัฒน์)จาก สถาบันวิทยาการหุ่นยนต์ภาคสนาม (ฟีโบ้), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ในโครงการ “ระบบ ฮอร์โมน เทียมและ ระบบโครงข่ายประสาทเทียมสำหรับ การควบคุม และการปรับตัวอย่างอัตโนมัติ ของหุ่นยนต์ ” (โครงการ 3 ปี)
- ทำวิจัยร่วมและเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาปริญญาโท (นาย พงศ์ศิริ บริจินดากุล นิสิตปริญญาโท ภาควิชาฟิสิกส์ สาขา มาตรฐาน)จาก คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ ในโครงการ “Softness Measurement and Application to a Haptic System for Soft Sample ” (โครงการ 2 ปี)

รายงานสรุปผลงานและกิจกรรม ของโครงการ RETURN ช่วง มกรา 2015– มกราคม 2016

รายงานนี้จัดทำโดยทีมงาน RETURN



Project RETURN
supported by ATPER

กรุงเทพมหานคร - ๑๘ ธันวาคม ๒๕๕๘

สมาชิกตัวแทนโครงการรีเทิร์น (RETURN) ได้เข้าเยี่ยมชม ป.เจริญฟาร์ม ซึ่งเป็นฟาร์มเลี้ยงปลาชนิดขึ้นน้ำที่ผลิตและจัดจำหน่ายพันธุ์ปลานิลคุณภาพให้กับเกษตรกรผู้เลี้ยงปลาทั่วประเทศ ในการเข้าเยี่ยมชมครั้งนี้ สมาชิกโครงการรีเทิร์นได้พูดคุยถึงการนำองค์ความรู้ทางเทคโนโลยีหุ่นยนต์ มาใช้ในการเพิ่มผลผลิตและประสิทธิภาพการคัดเลือกสายพันธุ์ นอกจากนั้นแล้วยังได้มีการพูดคุยถึงความเป็นไปได้ในการทำวิจัยร่วมกัน



กรุงเทพมหานคร - ๑๕ ธันวาคม ๒๕๕๘

กลุ่มบริษัท Trisak ได้จัดการสัมมนาโดยได้เชิญ สมาชิกโครงการรีเทิร์นเข้าร่วมเป็นวิทยากรให้ความรู้ให้ผู้เข้าร่วมงาน โดยในงานนี้ ดร.จิราภรณ์ เลี้ยงศิริ ได้บรรยายในหัวข้อ การจัดการห่วงโซ่อุปทานสำหรับอุตสาหกรรมการผลิต และรศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ ได้บรรยายในหัวข้อ เทคโนโลยีหุ่นยนต์ชีวภาพสำหรับโรงงานในอนาคต โดยในงานนี้ นายสมศักดิ์ โล่ห์วิสุทธิ์ ประธานกรรมการกลุ่มบริษัท Trisak ได้ให้เกียรติเป็นผู้กล่าวต้อนรับและเปิดงาน



กรุงเทพมหานคร - ๑๔ ธันวาคม ๒๕๕๘

สมาชิกโครงการริเทิร์นได้แก่ นายอคุณ์ สมาชิก กก.กิตติเชษฐ์ วิสุทธิใจ รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ ดร.หทัยชนก อุ่นผล และ ดร.จิรภาว เลี้ยงศิริ ได้เข้าเยี่ยมชมน้องๆ นักเรียนโรงเรียนครูณสิกขาลัยพร้อมกับบรรยายแนะแนวการศึกษาตามความเชี่ยวชาญของสมาชิกแต่ละคน ซึ่งนักเรียนที่เข้าร่วมฟังบรรยายนั้น เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๕ และปีที่ ๖ ซึ่งได้รับความสนใจ และมีข้อซักถามเพื่อประกอบการตัดสินใจศึกษาต่อในระดับอุดมศึกษาต่อไป



กรุงโคเปนเฮเกน ๒๕๕๘ พฤศจิกายน ๒๑ -

สมาชิกโครงการริเทิร์นเข้าร่วมงานจุดเทียนชัยถวายพระพรชัยมงคลเนื่องในวโรกาสวันเฉลิมพระชนมพรรษาครบ ๘๘ พรรษาของพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เพื่อถวายพระพรชัยและเทิดพระเกียรติ ซึ่งงานนี้จัดโดยสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงโคเปนเฮเกน ทั้งนี้มีชาวไทยและครอบครัวเข้าร่วมงานกันมากมาย



กรุงโคเปนเฮเกน - ๓ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สมาชิกโครงการริเทิร์นได้ประชุมสรุป และประเมินการทำกิจกรรมที่จัดขึ้นที่วัดป่าโคเปนเฮเกน รวมทั้งยังพูดคุยเพื่อทำความรู้จักกับสมาชิกใหม่และวางแผนการจัดกิจกรรมในปี ๒๕๕๙



กรุงโคเปนเฮเกน - ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๘

สมาชิกโครงการริเทิร์นเข้าร่วมงานทอดกฐินพระราชทานที่วัดป่าโคเปนเฮเกนซึ่งทางวัดได้อำนวยสถานที่ให้ทางโครงการฯ ได้ทำการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการฯ โดยท่านอุปทูตที่ปรึกษาจากสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงโคเปนเฮเกนได้ช่วยทำการประชาสัมพันธ์อีกด้วย ทำให้มีผู้สนใจเข้าร่วมโครงการเป็นจำนวนมากกว่า ๕๐ คน นอกจากนี้สมาชิกโครงการริเทิร์นยังได้สัมภาษณ์ผู้ที่สนใจโครงการโดยใช้แบบสอบถามเพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการจัดกิจกรรมของโครงการต่อไป

หลังกฐินพระราชทาน
เวลาประมาณ**14.00 น.**

แนะนำโครงการสมองไหลจากเดนมาร์ก
และภาคพื้นยุโรป สู่มืองไทย
ไขข้อข้องใจ คนไทยกับการถือสัญชาติ
สองพาสปอร์ตทั้งคนที่ยังไม่พาสไทย
คนที่อยากได้พาสเดน
และคนที่เคยทิ้งพาสไทยไปแล้ว
พบกับผู้สันทัดกรณีที่จะมาให้ความรู้
ในวันเสาร์ที่ **7 พ.ย. 58** หลังงานกฐินพระราชทาน

<https://www.facebook.com/projectreturnbyatper/>
<http://return.atper.eu/site/>



กรุงโคเปนเฮเกน - ๔ ตุลาคม ๒๕๕๘

ดร.หทัยชนก อุ่นผล สมาชิกโครงการริเทิร์น พร้อมกับ ท่านอุปทูตที่ปรึกษา และตัวแทนจากสถานทูตไทย ณ กรุงโคเปนเฮเกน ได้เดินทางเข้ามัสการ พระครูพิเนตศาสนคุณ (พระสมศักดิ์ กนฺตสิโล) ท่านเจ้าอาวาสวัดป่าโคเปนเฮเกน และพระประสงค์ ปริบุญโญ พระธรรมทูตสายสหรัฐอเมริกาและยุโรป เพื่อแนะนำสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป และโครงการต่างๆ ของสมาคมฯ โดยเฉพาะอย่างยิ่งโครงการริเทิร์น ทั้งนี้ทางสมาชิก ได้ขอคำปรึกษาจากทางท่านเจ้าอาวาส และ ท่านพระธรรมทูต เพื่อจะประชาสัมพันธ์กิจกรรมของโครงการฯ และ ความเป็นไปได้ในการเชิญชวนผู้มีจิตอาสาเข้ามาเป็นสมาชิกของโครงการฯ

โดยผ่านทางกิจกรรมที่ทางวัดจะจัดขึ้น เช่น งานกฐินพระราชทาน ซึ่งทางท่านเจ้าอาวาส และท่านพระธรรมทูต ได้ให้คำแนะนำต่างๆ รวมทั้งยินดีช่วยเหลือโครงการฯ ในโอกาสต่างๆ ต่อไป



กรุงโคเปนเฮเกน - ๒๑ กันยายน ๒๕๕๘

รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ หัวหน้าสมาชิกริโครงการริเทิร์น (RETURN) ได้เข้าพบท่านเอกอัครราชทูต วิลม คัดชอบ เพื่อรายงานความคืบหน้าของโครงการริเทิร์น และรับคำปรึกษาถึงแนวทางในดำเนินงานของโครงการ รวมถึงรับมอบเงินสนับสนุน สำหรับการทำกิจกรรมต่างๆ ของ โครงการริเทิร์นต่อไป



กรุงโคเปนเฮเกน - ๒๐ กันยายน ๒๕๕๘

สมาชิกริโครงการริเทิร์นนำโดยรศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ ได้ร่วมรับประทานอาหารกับท่านอัครราชทูตที่ปรึกษา มรกต เจนมธุกร ประจำสถานเอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงโคเปนเฮเกน และหารือพร้อมรับข้อแนะนำในการวางแผนกิจกรรมที่จะทำในปี ๒๕๕๙ ที่ร้านอาหาร Sake (Bratskovvej 36 2720 Vanløse)



กรุงเทพ ๒๓ มิถุนายน ๒๕๕๘

ดร.หทัยชนก อุ่นผล ตัวแทนสมาคม ATPER เข้าพบ ดร.สุสดี ตามไท รองผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงเทพมหานคร เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ RETURN และงานต่างๆ ของสมาคมฯ ณ ศาลาว่าการกรุงเทพฯ ภายหลังการเข้าพบ ดร.สุสดี ตามไท ได้นำรายละเอียดการเข้าพบไปแจ้งในที่ประชุมให้กับทางผู้ว่าฯ และรองผู้ว่าฯ ท่านอื่นๆ ทราบต่อไป



กรุงเทพมหานคร - ๒๐ สิงหาคม ๒๕๕๘

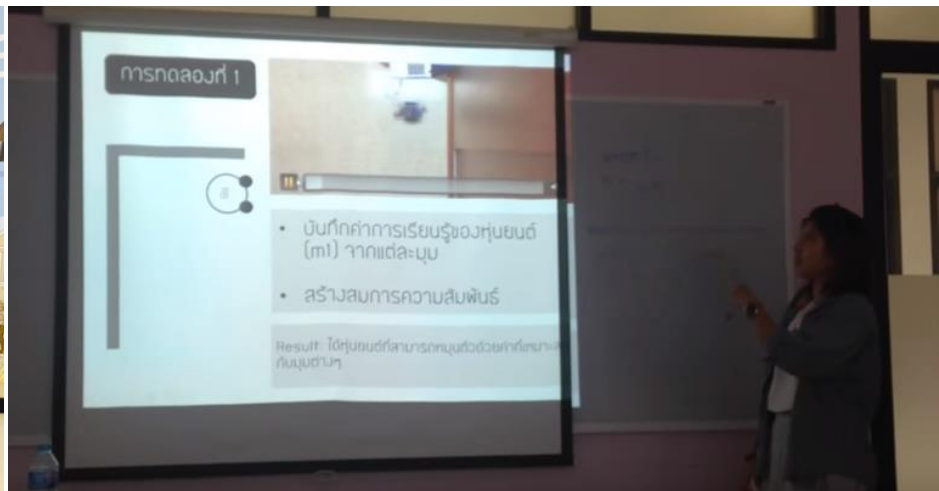
รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ สมาชิกโครงการริเทิร์น (RETURN) ได้ให้คำปรึกษาแก่ อ.ไพรินทร์ กิจชมภู อาจารย์ประจำโรงเรียนไทยนิคมสงเคราะห์ ในการสร้างหุ่นยนต์ตรวจสอบก๊าซและสำรวจอุณหภูมิในทะเลทราย สำหรับการแข่งขันโครงงานประเภทความคิดสร้างสรรค์รุ่นอายุไม่เกิน ๑๒ ปี และ ๑๕ ปี



กรุงเทพมหานคร - ๑๕ กรกฎาคม - ๑๕ กันยายน ๒๕๕๘

รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์สมาชิกโครงการรีเทิร์น (RETURN) ได้เข้าร่วมเป็นอาจารย์เป็นที่ปรึกษาโครงการร่วมกับ อ.นิอร วินารักษ์วงศ์ ให้แก่นางสาวชญชนก พุทธรูปบุลย์และนายสุพิชฌาย์ กลั่นประดิษฐ์ นักเรียนโรงเรียนครุณสิกษาลัย สำนักงานห้องเรียนวิศวะ-วิทย์ (โครงการรวมว. รายละเอียดเพิ่มเติม อ่านได้ที่ <http://www.kmutt.ac.th/GiftEd>) ในโปรเจกต์เกี่ยวกับการเรียนรู้ของหุ่นยนต์ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของวิชา ESC 671 project III

ผลงานการพัฒนาการเรียนรู้ของหุ่นยนต์สามารถสามารถดูได้จาก <https://www.youtube.com/watch?v=ZoOG3K6OmMI> , <https://www.youtube.com/watch?v=-vK19xxf4p8> , <https://www.youtube.com/watch?v=3gA5IEdGqaU>



กรุงเทพ - ๘ กรกฎาคม ๒๕๕๘

ตัวแทนสมาชิกโครงการรีเทิร์น (RETURN) ได้เข้าเยี่ยมชมบริษัท โล่หัวสุทธี ประชานกรรมการบริษัท ตรีศกดิ์ ออโตเมชั่น จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ออโตเมชั่นในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมอย่างครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ คิดตั้ง การให้คำปรึกษา และการบริการหลังการขาย ในการเข้า

เข้ยมครั้งนี้ ตัวแทนสมาชิกรโครงการรีเทิร์น (RETURN) ได้ให้คำปรึกษาเรื่องเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และให้คำแนะนำเรื่องของการใช้หุ่นยนต์ในการผลิตของภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนประโยชน์ของการใช้หุ่นยนต์ที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ทั้งนี้ทางบริษัทให้ความสนใจและมีแผนที่จะเชิญทีมสมาชิก RETURN มาจัดการบรรยายเกี่ยวกับ Robotics & Logistics for Industry ในช่วงเดือน ธันวาคม ๒๕๕๘



เบอร์ลิน - ๖ มิถุนายน ๒๕๕๘

ตัวแทนสมาชิกรโครงการรีเทิร์น (RETURN) เข้าร่วมนำเสนอผลงานของโครงการ ณ การประชุมใหญ่ของสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (Association of Thai Professionals in European Region - ATPER) การประชุมครั้งนี้ สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบอร์ลิน เป็นเจ้าภาพ ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (Office of the Higher Education Commission : OHEC) และสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงบรัสเซลส์ (Office of Science and Technology, Brussels)



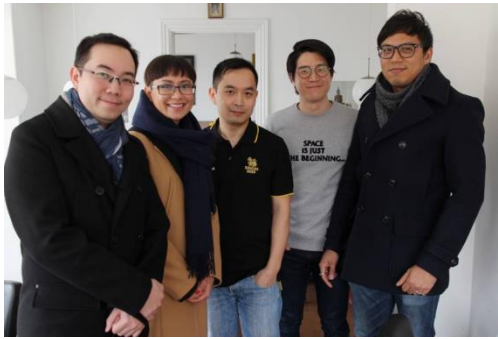
กรุงโคเปนเฮเกน ๒๕๕๘ พฤษภาคม ๑๐ -

ดรหทัยชนก อุ่นผล ตัวแทนสมาชิกรโครงการรีเทิร์น (RETURN) ได้เข้าร่วมงานกิจกรรมสร้างเสริมสุขภาวะวิถีไทย และได้แนะนำโครงการรีเทิร์นให้กับ ดรศุสดี ตามไท รองผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงเทพมหานคร.



กรุงโคเปนเฮเกน - ๒๐ มีนาคม ๒๕๕๘

ทีมโครงการรีเทิร์นได้นัดประชุมเพื่อแนะนำสมาชิกใหม่ รวมทั้งพูดคุยเพื่อประเมินกิจกรรมที่ผ่านมาและวางแผนกิจกรรมที่จะทำในปี ๒๕๕๘ กันต่อไป ที่ร้านอาหารไทย MD Cafe



กรุงเทพ - ๘ มกราคม ๒๕๕๘

ตัวแทนสมาชิกโครงการรีเทิร์น (RETURN) จัดการบรรยาย เรื่อง Bio-inspired Robots และพูดคุยถึงประสบการณ์นอกตำราเรียน และสร้างแรงบันดาลใจให้กับเด็ก ม. 3 และ 4 ประมาณ 60 คน ของโรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย





ATPER Newsletter

ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 – กันยายน 2558

- ATPER 2015 @ Berlin
- Robotics lecture ที่ KMUTT ม. สุวรรณภูมิ และ ม. เกษตร
- โครงการภาษาอังกฤษกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์
- เอกอัครราชทูตกรุงออสเตรีย ATPER
- โครงการ Return พบรองผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงเทพมหานคร
- ระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- สมาชิก ATPER เข้าร่วมบรรยายในหัวข้อ Smart Grids
- ATPER เยี่ยมบริษัท ตรีศักดิ์ ออโตเมชั่น และมหาวิทยาลัยบรพ

ATPER Newsletter เป็นพื้นที่เผยแพร่กิจกรรม ความรู้และข้อมูลด้านวิชาชีพและเทคโนโลยีต่างๆ จากสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) <http://www.atper.eu>
กองบรรณาธิการ – ดร. พิระพันธ์ จิตราภิรมย์



ATPER 2015 @ Berlin

ประชุมประจำปี

สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (The Association of Thai Professionals in European Region - ATPER) ได้จัดการประชุม

ใหญ่ประจำปี 2558 (ATPER2015) ในระหว่างวันที่ 6-7 มิถุนายนที่ผ่านมา โดยได้รับการอนุเคราะห์จากสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบอร์ลิน ร่วมกับ สำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษา (Office of the Higher Education Commission : OHEC) และสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กรุงบรัสเซลส์ (Office of Science and Technology, Brussels) เป็นเจ้าภาพ

งานประชุมครั้งนี้มีนักวิชาชีพไทย นักศึกษาปริญญาเอก รวมทั้งผู้สนใจจากทั่วทวีปยุโรปเข้าร่วมกว่า ๔๐ คน มีการนำเสนอผลงานวิจัยและผลงานของสมาชิก รวมทั้งแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการส่งเสริมความร่วมมือระหว่าง ATPER กับหน่วยงานต่าง ๆ ของประเทศไทย เพื่อขยายเครือข่ายด้านการศึกษาและวิจัยระหว่างไทยและยุโรป รวมถึงการนำองค์ความรู้และ best practices ของยุโรปไปพัฒนาประเทศไทยในระยะยาว



Robotics lecture ที่ KMUTT ม.

สุวรรณภูมิ และ ม. เกษตร

Robotics

สมาชิก ATPER จากประเทศเดนมาร์ก รศ. ดร. ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์ (Visiting professor จาก The Maersk Mc-Kiney Mollow Institute) ได้รับเชิญให้ไปบรรยายพิเศษที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (14 ก.ค. 2558) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิ (22 ก.ค. 2558) และมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (3 สิงหาคม 2558)

การบรรยายมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (KMUTT TALK) อยู่ในหัวข้อ Bio-Inspired Robotics : จากชีววิทยา สู่หุ่นยนต์ชีวภาพ การบรรยายครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก ศ.ดร. ณรงค์มภ์ สมบัติสมภพ หัวหน้ากลุ่มวิจัย กล่าวเปิดงาน การบรรยายครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมที่มีความสนใจเกี่ยวกับพัฒนาการของหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ ตลอดจนการนำหุ่นยนต์และระบบดังกล่าวมาใช้ในชีวิตประจำวัน ทั้งในภาคครัวเรือน ภาคอุตสาหกรรม ภาคเกษตรกรรม การบริการ การก่อสร้าง การตรวจสอบ ตลอดจนการค้นคว้า และการกู้ภัย การบรรยายได้รวมถึงองค์ความรู้ด้าน Bio-inspired Robotics ซึ่งเป็นศาสตร์ที่เกี่ยวกับการนำระบบทางชีววิทยาจากสัตว์ เช่น ค้างคาว มด แมงสาบ มาเป็นแรงบันดาลใจในการออกแบบหุ่นยนต์ชีวภาพ เพื่อเพิ่มขีดความสามารถและเพิ่มฟังก์ชันการทำงานให้กับหุ่นยนต์

รศ. ปรเมษฐ์ได้บรรยายในหัวข้อ หุ่นยนต์ชีวภาพที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลสุวรรณภูมิให้กับคณะอาจารย์ และนักศึกษาภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหกรรม จำนวน 40 คน ณ วิทยาเขตสุพรรณบุรี การบรรยายครั้งนี้มีวัตถุประสงค์

เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจให้แก่ผู้เข้าร่วมประชุมที่มีความสนใจเกี่ยวกับการออกแบบ และพัฒนาหุ่นยนต์ชีวภาพ ตลอดจนการนำหุ่นยนต์ดังกล่าวมาใช้ในการเกษตร สาธารณ ภาวเกษตรกรรม การบริการ การก่อสร้าง การตรวจสอบ ตลอดจนการค้นหา และการกู้ภัย



รศ. ประเมษฐ์ได้ร่วมบรรยายพิเศษที่ม. เกษตรในหัวข้อเรื่อง Robot Technology for the Future โดยผู้บรรยายประกอบด้วย อ.ดร. กาญจนพันธุ์ สุขวิชชัย อ. ดร. เขวลิต มิตรสันติสุข, และ อ. ดร. มิติ รุจามุรักษ์ จากคณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.เกษตรศาสตร์ Mr. Enrico Sielaff จากบริษัท Gerenga, และ รศ. ดร.ประเมษฐ์ โดย รศ. ประเมษฐ์ได้ร่วมบรรยายในเรื่อง Bio-Inspired Robotics : จากชีววิทยาสู่อุปกรณ์ชีวภาพ เพื่อการทำงานร่วมกับมนุษย์ การบรรยายครั้งนี้ได้รับเกียรติจาก รศ. ดร. ไพศาล คงคาอุทัย รองคณบดีฝ่ายวิจัย กล่าว

เปิดงาน มีผู้เข้าร่วมจากโรงเรียน มหาวิทยาลัย และบริษัทต่างๆ ร่วมทั้งหมดประมาณ 100 คน



โครงการภาษาอังกฤษกับวิศวกรรมซอฟต์แวร์

ส่งเสริมภาษาอังกฤษ

ดร.หทัยชนก อุ่นผล สมาชิก ATPER จากประเทศเดนมาร์ก ได้รับเชิญจาก สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์ ให้ไปเป็นวิทยากรการอบรมเชิงปฏิบัติการ "ภาษาอังกฤษสำหรับวิศวกรซอฟต์แวร์" ให้กับนักศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์ จำนวน 60 คน ในวันที่ 23 มิถุนายน 2558 ที่ผ่านมามาครั้งนี้ รองศาสตราจารย์ ดร.พูลพงษ์ บุญพราหมณ์ คณบดีสำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ ได้มอบหมายให้ อาจารย์ ดร.จิตติมา คังขมณี อาจารย์ประจำหลักสูตรวิศวกรรมซอฟต์แวร์

สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์ เป็นผู้ประสานงาน
ร่วมมือกับสมาคมฯ



เอกอัครราชทูตกรุงออสโลพบปะ ATPER

ATPER activity

เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน 2558 ที่ผ่านมามีท่านจักร บัญ-หลง เอกอัครราชทูตไทยประจำกรุงออสโล ได้เดินทางไปเมืองเบอร์เกน และได้พบปะกับ ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน นายกสมาคม ATPER และ ดร. ณัฏ เนทแลนด์ ผู้ประสานงานสมาคมฯ ในประเทศนอร์เวย์

ในการพบปะครั้งนี้ มีการรายงานกิจกรรมของสมาคมฯ และพูดคุยแลกเปลี่ยนความคิดเห็นถึงแนวทางที่ทางสถานทูตฯ จะสามารถให้การสนับสนุนกิจกรรมของสมาคมฯ ในอนาคต โครงการแรกที่ทางสถานทูตฯ จะทำการสนับสนุน คือโครงการการอบรมเชิงปฏิบัติการ ในปีพ.ศ. 2559 ของ ดร. กฤษณา ร่วมกับมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เกี่ยวกับการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทาง

ชีวเคมีของสัตว์น้ำ ที่มีความสัมพันธ์ต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม และโลกร้อน



ระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

คมนาคม

นายพีระพันธ์ จิตราภิรมย์ สมาชิก ATPER จากออสเตรเลีย ได้รับเชิญให้เป็นผู้บรรยายพิเศษในหัวข้อการดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียง และการเก็บข้อมูลพฤติกรรมการเดินทางที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ร่วมกับศูนย์วิจัยด้านโครงสร้างพื้นฐานและเทคโนโลยีการขนส่งสีเขียว หรือ GITT เมื่อวันที่ 30 กันยายน และ 1 ตุลาคม 2557 ณ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

การบรรยายดังกล่าวมีวัตถุประสงค์เพื่อผลักดันการดำเนินการจัดทำระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ภายในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่และชุมชนข้างเคียง และวิเคราะห์กลยุทธ์ด้านการขนส่งและวัดผลจากการส่งเสริมการใช้ระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์

การประชุมครั้งนี้ได้รับเกียรติจากผศ.ดร. อนุรักษ์ วรรณยศ คณบดีวิศวกรรมศาสตร์ เป็นประธาน กล่าวเปิดประชุมสัมมนาและกล่าวบรรยายถึง วิสัยทัศน์และความตั้งใจของมช. ที่จะผลักดันให้เกิดการจัดทำระบบขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ ให้เพื่อการยกระดับคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ มหาวิทยาลัย ทางสมาชิกของ ATPER ได้ทำการ บรรยายสองหัวข้อคือ “ระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์ตัวอย่างและประสบการณ์จาก ยุโรป” และ“หลักการออกแบบระบบคมนาคมที่เอื้อต่อการเดินทางโดยไม่ใช้เครื่องยนต์” มีการ เปิดเวทีสัมมนาแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับ โครงการของมช.และระดมสมองถึงวิธีการ ผลักดันโครงการดังกล่าว วันที่สองของการ สัมมนาเป็นไปในรูปแบบการบรรยายวิชาการ และการแชร์ประสบการณ์ของตัวแทน ด้าน การศึกษาและทำงานในต่างประเทศให้นักศึกษา เพื่อจุดประกายความคิดและแนวทางการศึกษา ต่อ โดยมีการบรรยายถึงวิธีการเก็บข้อมูล พฤติกรรมการเดินทางของคนเมืองเชียงใหม่ และการนำวิธีการไปประยุกต์ใช้ในการเก็บข้อมูล อื่นๆ นอกจากนี้ ยังได้บรรยายถึงแนวคิดด้าน System Thinking และ การใช้ System Dynamics ในการเข้าใจและแก้ปัญหาต่างๆ ที่ซับซ้อนอีกด้วย ในวันที่สองมีผู้เข้ารับฟังการ บรรยายจากม.เชียงใหม่ และ ม.แม่โจ้ประมาณ 77 คน



(ขอบคุณภาพจาก สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบอร์ลิน)

สมาชิก ATPER เข้าร่วมบรรยายในหัวข้อ Smart Grids ในงาน Green Economy Workshop ครั้งที่ 3

พลังงาน

เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม 2558 ได้มีการจัดการ ประชุมเชิงปฏิบัติการ หัวข้อ Green Economy Workshop ครั้งที่ 3 โดยสถานเอกอัครราชทูต ไทย ณ กรุงเบอร์ลิน ร่วมกับสถาน เอกอัครราชทูตไทย ณ กรุงมาดริด และ กรมยุโรป กระทรวงการต่างประเทศ ที่ ห้องนราธิป กระทรวงการต่างประเทศ ถนนศรีอยุธยา ผู้จัดงานได้เชิญผู้เชี่ยวชาญเรื่อง พลังงานและการบริหารจัดการขยะสืบทานจาก ประเทศเยอรมนีและประเทศสเปน อีกทั้ง ตัวแทนจากกระทรวงพลังงาน กระทรวง อุตสาหกรรม และกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมของประเทศไทยเข้าร่วมบรรยาย หัวข้อการบรรยายมีดังต่อไปนี้

- Thailand's Smart Grid Master Plan
- Smart Grid Definition from Germany to Thailand - Lesson-learned of PV system development in Germany

- Energy transition - Success factors from a project developer perspective
- From Waste to Energy - Waste Management Policy in the Thai Industry
- Overview waste management in Southeast Asia vs. EU
- Germany's solutions for humid MSW valorization through biogas and RDF production
- Business Opportunities in Waste-to-Energy in Spain
- Technology to Convert Lignocellulosic Wastes, including the Organic Fraction of Municipal Solid Waste (MSW) into Biofuels
- Combustion and Gasification Technology
- Waste to Biofuel Technology (W2B)

การประชุมครั้งนี้ ดร. ศิวานันท์ มิสระ และ คุณสิริลักษณ์ ภูมิรัตน สมาชิก ATPER ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านพลังงานจากประเทศเยอรมนี ได้เข้าร่วมบรรยายในเกี่ยวกับบทบาทของ Smart Grids ที่จะมีผลกระทบต่อประเทศไทย และการเปลี่ยนแปลงรูปแบบเทคโนโลยีการผลิตพลังงาน สมาชิก ATPER ทั้งสองท่านได้นำเสนอประสบการณ์และแนวทางการศึกษาผลกระทบของเทคโนโลยีดังกล่าวในประเทศเยอรมนี เพื่อนำมาวิเคราะห์แนวทางในการพัฒนาและการนำเข้าเทคโนโลยีด้านพลังงานของประเทศไทย

งานสัมมนาครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมฟังบรรยายจากภาครัฐและเอกชนที่เกี่ยวข้อง ผู้แทนจากจังหวัดต่าง ๆ จากทุกภาคทั่วประเทศ รวมถึงมหาวิทยาลัยและสถาบันวิจัย สื่อ และประชาชนที่สนใจกว่า 250 คน การประชุมดังกล่าวสร้าง

โอกาสในการแลกเปลี่ยนองค์ความรู้และประสบการณ์ด้านพลังงานและการบริหารจัดการขยะ ระหว่างหน่วยงานที่มีบทบาทในด้านพลังงานของไทยกับผู้เชี่ยวชาญจากต่างประเทศ องค์ความรู้ที่ได้สามารถนำมาประยุกต์ใช้กับประเทศไทยในเรื่องการใช้พลังงานและการลงทุนทางเทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพต่อไป



โครงการ Return พบปะรองผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงเทพมหานคร

Return activity

ดร.หทัยชนก อุ่นผล ตัวแทนสมาคมฯ ATPER สมาชิก ATPER จากประเทศเดนมาร์ก ได้เข้าพบ ดร.สุสดี ตามไท รองผู้ว่าราชการจังหวัดกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 28 มิถุนายน 2558 ที่ผ่านมา เพื่อประชาสัมพันธ์โครงการ Return และงานต่างๆของสมาคมฯ ณ ศาลาว่าการกรุงเทพมหานคร ภายหลังจากการเข้าพบ ดร. สุสดี ตามไท ได้นำรายละเอียดการเข้าพบไปประชาสัมพันธ์ต่อที่ประชุมของจังหวัด เพื่อให้ทางผู้ว่าฯและรองผู้ว่าฯท่านอื่นๆ รับทราบต่อไป



ATPER เยี่ยมบริษัท ตรัสศักดิ์ และมหาวิทยาลัยบูรพา

Robotic

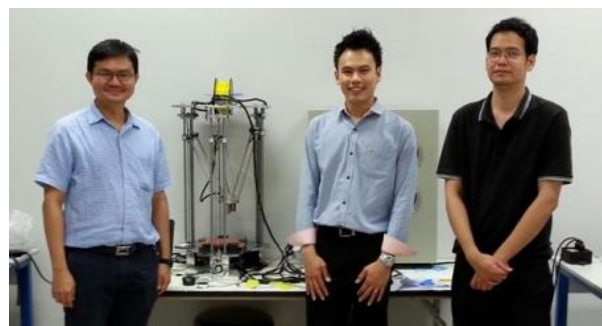
รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงษ์ ตัวแทนสมาชิกโครงการรีเทิร์น (RETURN) ภายใต้ ATPER ได้เข้าเยี่ยมชมนายสมศักดิ์ โล่ห์วิสุทธิ ประธานกรรมการบริษัท ตรัสศักดิ์ ออโตเมชัน จำกัด ในวันที่ 8 กรกฎาคม 2558 บริษัท ตรัสศักดิ์ เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ออโตเมชันในกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมอย่างครบวงจร ตั้งแต่การออกแบบ ติดตั้ง การให้คำปรึกษา และการบริการหลังการขาย

ในการเข้าเยี่ยมชมครั้งนี้ ดร.ปรเมษฐ์ได้ให้คำปรึกษาเรื่องเทคโนโลยีหุ่นยนต์ และให้คำแนะนำเรื่องของการใช้หุ่นยนต์ในการผลิตของภาคอุตสาหกรรม ตลอดจนประโยชน์ของการใช้หุ่นยนต์ที่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิต ทั้งนี้ทางบริษัทให้ความสนใจและมีแผนที่จะเชิญ ดร.ปรเมษฐ์ และทีมสมาชิก RETURN มาจัดการบรรยายเกี่ยวกับ Robotics &

Logistics for Industry ใน ช่วงเดือน ธันวาคม 2558



ในวันที่ 10 กรกฎาคม 2558 รศ.ดร.ปรเมษฐ์ มนูญพงษ์ สมาชิก ATPER ได้เข้าเยี่ยมชมห้องปฏิบัติการของวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยบูรพา ในการเข้าเยี่ยมชมครั้งนี้ ดร.ปรเมษฐ์ ได้พูดคุยกับ ทีมวิจัยของอ.ดร. ภัคพงศ์ จันทเปรมจิตต์ ถึงการทำวิจัยร่วมกันเกี่ยวกับหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รวมถึงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่าง มหาวิทยาลัยบูรพา และ มหาวิทยาลัย Southern Denmark



ข้อเสนอกิจกรรมของสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) ที่สนับสนุนประเด็นการพัฒนา แนวทางการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีสู่ประเทศไทยของ ปว.(บช.) โดยเริ่มกิจกรรมระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563									
สาขา	กิจกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2559-2563	เสนอโดย	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	ผลลัพธ์ / ผลกระทบ	หน่วยงานที่จะ ร่วมมือ
1. วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ ครั้งที่ 4 หลักสูตร: การประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวโมเลกุลใน การประเมินด้านเกษตรและสิ่งแวดล้อม และการวิจัย ด้านการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ Biomolecular Techniques Development and Implementation for Aquaculture, Environmental and Climate Change Research โดยเทคนิคเหล่านี้เป็นเทคนิคใหม่ที่ประยุกต์ใช้โดย ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน และ คณะวิจัย ซึ่ง เป็นความรู้ขั้นสูงในการศึกษาเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของสิ่งมีชีวิตในทางธรรมชาติ	ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน	X					1. สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีทาง ชีวโมเลกุลในการประเมินผลกระทบของ สิ่งแวดล้อมและโลกร้อน ต่อการ เจริญเติบโตและการเจริญพันธุ์ของสัตว์ และสัตว์น้ำ ในฟาร์มเพาะเลี้ยง และ ทรัพยากรธรรมชาติ 2. การพัฒนาวิจัยของนักวิจัยไทยใน ด้านอาหาร สิ่งแวดล้อม ผลกระทบจาก ภาวะโลกร้อน และทรัพยากรทาง ธรรมชาติ ที่เกี่ยวข้องกับสัตว์และสัตว์น้ำ	มหาวิทยาลัย แม่โจ้
2. วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ และ การประมง	โครงการความร่วมมือระหว่าง IMR กับ มหาวิทยาลัย แม่โจ้ ในการศึกษาการประเมินผลกระทบของ สิ่งแวดล้อมในพื้นที่ และต่างฤดูกาล ในบริเวณ Barents Sea ต่อการเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมีของ ทรัพยากรที่มีชีวิต ในประสิทธิภาพของการย่อยอาหาร ที่มีผลต่อคุณภาพของการเจริญเติบโตและการเจริญ พันธุ์ในแหล่งน้ำธรรมชาติ	ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน	X	(X)				1. เพื่อประยุกต์ใช้เทคนิคทางชีวเคมี ซึ่ง แสดงถึงแนวทางความคิดใหม่ และสร้าง สรร ในการศึกษาการเปลี่ยนแปลงทาง ธรรมชาติของสิ่งแวดล้อมและทรัพยากร มีชีวิต ที่ยังไม่เคยมีใครศึกษามาก่อน 2. ผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 ฉบับ	มหาวิทยาลัย แม่โจ้
3. วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ และ วิศวกรรมศาสตร์	โครงการเขียน H2020 Proposal สำหรับ SME ระหว่าง UK (ดร. เกษร เพ็ชรราช วิเวอร์ – Ronsek และ ฟาร์ม เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำใน UK และ/หรือ มหาวิทยาลัยใน UK), Denmark (รศ.ดร. ประมัญญ์ มนูญพงศ์ – SDU และ ฟาร์มเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำในประเทศไทย) และ Norway (ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน – IMR และ มหาวิทยาลัยในประเทศไทย)	ดร. เกษร เพ็ชรราช วิเวอร์	X					1. เพื่อสร้างเครื่องมือชนิดใหม่ที่จะเป็น ประโยชน์ต่อภาคอุตสาหกรรม เพาะเลี้ยงสัตว์และสัตว์น้ำ โดยประสาน ความรู้ขั้นสูง ทางด้านวิทยาศาสตร์ ชีวภาพและวิศวกรรมศาสตร์เข้าด้วยกัน 2. ผลิตนักศึกษาปริญญาเอก 1 – 2 คน	ฟาร์มเพาะเลี้ยง สัตว์น้ำ และ มหาวิทยาลัย ในประเทศไทย

สาขา	กิจกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2559-2563	เสนอโดย	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	ผลลัพธ์ / ผลกระทบ	หน่วยงานที่จะ ร่วมมือ
4. วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ	โครงการนักศึกษาปริญญาเอก 1 คน ปีสุดท้าย นางสาวกรรณิ์วิ เอี่ยมสมบุรณ์ สาขาวิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวข้อเรื่อง Biochemical Development of Digestive Enzymes and Morphological Development of Digestive Tract of Tiger Grouper, <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> Larvae	ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน	X					1. เพื่อสร้างบุคลากรที่มีคุณภาพ และมี แนวทางความคิดใหม่ และสร้างสรรค์ใน การปฏิบัติงาน ที่จะประโยชน์ต่อ ประเทศไทย 2. ผลิตนักศึกษาปริญญาเอก 1 คน 3. ผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 ฉบับ	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์
5. วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ	โครงการนักศึกษาปริญญาเอก 2 คน สาขาวิชาเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ หัวข้อที่ 1 เรื่อง การตอบสนองของระบบย่อยอาหาร ต่อสารสกัดสมุนไพรในปลาบูทลาย (<i>Oxyeleotris marmorata</i>) โดย นายจตุรงค์ มาตัตตอ หัวข้อเรื่องที่ 2 กำลังอยู่ระหว่างการพิจารณา	ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน	X	X	X			1. เพื่อสร้างบุคลากรที่มีคุณภาพ และมี แนวทางความคิดใหม่ และสร้างสรรค์ใน การปฏิบัติงาน ที่จะประโยชน์ต่อ ประเทศไทย 2. ผลิตนักศึกษาปริญญาเอก 2 คน 3. ผลิตผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติ อย่างน้อย 3 – 4 ฉบับ	มหาวิทยาลัย แม่โจ้
6. วิทยาศาสตร์ ชีวภาพ	โครงการเขียนผลงานวิจัย สำหรับตีพิมพ์ในวารสาร ระดับนานาชาติ จากผลงานโครงการวิจัยร่วม ในปลานิล (<i>Oreochromis niloticus</i>) และ ในหอยก้ามน้ำจืด (<i>Chamberlainia hainesiana</i>)	ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน	X	X	X			ผลิตและเผยแพร่ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับ นานาชาติ อย่างน้อย 2 – 3 ฉบับ	ม. เกษตรฯ ม. สงขลาฯ ม. ราชภัฏฯ และ ม. ขอนแก่น
7. วิทยาศาสตร์	โครงการนักศึกษาปริญญาโท 1 คน นายพงศ์ศิริ บริจินดากุล ภาควิชาฟิสิกส์ สาขามาตรวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หัวข้อเรื่อง การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีหุ่นยนต์ชีวภาพ กับงานทางมาตรวิทยา	รศ.ดร. ประเมษฐ์ มัญญพงศ์	X	X				1. สร้างความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระหว่างหน่วยงานวิจัยภายในประเทศ ไทยกับนักวิจัยไทยในยุโรป 2. นำเทคโนโลยีหุ่นยนต์มาประยุกต์ใช้กับ งานทางมาตรวิทยา เพื่อการตรวจวัด วัตถุในทางภาคสนาม 3. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติอย่าง น้อย 1 ฉบับ 4. นักศึกษาระดับปริญญาโท 1 คน	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

สาขา	กิจกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2559-2563	เสนอโดย	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	ผลลัพธ์ / ผลกระทบ	หน่วยงานที่จะ ร่วมมือ
8. วิศวกรรมศาสตร์	โครงการนักศึกษาปริญญาเอก 1 คน นายโพธิ์วัฒน์ งามขจรวิวัฒน์ สาขาวิชาวิทยาการหุ่นยนต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี หัวข้อเรื่อง ระบบ ฮอว์โมน เทียม และ ระบบโครงข่าย ประสาทเทียมสำหรับ การควบคุม และการปรับตัว อย่างอัตโนมัติ ของหุ่นยนต์	รศ.ดร. ประเมษฐ์ มัญญพงศ์	X	X				1. สร้างความร่วมมือทางด้านวิชาการ ระหว่างหน่วยงานวิจัยภายในประเทศ ไทยกับนักวิชาชีพไทยในยุโรป 2. ถ่ายทอดเทคโนโลยีหุ่นยนต์จากงานวิจัย ชั้นนำของนักวิชาชีพไทยในยุโรปสู่การ พัฒนาระบบอัตโนมัติ และหุ่นยนต์ของ ประเทศไทย 3. เพิ่มขีดความสามารถและเพิ่มฟังก์ชัน การทำงานให้กับระบบอัตโนมัติ และ หุ่นยนต์ไทยเพื่อการใช้งานจริง 4. วางรากฐานองค์ความรู้ ด้านการควบคุม และการปรับตัว อย่างอัตโนมัติ ของ หุ่นยนต์ให้กับนักศึกษาไทยและ ยกระดับงานวิจัยของคนไทยให้สู่สากล 5. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติอย่าง น้อย 2 ฉบับ 6. นักศึกษาระดับปริญญาเอก 1 คน	วิทยาการ หุ่นยนต์ ภาคสนาม (ฟีบี) มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระ จอมเกล้าธนบุรี
9. วิทยาศาสตร์ การแพทย์	โครงการวิจัย ผลของนุหรีในสุขภาพของคนปกติและ คนไข้โรคเมรั้ง โดยนักศึกษามาศึกษาการใช้เครื่องมือ และเรียนรู้การทำงานวิจัยในประเทศสวีเดน	รศ.ดร. หงษ์ ลือตระกูล- เลวิน	X	X	X	X	X	เผยแพร่ผลงานด้วยการตีพิมพ์	มหาวิทยาลัย แพรว (มพ.)
10. วิทยาศาสตร์ การแพทย์	โครงการทดลองผลจากสารสกัดของใบมะรุ้มในการ รักษามะเร็ง โดยจะเริ่มเสนอโครงการในปี 2559	รศ.ดร. หงษ์ ลือตระกูล- เลวิน	X	(X)	(X)	(X)	(X)	การใช้สมุนไพรไทยในการรักษาโรคเมรั้ง	มหาวิทยาลัย แพรว (มพ.)

สาขา	กิจกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2559-2563	เสนอโดย	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	ผลลัพธ์ / ผลกระทบ	หน่วยงานที่จะ ร่วมมือ
11, วิทยาศาสตร์ การแพทย์	โครงการรักษามะเร็งตามลักษณะพันธุกรรมของคนไข้ ในลักษณะทดสอบประสิทธิภาพด้านคลินิก (Clinical Trial) โดยจะเริ่มเสนอโครงการในปี 2559 และถ้าโครงการ ได้รับการสนับสนุน จะเริ่มฝึกงานวิจัยทางคลินิกใน สวีเดน	รศ.ดร. พนิจ สิริตระกูล- เลวิน	X	(X)	(X)	(X)	(X)	1. สามารถแยกคนไข้และรักษาอย่าง เฉพาะเจาะจง 2. ได้รับความรู้ที่สามารถนำไปใช้ใน ประเทศไทยได้ 3. เผยแพร่ผลงานด้วยการตีพิมพ์ในวาร สารนานาชาติและการประชุมนานาชาติ	มหาวิทยาลัย นครสวรรค์ (มท.)
12. วิทยาศาสตร์ การแพทย์	เผยแพร่ข้อมูลการรักษามะเร็งในสวีเดน และปรึกษา ถึงความร่วมมือ และ เพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูล ระหว่าง โรงพยาบาล Ryhov และ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	รศ.ดร. พนิจ สิริตระกูล- เลวิน	X	X	X	X	X	เกิดความร่วมมือระหว่าง 2 หน่วยงาน ใน ประเด็นการรักษามะเร็ง	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ (มช.)
13. วิศวกรรมศาสตร์	โครงการศึกษาและจัดทำแผนแม่บทการพัฒนาระบบ ขนส่งสาธารณะจังหวัดเชียงใหม่	ดร. พีระพันธ์ จิตราภิรมย์	X	X				1. สร้างความร่วมมือด้านวิชาการระหว่าง หน่วยงานวิจัยภายในประเทศไทยและ ออสเตรเลีย 2. ร่วมทำวิจัยและจัดทำแผนแม่บทการ พัฒนาระบบขนส่งของจังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้แบบจำลอง System Dynamics และหลักการวางแผนการคมนาคมที่จะ ส่งเสริมความยั่งยืนของเมืองเชียงใหม่ 3. ถ่ายทอดองค์ความรู้ในด้านดังกล่าวให้ คณะทำงานในประเทศไทยและให้ คำปรึกษาโครงการในฐานะผู้เชี่ยวชาญ จากยุโรป	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่

สาขา	กิจกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2559-2563	เสนอโดย	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	ผลลัพธ์ / ผลกระทบ	หน่วยงานที่จะ ร่วมมือ
14. วิศวกรรมศาสตร์	โครงการนักศึกษาปริญญาเอก 1 คน สาขาวิศวกรรมขนส่ง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ นายปริม ศรีสวัสดิ์ ชื่อวิทยานิพนธ์ : "Evaluation of Spatial and Temporal Size of Transportation Infrastructure Needed for Regional Cities in Thailand " (ร่วมเป็นคณะกรรมการสอบ และเป็นทั้งปรึกษา นักศึกษา)	ดร. พีระพันธ์ จิตรภิรมย์	X	X	X			1. ถ่ายทอดองค์ความรู้และแนวคิดเพื่อ สร้างบุคลากรที่มีคุณภาพ 2. สร้างพื้นฐานในการวิเคราะห์ระบบ คมนาคมโดยใช้แนวคิด System Dynamics 3. ยกย่องมาตรฐานการวิจัยในด้าน ดังกล่าวของประเทศไทยผ่านความ ร่วมมือระหว่างสถาบันของไทยกับยุโรป 4. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติอย่าง น้อย 1 ฉบับ 5. นักศึกษาระดับปริญญาเอก 1 คน	มหาวิทยาลัย เชียงใหม่
15. วิศวกรรมศาสตร์ / ผังเมือง / การ วางแผนเพื่อ รับมืออุทกภัย	งานวิจัย Coastal Cities at Risk (CCaR): Building Adaptive Capacity for Managing Climate Change in Coastal Megacities	ดร. พีระพันธ์ จิตรภิรมย์	X	X				1. ร่วมวิจัยและถ่ายทอดการประยุกต์ใช้ แบบจำลอง System Dynamics ในการ วิเคราะห์ผลกระทบของน้ำท่วมต่อภาค สังคมและเศรษฐกิจของ กรุงเทพมหานคร 2. ร่วมทำ workshop เพื่อทำความเข้าใจ ให้กับภาครัฐและประชาชนถึง สถานการณ์ที่สามารถเกิดขึ้นจาก สภาวะการเปลี่ยนแปลงทางอากาศ และ ผลกระทบจากน้ำท่วมต่อภาคสังคมและ เศรษฐกิจ 3. ผลงานวิจัยตีพิมพ์ระดับนานาชาติอย่าง น้อย 1 ฉบับ	มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์

สาขา	กิจกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2559-2563	เสนอโดย	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	ผลลัพธ์ / ผลกระทบ	หน่วยงานที่จะ ร่วมมือ
16. วิศวกรรมศาสตร์	โครงการพัฒนาระบบบริหารพลังงานในอาคารและ ควบคุมการทำงานของเครื่องปรับอากาศ	ดร. ศิวาพันธ์ มีสระ	X	X				1. เข้าร่วมโครงการวิจัยพัฒนาและ นวัตกรรมเพื่ออุตสาหกรรม 2. พัฒนาเครื่องต้นแบบพร้อมติดตั้งจริงใน อาคารห้องพัก 3. ต่อยอดการเชื่อมต่อบริษัทพลังงาน ทดแทนอื่นๆ	ศูนย์พลังงาน แสงอาทิตย์ ม. นครสวรรค์ และ บ. รีเม เทคโนโลยี
17. วิศวกรรมศาสตร์	โครงการพัฒนาระบบบริหารพลังงานฟาร์มเลี้ยงกุ้ง (รอกการยืนย่น)	ดร. ศิวาพันธ์ มีสระ		X				1. พัฒนาเครื่องต้นแบบพร้อมติดตั้งจริงใน ฟาร์มของกรมประมง 2. ลดปริมาณการใช้พลังงานต่อปริมาณกุ้ง เพื่อประโยชน์ต่อการส่งออก 3. ลดการนำเข้าเทคโนโลยีราคาแพงจาก ต่างประเทศ	กรมประมง และ ศูนย์พลังงาน แสงอาทิตย์ ม. นครสวรรค์
18. วิศวกรรมศาสตร์	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร: การบริหารจัดการโครงการสำหรับการ พัฒนาทางด้าน Internet of Things ซึ่งบรรยายโดย Prof.Dr. Markus Haid	นาย อติพันธ์ ชอบตรง & Prof.Dr. Markus Haid	X					1. สามารถประยุกต์ใช้แนวทางในการ พัฒนาในแนวคิด Internet of Things เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 2. ร่วมทำวิจัยเพื่อพัฒนาสินค้าไทยที่สนใจ ให้เหมาะสมกับการพัฒนาทางด้าน Internet of Things 3. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ เทคนิค และ แนวความคิดในการพัฒนาด้าน Internet of Things 4. เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาไทยได้มาร่วม วิจัยในแลป ณ ประเทศเยอรมนี	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ (รศ. ดร. ชวลิต กิตติชัยการ)

สาขา	กิจกรรมเป้าหมาย พ.ศ. 2559-2563	เสนอโดย	2559 (2016)	2560 (2017)	2561 (2018)	2562 (2019)	2563 (2020)	ผลลัพธ์ / ผลกระทบ	หน่วยงานที่จะ ร่วมมือ
19. วิศวกรรมศาสตร์	โครงการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ หลักสูตร: การพัฒนาระบบตรวจวัดและ เครื่องต้นแบบรวดเร็ว (Rapid prototypes) ด้วย LabVIEW สำหรับ การใช้งานด้าน Internet of Things ซึ่งบรรยายโดย Prof.Dr. Markus Haid	พวย อิทธิพันธุ์ ชอบตรง & Prof.Dr. Markus Haid		X				1. สามารถประยุกต์ใช้ LabVIEW ในการ พัฒนาระบบตรวจวัดและเครื่องต้นแบบ รวดเร็ว 2. สามารถประยุกต์ใช้ LabVIEW ในการ พัฒนาตามแนวคิด Internet of Things เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรมไทย 3. ร่วมทำวิจัยเพื่อพัฒนาสินค้าไทยที่สนใจ ให้เหมาะสมกับการพัฒนาทางด้าน Internet of Things ด้วย LabVIEW 4. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ เทคนิค และ แนวความคิดในการพัฒนาด้าน Internet of Things 5. เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาไทยได้มาร่วม วิจัยในแลป ณ ประเทศเยอรมนี	มหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์ (รศ. ดร. ชวลิต กิตติขจร)



Siste transaksjoner

Konto

Kontonr: 1604.16.32791

ATPER

The Association of Thai Professionals Disposable Card 87,298,26

Oversikt fra

11. jan 2016 kl. 18:09

Dato	Forklaring	Rentedato	Ut fra konto	Inn på konto
04.01.16	Visa-kostnad Årspris Kort Med Visa - 2016	04.01.16	300,00	
31.12.15	Renter	01.01.16		111,83
08.12.15	Overføring Innland 242 Dr. Nat Netland Nettgiro M/meld	08.12.15	2.792,33	
02.10.15	Omkostninger 7705420 7712noo07705420 Nettbank Ref.: V44716	02.10.15	30,00	
	Overførsel Utland 7705420 Kittichate Visutljal Nettbank Ref.: V44716 Sek 869,50	02.10.15	881,41	
23.07.15	Omkostninger 7416809 7712noo07416809 Nettbank Ref.: V61927	23.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7416809 Sunisa Ittichaiyo Nettbank Ref.: V61927 Eur 201,15	23.07.15	1.806,03	
21.07.15	Omkostninger 7409794 7712noo07409794 Nettbank Ref.: V41860	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7409794 Siwanand Misara Nettbank Ref.: V41860 Eur 93,75	21.07.15	838,92	
	Omkostninger 7408711 7712noo07408711 Nettbank Ref.: V42337	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7408711 The Royal Thai Embassy In Berlin Nettbank Ref.: V42337 Eur 190,00	21.07.15	1.700,22	
	Omkostninger 7408509 7712noo07408509 Nettbank Ref.: V42038	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7408509 Lunjakorn Amornkitbamrung Nettbank Ref.: V42038 Eur 231,77	21.07.15	2.073,99	
	Omkostninger 7408010 7712noo07408010 Nettbank Ref.: V42230	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7408010 Kasidit Leoviriyakit Nettbank Ref.: V42230 Eur 233,53	21.07.15	2.089,74	
	Omkostninger 7407890 7712noo07407890 Nettbank Ref.: V41912	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7407890 Sakson Soisontes Nettbank Ref.: V41912 Eur 129,75	21.07.15	1.161,07	
	Omkostninger 7407237 7712noo07407237 Nettbank Ref.: V42291	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7407237 Sirinya Somching Nettbank Ref.: V42291 Eur 91,90	21.07.15	822,37	
	Omkostninger 7407145 7712noo07407145 Nettbank Ref.: V41970	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7407145 Werapol Bejranonda Nettbank Ref.: V41970 Eur 88,50	21.07.15	791,94	
	Omkostninger 7407176 7712noo07407176 Nettbank Ref.: V42108	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7407176 Pattawee Sookhakich Nettbank Ref.: V42108 Eur 185,07	21.07.15	1.656,10	

Dato	Forklaring	Rentedato	Ut fra konto	Inn på konto
	Omkostninger 7407151 7712noo07407151 Nettbank Ref.: V42010	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7407151 Thitipun Chobtrong Nettbank Ref.: V42010 Eur 189,75	21.07.15	1.697,98	
	Omkostninger 7407095 7712noo07407095 Nettbank Ref.: V41774	21.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7407095 Ngampis Six Nettbank Ref.: V41774 Eur 704,74	21.07.15	6.306,37	
20.07.15	Omkostninger 7406954 7712noo07406954 Nettbank Ref.: V41486	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406954 Hataichanok Unphon Nettbank Ref.: V41486 Dkk 1.337,19	20.07.15	1.605,05	
	Omkostninger 7406936 7712noo07406936 Nettbank Ref.: V41688	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406936 Supanee Keawchaum Nettbank Ref.: V41688 Gbp 204,56	20.07.15	2.621,83	
	Omkostninger 7406873 7712noo07406873 Nettbank Ref.: V41598	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406873 Jiraporn Somyanontanakul Nettbank Ref.: V41598 Gbp 221,06	20.07.15	2.833,76	
	Omkostninger 7406871 7712noo07406871 Nettbank Ref.: V41540	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406871 Nittaya Gale Nettbank Ref.: V41540 Gbp 366,80	20.07.15	4.701,99	
	Omkostninger 7406848 7712noo07406848 Nettbank Ref.: V41404	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406848 Poramate Manoonpong Nettbank Ref.: V41404 Dkk 1.687,96	20.07.15	2.026,11	
	Omkostninger 7406619 7712noo07406619 Nettbank Ref.: V40911	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406619 Peraphan Jittrapirom Nettbank Ref.: V40911 Eur 248,61	20.07.15	2.220,10	
	Omkostninger 7406841 7712noo07406841 Nettbank Ref.: V41144	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406841 Nongnit Laytragoon-lewin Nettbank Ref.: V41144 Sek 2.367,85	20.07.15	2.264,02	
	Omkostninger 7406793 7712noo07406793 Nettbank Ref.: V41321	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406793 Wanchana Ungphakorn Nettbank Ref.: V41321 Sek 1.802,38	20.07.15	1.723,89	
	Omkostninger 7406717 7712noo07406717 Nettbank Ref.: V41251	20.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7406717 Kittichate Visuttijai Nettbank Ref.: V41251 Sek 3.534,41	20.07.15	3.381,32	
	Overføring Innland 241 Dr. Nat Nettland Nettgiro M/meld	20.07.15	2.716,17	
	Overføring Innland 240 Krisna r Torrissen Nettgiro M/meld	20.07.15	3.377,76	
15.07.15	Omkostninger 7386007 7712noo07386007 Nettbank Ref.: V99371	15.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7386007 Jirapha Liangsiri Nettbank Ref.: V99371 Eur 854,00	15.07.15	7.673,62	
	Omkostninger 7385548 7712noo07385548 Nettbank Ref.: V99314	15.07.15	30,00	
	Overførsel Utland 7385548 Nitayaruk Chomchuen Nettbank Ref.: V99314 Eur 1.565,18	15.07.15	14.063,92	
30.06.15	Prislagte Tjenester	01.07.15	5,00	

Dato	Forklaring	Rentedato	Ut fra konto	Inn på konto
17.06.15	Overføring Innland 239 Dr. Nat Netland Nettgiro M/meld	18.06.15	2,689,27	
	Overføring Innland 237 Krisna r Torrissen Nettgiro M/meld	18.06.15	1,630,00	
09.06.15	Visa 100022 Eur 18,00 Taxi Hh Rechenzentr Valutakurs: 8,9150	17.06.15	160,47	
05.06.15	Varekjøp Bergen Taxi Kokstadvn 8 Kokstad Dato 05.06 kl. 04.52	05.06.15	460,00	
19.05.15	Overførsel Utland 16463904 Office Of The Higher Education Nok 55.212,01	19.05.15		55.212,01
02.01.15	Visa kostnad Årspris Kort Med Visa - 2015	02.01.15	300,00	

Utskrift: Krisna R Torrissen 11.01.2016 18:09:59



© DNB



ATPER2015 Meeting Report

05 – 07 June 2015

Berlin, Germany

Meeting venue:

Royal Thai Embassy

Lepsiusstrasse 64/66, 12163 Berlin

- **Conference agenda (06 – 07 June 2015)**
- **Abstracts of presentation**
- **ATPER2015 Presentation**
- **ATPER Internal Rules & Regulations**
- **Meeting conclusion**
- **Participant list**
- **AboutMe**
- **CVs of presenters**
- **Minute of ATPER committee meeting**
- **Comments**

(Total 141 pages)





Meeting Agenda
06–07 June 2015
Berlin, Germany

SATURDAY 6th JUNE 2015

From	To	Topic	Presenter/Leader
8:00	9:00	ลงทะเบียน ลงทะเบียน ที่อาคารวิลลา สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบอร์ลิน (Lepsiusstr. 64/, 12163 Berlin) & อาหารเช้า	
9:00	10:00	Get to know each other- one minute presentation	
10:00	10:20	กล่าวต้อนรับ และ เปิดการประชุม	นางอรพินทร์ ลีลิตธรรม อัครราชทูตที่ปรึกษา สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงเบอร์ลิน
10:20	11:00	ATPER	ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน (นายกสมาคมฯ)
11:00	11:10	Break	
11:10	11:30	การบรรยายพิเศษ	คุณอาภรณ์ แก่นวงศ์ รองเลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
11:30	11:50	การบรรยายพิเศษ	ดร. มาณพ สิทธิเดช อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ
11:50	12:10	A Possible Thai-Swedish Practical Training and Research Collaboration on Radiation Therapy for Cancer Patients with No Isotope Waste and More Effective Machine	Dr. Nongnit Laytragoon-Lewin
12:10	13:00	อาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน	
13:00	13:20	DNA as a diagnostic tools	Dr. Nittaya Gale
13:20	13:40	Are we moving back to the pre-antibiotic era?	Dr. Wanchana Ungphakorn
13:40	14:00	A Way to Better Healthcare in Thailand – The Telemedicine Aspect Product – Systems – Deployment: A Case Study from Germany	Ittipan Kanluan
14:00	14:20	Nanotechnology for Conservation of Paper and Archive	Lunjakorn Amornkitbamrung
14:20	14:30	Break	
14:30	14:50	Sustainable Poultry Production: Case Studies in Germany and Thailand	Sakson Soisontes
14:50	15:10	คนเปลี่ยน โลกเปลี่ยน ... คนไม่เปลี่ยน โลกก็เปลี่ยน: ความรุนแรงของภัยธรรมชาติ ที่เหวดาถูกกล่าวหา	Werapol Bejranonda
15:10	15:30	พักดื่มชา – กาแฟ สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน	
15:30	15:50	Application of fogging for asparagus preservation	Dr. Dusida Tirawat
15:50	16:10	A crystal ball to guide us toward our green future? An application of System Dynamics in supporting sustainable transportation planning	Peraphan Jittrapirom
16:10	16:30	Project RETURN supported by ATPER	Dr. Hataichanok Unphon
16:30	16:40	Break	
16:40	17:10	ATPER Catch up	Dr. Poramate Manoonpong
17:10	18:00	Group Discussion for future Collaboration	Dr. Poramate Manoonpong
18:00	18:30	Discussion and Conclusion about today presentations. How these works can be useful for OHEC and MOST?	Dr. Poramate Manoonpong, Wasana Hunt Natapong Thanachaiobot คุณอาภรณ์ แก่นวงศ์
18:30	19:30	Break	
19:30	22:00	เอกอัครราชทูต ณ กรุงเบอร์ลิน เป็นเจ้าภาพเลี้ยงอาหารค่ำ ที่ทำเนียบเอกอัครราชทูต (Podbielskiallee 1, 14195 Berlin) มีรถรับ-ส่งจากสถานเอกอัครราชทูต 19.00 น.	

SUNDAY 7th JUNE 2015

From	To	Topic	Presenter/Leader
8:00	9:00	ลงทะเบียน & อาหารเช้า	
9:00	9:20	Thais in Aeronautics	Dr. Kasidit Leoviriyaki
9:20	9:40	"Internet of Things", one of the design concepts for Industrie 4.0	Thitipun Chobtrong
9:40	10:00	The implementation of Trade Dispute Settlement Mechanism (DSM) for the preparation of ASEAN community	Pattawee Sookhakich
10:00	10:20	Mediating role of organisational learning capability and psychological contract in the relationship between transformational leadership and team performance in Thai context: mixed-method research design	Supanee Keawchaum
10:20	10:40	พักดื่มชา – กาแฟ สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน	
10:40	11:00	Liability of the European Union in damages for Lawful Acts: An Analysis of the impact of general principles on the EU liability regime.	Sirinya Thongthae Somching
11:00	11:20	กฎหมายเปรียบเทียบประเทศไทยและประเทศเยอรมนี ในด้านการเข้าถึงโครงข่ายไฟฟ้า	Sunisa Ittichaiyo
11:20	11:40	ภูมิทัศน์การศึกษาปรากฏการณ์ทางการเมืองไทย ระหว่างปีพ.ศ.๒๕๔๙ – ๒๕๕๕	Jitraporn Somyanontanakul
11:40	12:10	Discussion and Conclusion about today presentations. How these works can be useful for OHEC and MOST?	รศ.ดร. นงนิจ ลือตระกูล-เลวินดร. งามพิศ อักษรไพโร-ซิกส์, ผู้อำนวยการ สกอ. หรือ ผู้แทน , ผู้อำนวยการ สวทช. หรือ ผู้แทน
12:10	12:30	ปิดการประชุม ATPER2015 Meeting	ผู้อำนวยการ สกอ. หรือ ผู้แทน
12:30	14:00	อาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ก่อนเดินทางกลับ	

Are we moving back to the pre-antibiotic era?

Wanchana Ungphakorn, PharmD, PhD

Pharmacometrics research group, Department of Pharmaceutical Biosciences

Antibiotic research unit, Department of Medical Sciences Section of Infectious Diseases

Uppsala University, Sweden

In September 1928, Sir Alexander Fleming observed that the growth of staphylococci on an agar plate was inhibited by a *Penicillium* mold. Several years later, the active substance was purified and finally, penicillin went in the commercial production and used it to treat bacterial infections during World War II. This was considered as one of the greatest discoveries in therapeutic medicine and the success of penicillin paved the way to explore many other antibiotics. Thereafter, a number of new classes of antibiotics were discovered and the high morbidity and mortality that had been related to infectious diseases declined dramatically. Yet after decades of antibiotic use and misuse, they are losing their effectiveness and many bacteria have evolved resistance to antibiotics. At the same time, there are only a few antibiotics that may offer additional benefits over existing drugs being developed in the pipeline. Only four agents have been identified to have *in vitro* activity against multidrug-resistant Gram-negative bacteria, and none of these acted via new mechanism of action. This worrisome situation now raises the question if we are going back to the pre-antibiotic era in which most patients can die from common infections because of the lack of effective antibiotics.

This presentation aims to give a brief overview of the trends of antibiotic resistance, as well as to discuss some of important issues why most pharmaceutical companies today are no longer interested in the discovery and development of new antibiotics. Also, the presentation will highlight the use of pharmacometrics-based approach for narrowing the gap between the increasing frequency of infections caused by multidrug-resistant bacteria and the decline in research and development of new antibiotics.

THESIS TOPIC: The implementation of Trade Dispute Settlement Mechanism (DSM)
for the preparation of ASEAN community by (Pattawee Sookhakich)

As we know the Association of Southeast Asian Nations (ASEAN) was established in South East Asia in the political area as well as in the economic field. ASEAN is a powerful regional community. The dispute settlement mechanism plays an important role, as the fundamental aspect in ASEAN, to bring about effective resolution through a more successful rules-based community, rather than through political integration. Therefore, in the up coming years, in order to progress ASEAN's goals of regional economic integration, ASEAN needs the strong commitment of member countries because ASEAN itself does not has a regional parliament, council of ministers with law-making powers or the power of enforcement and no judicial system under international law. The aim of these research efforts is to understand the implementation of trade dispute settlement mechanisms for covered economic agreements, under the AEC. The new implementation not only helps member states resolve disputes quickly but also bring more confidence, more independence and transparency for the business community within ASEAN. Furthermore, this paper aims to explore the ambitions and limitations of the regional organization to develop the ASEAN trade dispute settlement into an economic integrated ASEAN Community.

A point of comparison for the WTO, the NAFTA, the GATT, the EC and the MERCOSUR will be discussed. Not only regarding their achievement, but also regarding their difficulty. The adoption of the WTO dispute settlement model for ASEAN, which is similar to the WTO DSU, will guarantee eight members of ASEAN ratify the WTO. Therefore, the WTO will be the main idea for ASEAN comparison given the fact that WTO is a unique jurisdiction for international trade disputes, while the other international dispute settlement will be explained as ASEAN's experience model.

However, the develop points for an effective dispute settlement still remains a challenge in achieving ASEAN Economic Community. Implementation challenges for the future are; political challenges, legal organ challenges, culture challenges, private sector challenges and member states challenges. From the analysis above, once can see that there are very important issues to be discussed in order to bring about the successful implementation of the ASEAN Community as a whole by 2020.

Nanotechnology for Conservation of Paper and Archive

Lunjakorn Amornkitbamrung, Tamilselvan Mohan, Rupert Kargl, Volker Ribitsch

Institute of Chemistry, University of Graz, Heinrichstraße 28, AT 8010 Graz, Austria.

E-mail: Lunjakorn.Amornkitbamrung@edu.uni-graz.at, chevonton@hotmail.com

European archival material, written on acidic paper dating from 1830 onwards is falling apart. A main cause of deterioration is the acidity generated upon aging of paper. The acids accelerate the hydrolytic scission of cellulose and result in the yellowing and mechanical strength loss of paper. Many unique texts that even witnessed events such as the Second World War are irreversibly lost due to the material destruction and no one so far was able to stop this substantial loss of information. Conservation measures that can be performed by hand are by far too slow to deal with the amount of material, which requires an urgent treatment. Digitizing can partly rescue the information. However, the original materials in a bad condition can be considered as definitely lost and corrections, text changes etc. being sometimes more informative than the text itself, cannot be preserved for future generations with current digitizing methods. As an alternative, mass deacidification methods were developed, which are able to rescue these destroyed documents and are in use in some countries.

In Austria, no mass-deacidification is available so far. There is a great demand to develop a process combining deacidification, paper strengthening and antimicrobial finishing which would overcome the disadvantages of the used processes. The existing disadvantages in current paper treatment processes are mainly the bleeding of the original stamps in the archival material, the uneven distribution of deacidifying material in the paper, the missing strengthening of the material and the built up of a sufficient alkaline reserve against further degradation. It is necessary to install a mass-deacidification – instrument for books, to optimize the treatment procedure and to finally apply the new process to paper material in Austrian libraries and archives.

In this contribution, we develop an organic solvent based process using a polysaccharide derivative and alkaline nanoparticles for the simultaneous mass-deacidification and strengthening of aged historical wood pulp paper. Colloidal dispersions of core-shell alkaline nanoparticles (size ca. 150 nm) stabilized by a polysaccharide derivatives in an organic solvent are employed to reduce acidity, form an alkaline reserve, and strengthen the aged paper. The treatment is performed impregnating the paper with the dispersion. The influence of the treatment on the pH and, the alkaline reserve, and also the paper strength is investigated. The long term effect of treatment is investigated by artificial aging. This process is versatile and can be extensively applied to other kinds of cellulose-based materials as pictures and wooden artefacts. This process is also applicable to other biological materials if accordingly modified.

Concerning on contribution of this topic to Thailand, I think that there is a great chance on sharing or transferring this knowledge and technology since there is no concrete activity on paper and cultural heritage (e.g. painting and canvas) conservation in Thailand so far. Beyond this, I believe that it would also encourage Thai conservator and scientist on establishing collaboration on developing our own technology to protect our cultural property.

Liability of the European Union in damages for Lawful Acts: An Analysis of the impact of general principles on the EU liability regime.

Abstract

Over the last two decades public law liability for breach of European Union Law has been subject to remarkable developments. The European law provides for remedies if it is breached by an institution of the European Union or by a Member State. The non-contractual damages liability of the European Union stems from the original treaty establishing the European Economic Community (1957). The current provision, which was enacted following the entry into force of the Lisbon Treaty, is now in Article 340(2) of the Treaty on the Functioning of the European Union ('TFEU').

The Courts of the European Union, namely the Court of Justice of the European Union ('ECJ'), the General Court of the European Union ('GC') and the Civil Service Tribunal ('CST') have developed criteria that have to be met (under Article 340 (2) TFEU) for holding the Union liable for an unlawful act or omission; the act or omission can be of an administrative as well as a legislative nature. The ECJ have recognized the similarity of the need for legal protection of natural and legal persons against Union and Member State and have equated the criteria for Member State and the European Union liability in principle.

While the European Union has been repeatedly held liable for its non-contractual unlawful acts, The European courts have long been reluctant to find explicit wording that would establish or reject a liability regime for Lawful EU action. Art. 340 TFEU does not require fault in order to establish liability and, consequently, the discussion turns on whether an action by the EU must be unlawful in order to establish liability or whether even lawful acts can give rise to such liability and, in this case, under what circumstances.

This work assesses the liability of the European Union for lawful actions. It entails a critique of the principle of EU liability in the absence of unlawfulness under the European Law. The core of this work builds the impact of general principles of law on the existence, scope and conditions of the EU liability principles. It focus on the potential right to compensations for every harmful consequence of the European Union and its institutions on the non-contractual liability. The aim of this work is to analysis and critically evaluate the current status of EU Law on the liability of lawful actions as developed by The Courts of the European Union, in their case law on the EU liability under Article 340(2) TFEU. This evaluation comprise an assessment of the impact of general principles on EU liability in the conduct in the absence of unlawfulness on European Union legal system, with particular focus on the European Union Courts liability review in the course of compensation actions. The fundamental rights and the basis general principles common to The Member States are taken into account.

Dual cyclodextrin polyelectrolyte multilayer coatings on textile for controlled drug delivery

Junthip J., Tabary N., Martel B.

Université Lille 1, Unité Matériaux et Transformations (UMET) UMR CNRS 8207, Villeneuve d'Ascq, France
email: jatupol.junthip@ed.univ-lille1.fr

Abstract

Surface modification of biomaterial devices is indispensable in the care of the patient to reduce the risk of infection or death by controlling the cell adhesion and bacterial adhesion. Polyelectrolyte multilayer (PEM) coatings have become an original way to functionalize surface by immobilizing drugs or active molecules in multilayer films according to the Layer-by-Layer technique (Decher et al., 1992, Martin et al., 2013b, Martin et al., 2013a), which is the alternative assembly of opposite charged polyelectrolyte by means of electrostatic interaction and this technique is quite easy, inexpensive, soft, convenient and environmentally friendly. In this work, the PEM based on cyclodextrin polyelectrolyte (Junthip et al.) was coated onto a textile substrate for drug delivery purposes because cyclodextrin extracted from starch is famous for their capability to form inclusion complexes with drugs, enhance the solubility of poorly soluble drugs and improve the bioavailability. Triclosan (TCS) was used as antimicrobial agent to evaluate the capacity of loading towards PEM. The build-up of the multilayer assembly was followed in situ by Optical Waveguide Lightmode Spectroscopy (OWLS) on the one hand and gravimetry on the other hand for application on textile substrate. The phase solubility study of TCS and the complexation study of TCS by Nuclear Magnetic Resonance (NMR) were also investigated. The influence of thermal crosslinking (post treatment after the construction of the multilayer) on release study of TCS and on degradation study of multilayer assemblies were executed in phosphate buffer saline (PBS) at 37°C. Besides, the biological test was performed to demonstrate the cytocompatibility and the antibacterial activity of multilayer assemblies.

Keywords: β -cyclodextrin-polymer, polyelectrolytes multilayer system (PEM), Layer-by-Layer, textile, drug delivery system

References

- DECHER, G., HONG, J. D. & SCHMITT, J. 1992. Buildup of ultrathin multilayer films by a self-assembly process: III. Consecutively alternating adsorption of anionic and cationic polyelectrolytes on charged surfaces. *Thin Solid Films*, 210–211, Part 2, 831–835.
- JUNTHIP, J., TABARY, N., LECLERCQ, L. & MARTEL, B. Cationic β -cyclodextrin polymer applied to a dual cyclodextrin polyelectrolyte multilayer system. *Carbohydrate Polymers*.
- MARTIN, A., TABARY, N., CHAI, F., LECLERCQ, L., JUNTHIP, J., AUBERT-VIARD, F., NEUT, C., WELTROWSKI, M., BLANCHEMAIN, N. & MARTEL, B. 2013b. Build-up of an antimicrobial multilayer coating on a textile support based on a methylene blue–poly(cyclodextrin) complex. *Biomedical Materials*, 8, 065006.
- MARTIN, A., TABARY, N., LECLERCQ, L., JUNTHIP, J., DEGOUTIN, S., AUBERT-VIARD, F., CAZAUX, F., LYSKAWA, J., JANUS, L., BRIA, M. & MARTEL, B. 2013a. Multilayered textile coating based on a β -cyclodextrin polyelectrolyte for the controlled release of drugs. *Carbohydrate Polymers*, 93, 718–730.

Sustainable Poultry Production: Case Studies in Germany and Thailand

ในปัจจุบันอุตสาหกรรมสัตว์ปีกมีการเจริญเติบโตอย่างรวดเร็ว เนื่องจากความต้องการบริโภคเนื้อไก่และไข่ที่สูงขึ้น ด้วยเหตุผลที่เป็นแหล่งโปรตีนคุณภาพสูงและราคาถูก การเจริญเติบโตในภาคอุตสาหกรรมสัตว์ปีกที่เน้นการผลิตให้ได้ปริมาณมากเพื่อสนองความต้องการของผู้บริโภคนั้น ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และสุขภาพของมนุษย์ทั้งทางตรงและทางอ้อม อีกทั้งในปัจจุบันผู้บริโภคโดยเฉพาะในประเทศตะวันตกมีความตื่นตัวถึงที่มาและวิธีการผลิตสินค้าและผลิตภัณฑ์จากปศุสัตว์เป็นอย่างมาก เช่น เรื่องสวัสดิภาพสัตว์ การใช้ยาปฏิชีวนะในการผลิต สวัสดิภาพแรงงานในภาคการผลิต และมาตรฐานการควบคุมโรค เป็นต้น เนื้อไก่ถือเป็นสินค้าส่งออกที่สำคัญที่นำรายได้เข้าสู่ประเทศไทยเป็นจำนวนมากในแต่ละปี ซึ่งตลาดยุโรปถือเป็นตลาดส่งออกที่สำคัญของไทยรองจากตลาดญี่ปุ่น งานวิจัยเรื่องการศึกษาการผลิตสัตว์ปีกอย่างยั่งยืน กรณีศึกษาทั้งในประเทศเยอรมนีและไทยนั้นเป็นการวิเคราะห์สถานการณ์ในภาคการผลิต แนวโน้มความต้องการของผู้บริโภค และการเปลี่ยนแปลงทางกฎหมายเกี่ยวกับการผลิต เพื่อให้เข้าใจปัญหาที่ทั้งสองประเทศประสบ และสามารถหาแนวทางแก้ไขและปรับปรุงการผลิตให้มีความยั่งยืนมากขึ้น งานวิจัยเรื่องนี้ทำให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับแนวโน้มความต้องการของผู้บริโภคในยุโรป มาตรฐานการผลิต รวมทั้งกฎหมายและข้อกำหนดใหม่ๆ ที่จะมีการนำมาใช้เพื่อเป็นข้อกำหนดสำหรับประเทศที่จะส่งออกสินค้ามาในตลาดยุโรป ซึ่งถ้าเราทราบแนวโน้มมาตรฐานต่างๆ ที่จะมีการเปลี่ยนแปลงในอนาคตอันใกล้เร็วเท่าใด ประเทศไทยเราก็จะมีเวลาปรับตัวในด้านมาตรฐานการผลิตให้ได้ทันทั่วทั้ง และสามารถชิงพื้นที่ส่งออกได้มากขึ้น เช่นเดียวกัน ซึ่งการปรับมาตรฐานการผลิตในประเทศไทยให้สูงขึ้นนอกจากจะเป็นผลดีโดยตรงต่อภาพลักษณ์การส่งออกของไทยแล้ว เกษตรกรก็ยังมียาได้ที่ดีจากการผลิตสัตว์ปีก มีการใช้ทรัพยากรที่คุ้มค่ามากขึ้น และยังเป็นการเพิ่มความปลอดภัยของผู้บริโภคภายในประเทศอีกด้วย

เสกสรร สร้อยสันเทศ

Sakson Soisontes, M.Sc.

Research associate and Ph.D. Candidate

Science and Information Centre for Sustainable Poultry Production

University of Vechta, Germany

E-mail: sakson.soisontes@gmail.com

(PhD Programme “Animal Welfare in Intensive Livestock Production System” in cooperation of the University of Vechta, University Göttingen, Veterinary University Hannover, and University of Applied Science Osnabrück financed by Ministry of Science and Culture, State of Lower Saxony, Germany)

Project RETURN supported by ATPER

Hataichanok Unphon, Poramate Manoonpong, Jirapha Liangsiri and Kittichate Visuttijai

<http://return.atper.eu>, <https://www.facebook.com/projectreturnbyatper>

Abstract

Since the ATPER 2011 conference in Copenhagen, ATPER Denmark has been searching for and recruiting members showing interest and willingness to commit to the project. However, the number of Thai professionals in Denmark with education beyond college level is limited. There are only five universities in this country. Accordingly, the number of PhD students is even smaller. Significantly smaller than in Germany or the UK. And for most part, those precious few are obliged to return to Thailand as soon as they graduate.

When first introduced to ATPER, Thai professionals in Denmark are often left with the impression that they are unqualified and unable to contribute satisfactorily to the project since all current members, coincidentally, have PhD degrees. But even if there may not be many Thai postgrads in Denmark, working Thais from a diverse range of professional backgrounds might still have valuable input to share with the Thai people back home.

As a spin-off of ATPER and with the assistance and backing of the Royal Thai Embassy in Copenhagen, we set up Project RETURN as a framework for Thai professionals who share the common vision of contributing to the betterment and continued prosperity of Thailand and its people, irrespective of educational backgrounds, thus broadening the scope towards including Thai professionals in a more general sense.

We started out in Denmark. But as the majority of the members move around a lot, we rely heavily on 'Podio' for staying in touch and handling of internal and external communication. Podio is a cloud-based tool for organising team communication, processes, data and contents of the project. For example, in Podio, project members add their own profile highlighting specific areas of expertise and updating on plans for next visit to Thailand. The information is accessible to all members at any time. Also, members are able to notify his/her personal contact about the information. At their own discretion, members can then set up meetings with other members. Moreover external requests and member applications from our website are stored and processed in Podio as well.

At the time of writing, we have eleven members in Team Denmark. Only six members have updated their profiles with areas of expertise. Note that each member can work in many teams and be interested/specialise in many areas. Within the first year of the project, two registered members have managed to successfully organise events in Thailand while on home-visits. And even if the number of events, so far, is quite a lot smaller than what ATPER has achieved in other countries, we still firmly believe that Project RETURN will be a source of inspiration for Thai people, one way or another, as stated in our vision, mission and values.

OUR VISION is to return knowledge and experiences of Thai professionals living abroad to Thailand at various levels (including schools, polytechnic colleges, institutions, associations, etc.) in order to support change for the betterment and continued prosperity of Thailand and its people.

OUR MISSION is to inspire Thai people, at home and abroad, through cooperation and communication as well as to give Thai people an opportunity to gain knowledge and experience from abroad in not just theoretical but also practical terms.

OUR VALUES are excellence, knowledge, experience, potential, leadership, integrity, communication, competence, cooperation and, not least, community.

„Internet of Things“, one of the design concepts for Industrie 4.0

Thitipun Chobtrong

Competence Center for Applied Sensor Systems, Darmstadt University of Applied Sciences

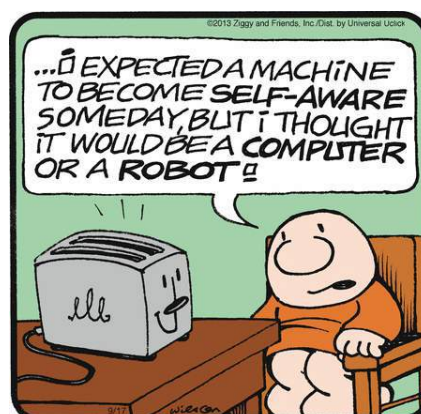
Promotion-cooperation with University of Siegen

Email: thitipun.chobtrong@h-da.de

Industrie 4.0 เป็นหัวข้อที่ได้รับความสนใจเป็นอย่างสูงในปัจจุบันสำหรับแวดวงอุตสาหกรรมในประเทศเยอรมนีและในประเทศอุตสาหกรรมต่างๆ (ซึ่งอาจมีชื่อเรียกแตกต่างกัน อาทิเช่น Industry Internet) ตั้งแต่ปี 2011 ที่ได้มีการแถลงนโยบายเกี่ยวกับแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาอุตสาหกรรมไฮเทคของประเทศเยอรมนีสำหรับปี 2020 หรือเรียกสั้นๆ ว่า การปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่สี่ (Industrie 4.0) จึงทำให้บริษัทและสถาบันวิจัยต่างๆ ในประเทศเยอรมนีมุ่งเน้นที่จะพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนานี้

หลักการโดยรวมของการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่สี่นั้นประกอบด้วย 6 หลักสำคัญ อันได้แก่ การทำงานประสานกัน (Interoperability) การทำงานเสมือนจริง (Virtualization) การทำงานแบบกระจายอำนาจ (Decentralization) การทำงานแบบเรียลไทม์ (Real-time capability) การทำงานมุ่งเน้นบริการ (Service orientation) และการทำงานแบบเป็นโมดูล (Modularity) อย่างไรก็ตามการตีความการพัฒนาตามแนวคิดการปฏิวัติอุตสาหกรรมครั้งที่สี่นี้ ได้ทำให้เกิดแนวคิดหลากหลายในการพัฒนาและออกแบบผลิตภัณฑ์สำหรับอนาคต หนึ่งในแนวคิดที่ได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก คือ „Internet of Things“ (IOT) ซึ่งมุ่งเน้นในการออกแบบผลิตภัณฑ์ที่สามารถรับรู้สถานะของตนเองและสามารถเชื่อมต่อกับอินเทอร์เน็ตหรือฐานข้อมูลเพื่อรับรู้ข้อมูลหรือส่งถ่ายข้อมูลให้แก่ระบบอื่น

ในการศึกษานี้มุ่งเน้นในด้านแนวการออกแบบผลิตภัณฑ์ต่างๆ อาทิเช่น เครื่องจักรในอุตสาหกรรม เครื่องมือแพทย์ อุปกรณ์ที่ใช้ในชีวิตประจำวัน เพื่อให้สอดคล้องกับแนวคิดของ „Internet of Things“ รวมถึงผลกระทบและอุปสรรคต่างๆ สำหรับการพัฒนามาตามแนวคิดนี้ เพื่อนักวิจัยไทยและอุตสาหกรรมภายในประเทศไทยมีความพร้อมในการรับมือกับนวัตกรรมใหม่ในอนาคต



Mediating role of organisational learning capability and psychological contract in the relationship between transformational leadership and team performance in Thai context: mixed-method research design

Background

Post-industrial revolution in the end of twentieth century leads to competitive pressure that organisations have to limit expenses in many ways such as outsourcing in noncore functions. As the result, the organisational strategies have been challenging in managing the employment relationship. Therefore, leaders of organisations play important part.

Transformational leadership emphasises on follower development and intrinsic human achievement motivation resulting in employee commitment and performance beyond organisational expectation. Moreover, there are theoretical and empirical evidences showing that organisational learning is related to characteristics of transformational leadership which supports learning atmosphere in organisations. Therefore, transformational leadership is likely positively related to enhance psychological contract and organisational learning capability, which are significant means for the organisation to survive and enhance competitive advantage in such competitive environment.

Research objective

The research aims to explore how organisational learning capability and psychological contract mediate the relationship between transformational leadership and team performance in Thai context.

Research methodology

This research is a case study applying mixed methodology explanatory research design. The first stage, quantitative methodology, was conducted by questionnaires in order to find out the outlier cases to be involved in the second stage, qualitative methodology employing semi-structure in-depth interview. The data collection in both stages was conducted in an electronic consumer company in Thailand in attempt to holistic understanding the phenomenon in Thai context.

Expected contributions

Theoretical implications can be derived from this research. The scholars should pay more attention to transformational leadership as a factor to enhance organisational learning capability and psychological contract as there is lack of empirical research explored these aspects.

Moreover, this research contributes to managerial implications, particular in Thai context. The finding helps organisational management gain holistic and deep understanding of how Thai culture and Thai context are matter to the design of appropriate process to ensure the effective and efficient of transformational leadership in Thai organisations in order to enhance organisational learning capability and psychological contract leading to the improvement of Thai organisational performance and increase in competitive advantage of Thai corporates.

ภูมิทัศน์การศึกษาปรากฏการณ์ทางการเมืองไทยระหว่างปีพ.ศ.๒๕๔๙ – ๒๕๕๕¹

จิตราภรณ์ สมยานนทนากุล²

ผู้วิจัยต้องการนำเสนอชุดของการอธิบายปรากฏการณ์ทางการเมืองที่เกิดขึ้นในช่วงหลังจากการรัฐประหารในปี ๒๕๔๙ จนถึง ๒๕๕๕ ซึ่งนักวิชาการไทยและต่างประเทศได้ใช้กรอบแนวคิดที่หลากหลายในการอธิบายปรากฏการณ์ดังกล่าว ทั้งนี้ผู้วิจัยพบว่า การอธิบายปรากฏการณ์ทางการเมืองไทยสามารถอธิบายตามลักษณะของจุดเน้นในการศึกษาได้ดังนี้ การวิเคราะห์ที่เน้นตัวผู้แสดงทางการเมือง การวิเคราะห์ที่เน้นบทบาทของสถาบันทางการเมือง และการวิเคราะห์ที่เน้นการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมของไทย

ทั้งนี้ไม่ได้หมายความว่า ในการศึกษาที่มีจุดเน้นในการวิเคราะห์แบบใดแบบหนึ่งนั้นจะไม่ได้ตระหนักถึงจุดเน้นจุดอื่น แต่เกิดจากเหตุผลสามประการที่ทำให้การศึกษาต้องนำเสนอจุดเน้นใดจุดเน้นหนึ่งให้เด่นชัดกว่าจุดอื่น ประการที่หนึ่ง กรอบแนวคิดทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์เป็นตัวจำกัดขอบเขตในการวิเคราะห์ ประการที่สอง ข้อจำกัดด้านข้อมูล และการเข้าถึงข้อมูลซึ่งเป็นส่วนสำคัญที่ทำให้นักวิจัยต้องวิเคราะห์ภายใต้ข้อมูลเท่าที่จะสามารถเข้าถึงได้ และประการสุดท้าย วัตถุประสงค์ของผู้วิจัย นั่นคือ นักวิจัยได้กำหนดทิศทางคำตอบของผลการวิจัยไว้ก่อนการทำวิจัย กล่าวอีกนัยหนึ่งคือนักวิจัยได้กำหนดตรงของคำตอบของการวิจัยเอาไว้แล้วตั้งแต่ต้นนั่นเอง

การศึกษาปรากฏการณ์ทางการเมืองไทย นอกจากจะพยายามอธิบายและวิเคราะห์ปรากฏการณ์ความสับสนทางการเมืองในช่วงระยะเวลาดังกล่าวแล้ว การศึกษาดังกล่าวยังมีฐานะเป็นภาพสะท้อนความเปลี่ยนแปลงทางสังคมการเมืองไทยที่มีลักษณะดังนี้ ในแง่ของตัวแสดงที่มีความแตกต่างหลากหลายมากขึ้นซึ่งส่งผลให้อำนาจมีการกระจายตัวมากยิ่งขึ้น ในแง่ของสถาบันทางการเมือง มีการวิพากษ์วิจารณ์บทบาทของสถาบันทางการเมืองในทุกระดับอย่างกว้างขวาง รวมไปถึงการวิจารณ์สถาบันทางการเมืองซึ่งไม่เคยปรากฏตัวอย่างชัดเจนในสมการทางการเมืองไทยมาก่อน และท้ายสุด ในแง่ของสังคมการเมือง งานวิจัยจำนวนหนึ่งได้ชี้ให้เห็นว่า สังคมไทยกำลังเผชิญกับความเปลี่ยนแปลงทางสังคมและวัฒนธรรมที่มีผลต่อความตื่นตัวทางการเมืองของคนในระดับปัจเจกมากยิ่งขึ้น

ท้ายที่สุด ผู้วิจัยมีข้อสังเกตว่า งานศึกษาทั้งหมดนอกจากจะเป็นการอธิบายว่าปรากฏการณ์ทางการเมืองเกิดขึ้นมาได้อย่างไรแล้ว ยังเป็นความพยายามของนักวิจัยในการชี้ประเด็นปัญหาทั้งเชิงโครงสร้างและเชิงปัจเจกที่อาจจะเป็นสาเหตุสำคัญที่ก่อให้เกิดปรากฏการณ์ความวุ่นวายสับสนทางการเมืองในระยะเวลาที่ผ่านมา ดังนั้นการรวบรวมข้อคิดเห็นจากงานศึกษาที่มาจากมุมมองที่หลากหลายจะช่วยให้การเปิดมุมมองของผู้มีบทบาทในการเปลี่ยนแปลงทางการเมืองให้มีความรอบด้านมากยิ่งขึ้น

¹ งานชิ้นนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอกของผู้วิจัย

² อาจารย์ประจำสาขารัฐศาสตร์ วิทยาลัยการเมืองการปกครอง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และนักศึกษาปริญญาเอก สาขา Politics and International Relations, University of Aberdeen, United Kingdom.

DNA as a diagnostic tools

Nittaya Gale, ATDBio Ltd, School of Chemistry, University of Southampton, UK

Short Tandem Repeats (STRs) or minisatellites and Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs) are widely used for gene detection in many living species. STRs are short oligonucleotide sequences that are repeated multiple times within a genome and SNPs are one type of mutation gene that are commonly found throughout the genome. These genes are unique and individual, and as a result, they can be used in genetic disease and pathogen detection that is critical for epidemiological studies and for forensic applications of importance to national security etc. HyBeacon probes are a proven technology with a highly efficient approach in terms of simplicity of design, fast response and can be used by non-specialists. An electrochemical melting curve analysis monitored by SERS has also been used successful for diagnostic purposes. Examples of these techniques for SNPs detection include for cystic fibrosis,¹ nystatin induced myopathy² and plaque mutation³ gene detection; and for STRs detection by mapping the genes⁴ and discriminating biovar bacterial strains⁵ (CO92, Harbin-35 and Kim) within the *Y. pestis* species based on Variable Number of Tandem Repeats (VNTR) analysis.

References:

1. D. J. French, D. G. McDowell, P. Debenham, N. Gale and T. Brown, HyBeacon probes for rapid DNA sequence detection and allele discrimination, *Methods Mol. Biol.* 2006.
2. N. Gale, P. Kocalka, C. Mardle and T. Brown, PNA HyBeacons for analysis of human mutations related to statin-induced myopathy, *Artificial DNA: PNA & XNA* **2** (3), 1-11, 2011.
3. E. Papadopoulou, S. A. Goodchild, D. W. Cleary, S. A. Weller, N. Gale, M. R. Stubberfield, T. Brown and P. N. Bartlett. Using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy and Electrochemically Driven Melting to Discriminate *Yersinia pestis* from *Y. pseudotuberculosis* Based on Single Nucleotide Polymorphisms within Unpurified Polymerase Chain Reaction Amplicons, *Anal. Chem.* **87** (3), 1605-1612, 2015.
4. a) D. J. French, R. L. Howard, N. Gale, T. Brown, D. G. McDowell and P. G. Debenham. Interrogation of short tandem repeats using fluorescent probes and melting curve analysis: A step towards rapid DNA identity screening, *Forensic Sci. Int. Genet.* **2** (4), 333-339, 2008.

b) N. Gale, D. J. French, R. L. Howard, D. G. McDowell, P. G. Debenham and T. Brown, Rapid typing of STRs in the human genome by HyBeacon melting, *Org. Biomol. Chem.* **6** (24), 4553-4559, 2008. Featured in OBC as a "Hot article".

c) D. K. Corrigan, N. Gale, T. Brown and P. N. Bartlett. Analysis of Short Tandem Repeats by Using SERS Monitoring and Electrochemical Melting, *Angew. Chem. Int. Ed.* **49** (34), 5917-5920, 2010.
5. E. Papadopoulou, N. Gale, S. A. Goodchild, D. W. Cleary, S. A. Weller, T. Brown and P. N. Bartlett. Strain discrimination of *Yersinia pestis* using a SERS-based electrochemically driven melting curve analysis of variable number tandem repeat sequences, *Chem. Sci.* 2015.

**A Possible Thai-Swedish Practical Training and Research Collaboration on
Radiation Therapy for Cancer Patients with No Isotope Waste and More Effective Machine**

Nongnit Laytragoon-Lewin^{1,2} and Anchali Krisanachinda³

- 1) Dept. Laboratory Medicine, Ryhov Hospital Jönköping, SWEDEN
- 2) Dept. Oncology, Linköping University Hospital, Linköping, SWEDEN
- 3) Dept. Radiology, Faculty of Medicine, Chulalongkorn University, THAILAND

It is well established that 1 in 3 persons will develop cancer worldwide. In Thailand, cancer is the highest cause of disease related death and its incidence has been rising year by year. Radiation Therapy (RT) is the mostly used in cancer patients for curative and palliative purposes. Apart from surgery, no other cancer therapy has even been suggested or proved to be as effective as RT. External RT could be achieved by using the radionuclide such as Cobalt-60 (Co-60), electronic acceleration (LINACs) or proton sources.

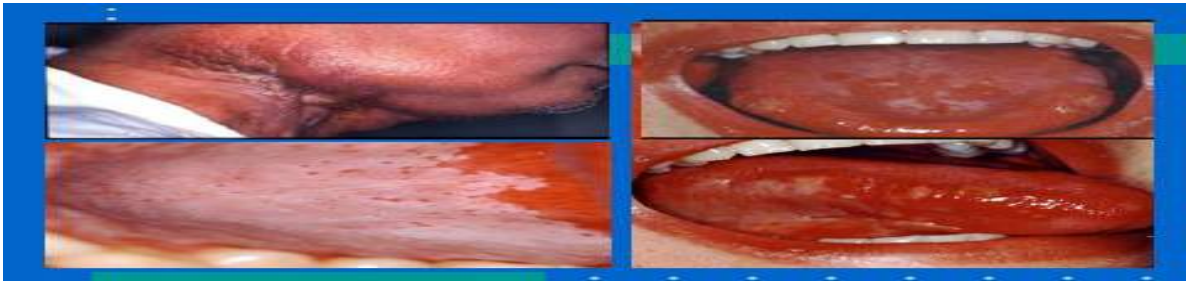
Co-60 source for RT creates the problems in a practical, environmental, patient life quality and economical point since:

- (a) The high cost and complicated with Co-60 transportation, storage and waste disposal.
- (b) The Co-60 beam cannot focus their radiation field at the specific tumour site. This will give a worse precision with a greater failure rate in tumour control.
- (c) Very high rate of normal cells damage occurs due to the unable to focus Co-60 beam within RT field. As a consequence, acute toxic side effects including death occur during RT. This acute severe side effect could interrupt or even omit the cancer treatment.
- (d) The incidence of severe late side effects from using Co-60 was high. It could be detected many years after treatment and its damage was not reversible. This severe late side effect influences the patient capacity to work and patient quality of life significantly.

Up to date, there are around 60 LINACs in Thailand for RT purposes. This was estimated to be 1 machine/1 millions of population in average. Due to the priority limitation, only big city where the university hospitals and cancer center are well established was managed to use LINACs.

Ryhov hospital won best of Swedish hospital in 2012, 2013 and 2014. A collaboration between Sweden and Thailand for 6 months practical training and research on the predictive and prognostic biomarkers of individual severe side effects or tumour control from RT at Ryhov hospital is in process. If we succeed, this practical training and research collaboration will help to optimize the personalize cancer treatment that increase the patient survival benefit and quality of life with sustainable, cost effective and efficient RT in Thailand.





Thais in Aeronautics

Dr. Kasidit Leoviriyakit[†]

Abstract

Most people assume that Aeronautics is unreachable for Thai people and the Thais are limited to work in this industry only as flight attendants, airline pilots or maintenance technicians. In this article, we aim to increase the awareness that Thai people are fully capable of working in the design and manufacturing of modern airplanes. We will discuss several myths related to incompetency of Thais in Aeronautics. We will also highlight certain facts that obstruct Thai engineers to have their career in the aeronautical field. Our discussion will be based on the direct experience of the author, studying in Aerospace Engineering and working in the airplane industry during the last two decades. The discussion, as well, will cover the aspects of education and career requirements in various countries, including Thailand, United States of America, Canada, United Kingdom and France. Then, we will provide information about the career path in Aeronautics. This practical information can be useful for the Thai students who want to pursue their career in the high-tech field of Aeronautics. Finally, we will forecast a possibility of Thailand to design and build its own airplane.

[†] Airfield Performance Engineer, Airbus Operations S.A.S., Toulouse, FRANCE.
Email: kasidit.leoviriyakit@airbus.com

Location-Allocation Problem for Blood Service Facilities in Thailand

Pornpimol Chaiwuttisak^{1,a}, Honora Smith¹, Yue Wu and¹ Chris Potts¹

¹ University of Southampton, Highfield, United Kingdom
E-mail: ^amolchaiwuttisak@outlook.com (Corresponding author)

Abstract. Decision making on facility locations for blood services has an impact on the efficiency of supply chain and logistics systems. We introduce the current blood supply chain system of Thai Red Cross and the problem faced. At the present time, there is one National Blood Centre (NBC) at the capital and twelve Regional Blood Centres (RBCs) in the provinces to collect, prepare, test, and distribute safe blood. However, an amount of blood collected is still not enough to meet demand. Increasing numbers of fixed collection sites is proposed to make easy access for donors. In addition, some sites can perform preparation and storage for blood that hospitals can receive directly. Selecting sites of blood rooms for either blood collection from donors or blood distribution to hospitals is a strategic plan within a limited investment budget of this nonprofit organisation. We present integer programming for Location-Allocation Problem based on two classical facility location models: the Maximum Covering model and the *p*-median model. The two conflicting objectives of the model are to minimise the demand weighted distance to supply blood to hospitals and to maximise the quantity of expected donated blood from volunteers. Computational results on a real life case study are reported of practical importance to a decision maker.

Keywords: Location-Allocation Problem, Supply chain and logistics, Developing Country

1. Introduction

The Thai Red Cross Society (TRCS) has difficulty building new blood centres with full functions because setup costs are expensive. Current amounts of donated blood are insufficient to meet demand. More fixed collection sites are proposed to make easy access for donors. Some sites may perform preparation and storage for blood that hospitals can receive directly. However, location decisions have impact on the blood supply chain and logistics [1]. Furthermore, the investment budget is limited for this non-profit organisation.

2. Solution methods

We present an Integer Programming model for a location-allocation problem, “Max donor supply – Min distribution distance”, based on two classical facility location models: **Maximum Covering model + *p*-median model**. The weighted objectives of the model minimise the demand weighted distance to supply blood to hospitals and maximise the quantity of expected blood donors from volunteers in order to find the optimal sites for two kinds of facilities to serve blood:

3. Results and

We use equally weighted objective components after discussion with the National Blood Centre.

- For lower budgets, up to 60 million Baht, only the less costly rooms for collection only are located.
- At higher budget, the more costly rooms for collection and distribution also can be located.
- In particular, one site in the northern region, Chiang Rai, and one site in the southern region, Chumphon, are recommended as distribution centres.

4. Acknowledgements

The author thanks Miss Tasanee Sakuldamrongpanich who the deputy at The National Blood Centre, Thai Red Cross Society, for providing problem information and real-life data, and also thanks Assistant Professor Somchai Pathomsiri, the Header of the Civil and Environment Engineering department, Mahidol University, Thailand, for supporting knowledge about transportation systems in the country. This research has been funded by the Royal Thai Government.

References

- [1] William P. Pierskalla (2004), Supply chain management of blood banks, in: M.L. Brandeau, F. Sainfort, W.P. Pierskalla(eds.), Operations Research and Health Care: A Handbook of Methods and Applications, Kluwer Academic Publishers, 2004, 103-145

การศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งระบบการระงับข้อพิพาทออนไลน์กลาง สำหรับผู้บริโภคในประชาคมอาเซียน

ชฎาภา รุ่งเรือง

น.บ. ธรรมศาสตร์, เนติบัณฑิตไทย, LL.M. candidate; 1) Master's program in European and International Law, University of Saarland, Saarbruecken, Germany 2) Master's program in IT&IP Law, Leibniz University of Hannover, Hannover, Germany, Exchange student (ERASMUS+) University of Lapland, Rovaniemi, Finland.

E-mail: r.chadapa@gmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงทฤษฎีและเชิงคุณภาพเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งระบบกลางในการระงับข้อพิพาทออนไลน์ (online dispute resolution) สำหรับผู้บริโภคในประชาคมอาเซียน เนื่องจากประเทศไทยกำลังจะเข้าสู่การเป็นประชาคมอาเซียนในเดือนธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ และผู้วิจัยได้เล็งเห็นถึงความสำคัญของการเติบโตของการค้าและการบริโภคในระดับภูมิภาค ซึ่งคาดเห็นได้ว่าต่อไปย่อมต้องมีเกิดข้อพิพาทขึ้น และเป็นลักษณะข้อพิพาทระหว่างพรมแดน (cross-border dispute) มากขึ้น แต่การที่ผู้บริโภคและผู้ขายอยู่คนละประเทศกันนั้น การนำคดีไปสู่การพิจารณาของศาลจึงเป็นทางเลือกที่ไม่สะดวกนักเนื่องจากติดปัญหาเรื่องระยะทาง ใช้ระยะเวลานาน และมีค่าใช้จ่ายมาก ผู้บริโภคจึงไม่ได้ใช้สิทธิผู้บริโภคที่ตนมีอย่างเต็มที่ อีกทั้งยังเป็นการเพิ่มภาระให้กับศาลของแต่ละประเทศมากเกินไป และเนื่องจากโดยลักษณะข้อพิพาทของคดีผู้บริโภคเองมักมีขนาดเล็กและเป็นข้อพิพาทที่ไม่มีความซับซ้อนมากนัก การระงับข้อพิพาททางเลือกผ่านทางระบบออนไลน์จึงสามารถตอบโจทย์

ในการแก้ไขปัญหาการระงับข้อพิพาทลักษณะนี้ได้ และสามารถช่วยสร้างความมั่นใจของผู้บริโภค อีกทั้งส่งเสริมการเติบโตของการค้าและการลงทุนได้ ประเทศสมาชิกทั้ง ๑๐ ประเทศ อันได้แก่ ไทย, บรูไนดารุสซาลาม, เวียดนาม, พม่า, กัมพูชา, อินโดนีเซีย, ลาว, มาเลเซีย, ฟิลิปปินส์ และสิงคโปร์ จึงควรร่วมกันจัดตั้งระบบการระงับข้อพิพาทออนไลน์ขึ้นเพื่อยกระดับการคุ้มครองผู้บริโภคให้เป็นระบบเดียวกัน ซึ่งจะประกอบกับทั้งภูมิภาคและเป็นการยกระดับมาตรฐานการคุ้มครองภายในประเทศของแต่ละประเทศเองด้วย

การวิจัยนี้ทำการศึกษาเพื่อศึกษาความเป็นไปได้ในการจัดตั้งระบบกลางในการระงับข้อพิพาทออนไลน์ (online dispute resolution) สำหรับผู้บริโภคในประชาคมอาเซียน โดยใช้วิธีการทบทวนวรรณกรรมเป็นหลัก โดยศึกษาจากพื้นฐานทางด้านกฎหมายของแต่ละประเทศสมาชิก ปัจจัยทางด้านเศรษฐกิจ ความพร้อมทางเทคโนโลยี และในท้ายที่สุดจัดทำออกมาในรูปของแม่แบบ (role model) ทั้งในด้านระบบการจัดการ ภาษาที่ใช้ เทคโนโลยี การใช้ข้อมูลร่วมกันของแต่ละประเทศ (information sharing) การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล (personal data protection) เขตอำนาจการพิจารณา (jurisdiction) กฎหมายที่ใช้บังคับ (applicable law) หน่วยงานของแต่ละประเทศที่มีหน้าที่รับผิดชอบ (authority) เป็นต้น

การพัฒนาความร่วมมือระหว่างหน่วยงานรัฐของไทยกับประชาคมโลกในเรื่องการคุ้มครองสิทธิความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคล

อัจฉรา เลิศธำรงศักดิ์

นิพนธ์ศาสตร ี.บ., ร.บ. รามคำแหง, LL.M. candidate; 1) Master's program in European and International Law, University of Saarland, Saarbruecken, Germany (Deutschlandstipendium 2013/14) 2) Master's program in IT&IP Law, Leibniz University of Hannover, Hannover, Germany, Exchange student (ERASMUS+) University of Lapland, Rovaniemi, Finland.

E-mail: a.lertthamrongsak@gmail.com

บทคัดย่อ

สิทธิความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคล เป็นสิ่งที่กำลังได้รับความสนใจเป็นอย่างมากในปัจจุบัน ในอดีตเมื่อพูดถึงความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคล เราอาจจะนิยามถึงสิทธิที่สามารถจับต้องได้เช่น สิทธิในชีวิต สิทธิในทรัพย์สิน หากแต่ในปัจจุบันสิทธิดังกล่าวได้ครอบคลุมไปถึง สิทธิในการสื่อสาร สิทธิในข้อมูลข่าวสาร และสิทธิในข้อมูลส่วนบุคคล ผลจะเป็นอย่างไร หากสิทธิที่เรากำลังกล่าวถึงว่ามีอยู่ในปัจจุบันไม่ได้รับการคุ้มครองอย่างที่ควรจะเป็น หรือ แม้ว่าจะได้รับการคุ้มครองแต่มีข้อบกพร่องบางประการยกตัวอย่างเช่น กรณีการละเมิดสิทธิความเป็นส่วนตัวโดยหน่วยงานของรัฐเมื่อมีหลักฐานต้องสงสัยต่อความมั่นคงของรัฐนี้ สิทธิส่วนบุคคลดังกล่าวจะยังเป็นสิทธิโดยแท้ของบุคคลนั้นหรือไม่ รัฐมีอำนาจเพียงใดต่อการล่วงละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล และบุคคลหนึ่งๆจะมีสิทธิโดยชอบธรรมเพียงใดที่จะปกป้อง หรือเรียกร้องสิทธิที่ตนพึงมีพึงได้ต่อหน่วยงานต่างๆของรัฐ ยิ่งไปกว่านั้นหากกล่าวถึงในบริบทประชาคมโลก หรือในความร่วมมือระหว่างประเทศกฎหมายที่มีอยู่หรือกำลังจะใช้บังคับในต่างประเทศ ยกตัวอย่างเช่น ร่างกฎหมายว่าด้วยเรื่องการส่งผ่านข้อมูลของบุคคลระหว่างหน่วยงานของรัฐในคดีอาญา จะส่งผลต่อประเทศไทยในฐานะส่วนหนึ่งของประชาคมโลกอย่างไร จำเป็นหรือไม่ที่เราต้องศึกษาหรือรับเอาหลักการของต่างประเทศมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับประเทศไทยต่อไป

งานวิจัยฉบับนี้มีจุดประสงค์เพื่อศึกษา และเปรียบเทียบ พร้อมทั้งเสนอแนวทางการบูรณาการองค์ความรู้ใหม่ๆเพื่อใช้ในการทำความเข้าใจ พร้อมนำบทกฎหมายที่กำลังจะใช้บังคับในสหภาพยุโรปมาเป็นแม่แบบและเป็นเอกสารทางวิชาการในการอ้างอิงเพื่อพัฒนาการทำงานร่วมกันของหน่วยงานต่างๆของหน่วยงานรัฐทั้งในประเทศและต่างประเทศบนบรรทัดฐานเดียวกัน มากไปกว่านั้นคือเพื่อส่งเสริมการทำความเข้าใจของบุคคลที่มีต่อเรื่องสิทธิความเป็นส่วนตัวให้ชัดเจนยิ่งขึ้น โดยใช้กฎหมายที่มีอยู่ในปัจจุบันคือ พระราชบัญญัติข้อมูลข่าวสาร ๒๕๔๐, ร่างพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล(ฉบับชุดกฎหมายความมั่นคงเศรษฐกิจดิจิทัล) และร่างกฎหมายว่าด้วยเรื่องการส่งผ่านข้อมูลของบุคคลระหว่างหน่วยงานของรัฐในคดีอาญาของสหภาพยุโรป มาถกสนทนากลไก และค้นหาวิธีการปฏิบัติหน้าที่ของเจ้าพนักงานบนกรอบการทำงานที่เหมาะสมต่อข้อมูลความเป็นส่วนตัวส่วนบุคคลเมื่อจำต้องให้หรือขอความร่วมมือระหว่างประเทศเพื่อส่งผ่านข้อมูลของบุคคลระหว่างกัน

กฎหมายเปรียบเทียบประเทศไทยและประเทศเยอรมนีในด้านการเข้าถึงโครงข่ายไฟฟ้า สุนิสา อธิรัชชัยโย

บทนำ

หลังจากที่ได้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ขึ้นในประเทศไทย การประกอบกิจการพลังงานด้านไฟฟ้าให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวัตถุประสงค์ของกฎหมายตามที่บัญญัติไว้¹ อย่างไรก็ดี กลับพบปัญหาบางประการที่ทำให้การประกอบกิจการไฟฟ้าไม่อาจบรรลุวัตถุประสงค์ตามที่กฎหมายบัญญัติไว้ ในงานวิจัยฉบับนี้ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาหลักเกณฑ์ และสภาพปัญหาทางกฎหมายที่เกิดขึ้นซึ่งทำให้การประกอบกิจการไฟฟ้าของไทย โดยเปรียบเทียบกับรัฐธรรมนูญว่าด้วยธุรกิจพลังงานในปี ค.ศ. 2005 (Energiewirtschaftsgesetz : EnWG) ของประเทศเยอรมนี เพื่อหาแนวทางที่สามารถนำไปปรับใช้ในการแก้ไขปัญหาในประเทศไทยต่อไป

รัฐธรรมนูญว่าด้วยธุรกิจพลังงาน ค.ศ. 2005 กำหนดให้มีการแยกเรื่องการค้าเงินโครงข่ายพลังงานออกจากกิจกรรมทางธุรกิจอื่นๆ ของผู้ประกอบการพลังงาน เพื่อให้ผู้ประกอบการรายใดรายหนึ่งมีอำนาจเหนือตลาดมากกว่าผู้ประกอบการรายอื่นๆ การเข้าถึงโครงข่ายไฟฟ้าวางอยู่บนพื้นฐานของความสัมพันธ์ทางสัญญาาระหว่างผู้ประกอบการที่มีโครงข่ายอยู่แต่เดิมกับผู้ประกอบการรายใหม่ที่ขอเข้าถึงโครงข่ายรัฐจะกำกับดูแลการทำสัญญาให้เป็นไปตามกรอบของกฎหมายเท่านั้น หลักการสำคัญที่ใช้เป็นกรอบในการกำหนดเงื่อนไขการเข้าถึงโครงข่ายคือ “หลักการห้ามเลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรม (Diskriminierungsverbot)” ซึ่งในมาตรา 21 I EnWG ได้บัญญัติรับรองหลักการห้ามเลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรมให้มีความชัดเจนในทางปฏิบัติมากยิ่งขึ้น โดยการกำหนดว่าเงื่อนไขของสัญญาและค่าธรรมเนียมการเข้าถึงโครงข่ายต้องมีความได้สัดส่วน (angemessen) ปราศจากการเลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรม (diskriminierungsfrei) และมีความโปร่งใส (Transparenz) การปฏิเสธการขอเข้าถึงโครงข่ายสามารถทำได้ภายใต้เงื่อนไขที่จำกัด คือ การเข้าถึงโครงข่ายนั้นไม่สามารถเป็นไปได้ (unmöglich) หรือสามารถเป็นไปได้แต่ไม่สมเหตุผลที่จะทำ (unzumutbar)

ระบบการเข้าถึงโครงข่ายไฟฟ้าของไทยนั้นก็วางอยู่บนหลักเสรีภาพในการทำสัญญาเช่นเดียวกับของประเทศเยอรมนี แต่ยังคงพบปัญหาดังต่อไปนี้

1. เสรีภาพในการทำสัญญา

เนื่องจาก กฟผ. ซึ่งยังมีสถานะเป็นรัฐวิสาหกิจ และยังคงเป็นผู้ประกอบการที่ได้รับอนุญาตประกอบกิจการระบบจัดส่งไฟฟ้าเพียงรายเดียว กฟผ. จึงมีอำนาจเหนือกว่าผู้ประกอบการรายอื่นในการเลือกคู่สัญญา การกำหนดเนื้อหาของสัญญา รวมถึงการปฏิเสธการเข้าถึงโครงข่าย

2. ความชัดเจนของหลักการห้ามเลือกปฏิบัติโดยไม่เป็นธรรม

แม้ว่าพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 จะวางหลักเกณฑ์ว่าผู้รับใบอนุญาตที่มีระบบโครงข่ายต้องประกอบกิจการอย่างเป็นธรรม เลือกปฏิบัติไม่ได้ แต่ยังไม่มีความชัดเจนถึงเกณฑ์การวินิจฉัยหลักดังกล่าว ทั้งนี้โดยเทียบเคียงกับมาตรา 21 I EnWG ที่มีความชัดเจนมากกว่า

3. ขาดหลักเกณฑ์การปฏิเสธการขอเข้าถึงโครงข่ายไฟฟ้า

ตามกฎหมายไทยยังไม่ได้มีการกำหนดถึงเงื่อนไขการปฏิเสธคำร้องขอเข้าถึงโครงข่ายไว้ และปล่อยให้เป็นการตัดสินใจของผู้ประกอบการที่มีโครงข่ายอยู่เดิม ด้วยสถานการณ์ที่ กฟผ. ยังคงเป็นผู้ถือครองโครงข่ายอยู่เพียงรายเดียว ดังนั้นเมื่อผู้ประกอบการเอกชนต้องการเข้าถึงโครงข่าย ก็มักจะยอมปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ กฟผ. กำหนด

4. การผูกขาดทางการค้า

เกิดจากปัจจัยความล้มเหลวในการแปรรูปการไฟฟ้าฝ่ายผลิต² ทำให้ตลาดไฟฟ้าของไทยยังคงเป็นระบบผู้ซื้อรายเดียว (Monopsony Model หรือ “MM”) ประกอบกับปัจจัยทางกฎหมาย เช่น มาตรา 8 (5) ของพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ขัดต่อเจตนารมณ์ของกฎหมาย นอกจากนี้ในปัจจุบันระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวกับการเข้าถึงโครงข่ายไฟฟ้ายังคงถือตามระเบียบที่ กฟผ. ตราบเท่าที่ไม่ขัดหรือแย้งต่อพระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 ทำให้ กฟผ. มีอำนาจเหนือผู้ประกอบการรายอื่น ด้วยเหตุนี้เองผู้วิจัยมีความเห็นว่า แม้พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550 จะบัญญัติถึงกลไกการกำกับดูแลการเข้าถึงโครงข่ายไฟฟ้าไว้ครบถ้วนสมบูรณ์เพียงใด แต่ตราบใดที่ตลาดพลังงานไฟฟ้ายังไม่มีการเปิดเสรีอย่างแท้จริง การดำเนินกิจการพลังงานให้เป็นไปตามเจตนารมณ์ของมาตรา 7 แห่งพระราชบัญญัติฉบับนี้คงยากที่จะบรรลุผล

¹ มาตรา 7 พระราชบัญญัติการประกอบกิจการพลังงาน พ.ศ. 2550.

² กระบวนการแปลงสภาพ กฟผ. ตามพระราชบัญญัติทุนรัฐวิสาหกิจ พ.ศ. 2542 ถูกพิจารณาว่าเป็นกระบวนการที่ไม่ชอบด้วยกฎหมายตามนัยคำพิพากษาศาลปกครองสูงสุดที่ พ.5/2549.

Rice husk ash geopolymer

The production of Portland cement is highly energy intensive and emits large amounts of carbon dioxide (CO_2). In producing 1 t Portland cement, approximately 1 t CO_2 is released. It is estimated that the annual output of CO_2 from Portland cement production amounts to 7wt% of total CO_2 output. Recently, another form of the cementitious material using silicon and aluminium activated in high alkali solution has been developed. This material is called geopolymer. Normally, source materials containing active silica and alumina are used in the production of geopolymer. Geopolymer possesses excellent mechanical properties, fire resistance, and acid resistance.

Rice husk has been widely used as an energy source for biomass power plants, rice mills, and brick factories. Rice husk ash (RHA) with approximately one-fifth of the original weight is obtained as a by-product. The annual output of RHA from biomass power plants in Thailand is approximately one million tonnes. RHA contains over 80wt% silica and a small proportion of impurities such as K_2O , Na_2O , and Fe_2O_3 . Its commercial use is mainly in the silica extraction process. It has also been shown that this RHA is suitable for being used as supplementary cementitious materials to replace Portland cement partially. Because of its low bulk density, handling and transportation of this ash have some problems. Therefore, a large amount of RHA is still not being used and has to be disposed in landfills. An increase in its utilization has substantial benefit in the field of waste management and commercial applications.

The development of high volume RHA geopolymer was studied. RHA was used as the source of silica and aluminium in the geopolymer. The fast setting and hardening behavior of the RHA geopolymer resulted in rapid strength development. After 7 days of reaction, the compressive strength of the stable RHA geopolymer mortar reached 24 MPa.

Methawee Sriwattanapong

University of Kassel

The effect of increased extracellular $[Ca^{2+}]$ on ectopic activity in rat pulmonary veins

Amonrat Khayungarnnawee*, John Dempster and Edward Rowan

Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences, University of Strathclyde, UK

*amonrat.khayungarnnawee@strath.ac.uk

Clinical studies have demonstrated that the ectopic activity originating from the pulmonary vein (PV) is an important contributing factor underlying the generation of atrial fibrillation. In the rat PV, noradrenaline (NA) evokes ectopic contractions and Ca^{2+} -induced delayed afterdepolarizations (DADs); which is thought to be arrhythmogenic (Gaztanaga L., et al., 2011). The aim of this study was to investigate the effect of an increase in extracellular $[Ca^{2+}]$ on the generation of NA induced ectopic contractions of rat PVs. PVs were isolated from male Sprague Dawley rats and contractions evoked by electrical field stimulation (0.1 Hz frequency, 1 ms duration and supramaximal voltage) in organ baths containing a modified Krebs–Henseleit solution at 37 °C and gassed with 95% O_2 and 5% CO_2 . In control PVs, a submaximal concentration of NA (30 μM) triggered ectopic contractions. Increasing concentrations of $CaCl_2$ (0.5 mM and 1 mM) while significantly ($p < 0.05$) increasing the amplitude of NA induced contractions, the number of ectopic events, frequency and duration of the ectopic contractions were similar control PVs. In conclusion, changes to extracellular calcium do not augment the effect of NA on PV arrhythmogenesis.

คนเปลี่ยน โลกเปลี่ยน ... คนไม่เปลี่ยน โลกก็เปลี่ยน

: ความรุนแรงของภัยธรรมชาติ ที่เทวดาถูกกล่าวหา

Werapol Bejranonda

*Hydraulics Laboratory and Testing Facilities,
Department of Civil and Environmental Engineering, University of Kassel,
D-34125 Kassel, Germany
E-mail: bwerapol@gmail.com*

หลังจากนานาชาติร่วมกันลงนามในพิธีสารเกียวโต (Kyoto Protocol) ปรากฏการณ์โลกร้อน (Global Warming) ได้เป็นที่รู้จักกันมาราว 15 ปี แต่จวบจนถึงทุกวันนี้ กิจกรรมเหล่านี้ยังคงเป็นเพียงประเด็นของนักวิทยาศาสตร์และปัญหาการเมืองระหว่างประเทศ สิ่งสำคัญสำหรับประชาชนไทย คือ “ประเทศไทยอยู่ตรงไหนของปัญหานี้” “คนไทยจะได้รับผลกระทบอะไร” และ “ประเทศต้องรับมืออย่างไร” คำตอบทั้งหมดนี้ ยังคงคลุมเครือและมักถูกมองเป็นเรื่องไกลตัว ทั้งที่แท้จริงแล้ว หากย้อนดูเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในประเทศไทยในรอบ 10 ปีที่ผ่านมา จะพบปัญหาสำคัญต่างๆ เช่น 1) การขาดแคลนน้ำในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือและนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเมื่อปี 2548 เป็นเหตุให้อุตสาหกรรมต้นน้ำหลักของประเทศต้องปิดตัวลงชั่วคราว ส่งผลให้การเติบโตทางเศรษฐกิจของไทยในปีนั้นต้องหยุดชะงักลง 2) เหตุการณ์น้ำท่วมใหญ่ในพื้นที่ลุ่มน้ำเจ้าพระยาเมื่อปี 2554 เป็นเวลาติดต่อกันนานหลายเดือน ซึ่งทางการประเมินว่าเป็นอุทกภัยครั้งใหญ่ที่สุดของประเทศ 3) น้ำท่วมฉับพลันในกรุงเทพมหานคร เมื่อวันที่ 24 มีนาคม 2558 ที่ผ่านมานี้ เป็นเหตุให้พื้นที่กลางเมืองและอาคารธุรกิจมากมายจมอยู่ใต้น้ำ เหตุการณ์เหล่านี้มักถูกอ้างว่าเป็น “ฝนตกนอกฤดูกาล” หรือ “ภัยแล้งนอกฤดูกาล” อันเกิดจากความผิดปกติของธรรมชาติและ การกลั่นแกล้งของเทวดา

หากย้อนมาดูถึงข้อเท็จจริงแล้วนั้น จะเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงฤดูกาล ซึ่งเป็นที่รู้จักกันในชื่อ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศของโลก (Global Climate Change) นั้น เราได้รู้จักกันมานานหลายทศวรรษแล้ว จากการศึกษาของทางเราพบว่า ในปลายศตวรรษที่ 21 อุณหภูมิเฉลี่ยในประเทศไทยมีโอกาสสูงขึ้น 0.7 ถึง 2.5°C และที่น่ากลัวไปกว่านั้น ผลการศึกษาดังกล่าวพบว่าสภาพอากาศจะมีความสุดขั้วมากขึ้น กล่าวคือฤดูแล้งจะยาวนานขึ้น ประกอบกับฤดูฝนที่สั้นลงแต่รุนแรงมากขึ้น ซึ่งอาจนำไปถึงความเสี่ยงต่อภัยแล้งและอุทกภัยที่ร้ายแรงมากกว่าในอดีต อันจะส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำธรรมชาติที่อาจลดลง และบริหารจัดการได้ยากขึ้น ซึ่งหมายความว่า หากเรายังคงบริหารจัดการทรัพยากรน้ำและภัยพิบัติทางธรรมชาติ ตามระเบียบแบบแผนเดิมที่มีมาเมื่อ 10 ปีที่แล้ว กล่าวคือ บริหารตามฤดูกาล เงื่อนไขของธรรมชาติและดินฟ้าอากาศในรูปแบบเดิมและไม่ยืดหยุ่น เหตุการณ์ภัยพิบัติตามที่ได้อ้างมาในข้างต้นก็จะมีความเสี่ยงสูงที่จะเกิดขึ้นได้อีกและอาจทวีความรุนแรงมากยิ่งขึ้น

ด้วยเหตุนี้ทางเราได้พัฒนาระบบพยากรณ์สภาพอากาศล่วงหน้า 1-2 เดือน เพื่อใช้ในการจัดการความเสี่ยงของการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำโดยเฉพาะ ซึ่งเครื่องมือนี้สามารถสร้างสถานการณ์จำลองของน้ำฝนหรือสภาพแล้งในหลากหลายความเป็นไปได้ที่อาจเกิดขึ้นในช่วงเวลาอันใกล้ ซึ่งทางภาครัฐสามารถนำไปใช้เป็นตัวช่วยในการจัดการอ่างเก็บน้ำ แผนการใช้น้ำ และวางนโยบายรับมือล่วงหน้าตามภัยพิบัติที่จะเกิดขึ้น ส่วนภาคประชาชนสามารถวางแผนการทำงาน การเกษตร และการรับมือในพื้นที่จำเพาะของตนเองได้

นอกจากนี้ จากโครงการที่ได้ร่วมมือกับเครือข่ายภาคประชาชนในประเทศไทย เพื่อให้ข้อเท็จจริงเกี่ยวกับภัยพิบัติทางธรรมชาติและผลกระทบในเหตุการณ์เหล่านี้ผ่านทางเว็บไซต์ที่จัดทำขึ้นในเยอรมนี โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่พัฒนาขึ้นเพื่อแสดงความเสี่ยงของระดับน้ำท่วม ไปพร้อมกับข้อมูลจากภาคประชาชน พบว่าคนไทยสนใจข่าวสารนี้เป็นอย่างมาก เนื่องจากเป็นข้อมูลสำหรับท้องถิ่น ที่เข้าใจง่ายและทันต่อเวลา ที่สำคัญคือ ภัยเหล่านี้ส่งผลกระทบต่อประชาชนในพื้นที่โดยตรง จากประสบการณ์ดังกล่าว ทำให้เชื่อได้ว่า ภาคประชาชนพร้อมจะเรียนรู้เรื่องความเสี่ยงและการรับมือกับภัยธรรมชาติที่เขาสามารถตัดสินใจด้วยตัวเองได้

การแปรเปลี่ยนของอากาศโลกนั้นยังคงดำเนินต่อไป หากแต่การปรับตัวเพื่อบริหารจัดการกับการเปลี่ยนแปลงนี้ต้องการการวางแผนในหลักทศวรรษและในทุกภาคส่วน หากคนไม่ปรับตัวและบริหารจัดการตามสภาพความเป็นจริงแล้ว เมื่อภัยพิบัติเกิดขึ้นซ้ำอีกครั้ง หวังว่าเทวดาจะไม่ตกเป็นจำเลยที่หนึ่งอยู่รำไป

Keywords: climate change, short-term prediction, disaster warning, impact mitigation

A crystal ball to guide us toward our green future? An application of System Dynamics in supporting sustainable transportation planning

Keywords: Transport policy, Decision maker support tool, complex problem

Jittrapirom P._a,

a Research Center of Transport Planning and Traffic Engineering, Institute of Transportation, Vienna University of Technology, Vienna, 1030, Austria

Abstract

Formulating a transport policy is a complex matter, it involves gaining an understanding into urban transport systems, which have a high number of competing entities and the connectivity between them. An insight into these complexities is a prerequisite to devising a successful transport policy. However, in the past, a “reductionist approach” has often been preferred, for example, policies to widen carriageways are implemented to alleviate local traffic congestion, without attempting to address the root cause.

In this study, a more holistic approach is made by employing a System Dynamic Transport and land-use model called MARS. System Dynamics (SD) is a quantitative computational problem-solving method that aims to provide an understanding of complex systems over time. It has been applied to a wide range of multifaceted problems, such as examine the likely global development path or predicting organizational behavior.

The MARS model for Chiang Mai city (CNX-MARS) was constructed and used to analyze a number of transport policies, which formulated to address the city’s transport problems. The assessment framework is based on the city’s vision for the sustainability of the city. The quantitative policy assessments reveal a number of interesting points. They show that road capacity expansion, which is a typical transport improvement measure, will deteriorate the system. It will decrease the walking and cycling trips, increase the average trip distance, transport accidents, fuel consumption and CO₂ emission. It also demonstrates the effects of several other measures, such as implementation of public transport system, enhancements to walking and cycling facility, as well as, road closure and parking management.

The results of this research contribute towards solving the persistent transport problems of Chiang Mai by demonstrating the application of System Dynamics in CNX-MARS. CNX-MARS proves to be an effective and useful tool in supporting decision maker to devise transport policy and solving the cities chronic transport problems.

A Way to Better Healthcare in Thailand – The Telemedicine Aspect Product – Systems – Deployment: A Case Study from Germany

Ittipan Kanluan, Dipl.-Ing.
BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, Germany
E-mail: ittipan@gmail.com

Abstract: With a demographic transition and an increase of life expectancy of world population in both developed and emerging countries, the number of patients with age-related and chronic disease also rises significantly. This boasts a challenge in both medical and economic aspect. According to the data of World Bank, the health expenditure per capita in most countries, especially in emerging countries, increases significantly in recent years [1]. In many developed countries, the total expenditure even reaches 10% of GDP [2]; hence, there has been initiative from the government to cut healthcare spending. Telemedicine has proved to reduce the treatment cost of chronic disease such as diabetes, heart, lung disease by 10-50% as the study conducted by VDE has shown [3]. Due largely to early detection and the scope of its usage, telemedicine meets the demand of societies by enhancing care, increasing patient access, and reducing cost.

This talk concentrates on two aspects of telemedicine; remote monitoring and remote view. The patients in question suffer from arrhythmia and have a cardiac implantable electronic device. In the first part of the talk, an overview of medical device development will be discussed. The focus lies in software development process for medical device. Apart from standard development process, developing software for medical device requires special attention to many aspects in the process ranging from requirement specification, risk management, development, verification, and validation. This is due to the nature of medical product that can directly affect patients' health; hence, it subjects to pass regulatory process, e.g. that from FDA, TÜV, before the market launch. In this part, the industry experience regarding product development will also be discussed.

In the next part of the talk, landscape and workflow of remote monitoring system focussing on home monitoring and remote view will be introduced. The benefits, problems, and obstacles of the implementation especially regarding the reimbursement will be discussed. In the last part, the possibility and concept of implementing remote monitoring system in Thailand will be proposed and discussed. According to [4], there has been an initiative to use telemedicine in Thailand since a decade. However, the range of application is limited due to many factors, such as policy, planning, implementation, and resource. There has been a use of EMR/EHR in Thailand; however it is rather limited and scattered. There was an initiative from Ministry of Public Health to implement a national telemedicine project in 1998, but the project was not very successful and was abandoned in 2003, as stated in [4].

The ecosystems of remote monitoring used in Germany could prove to be useful to further the development and use of telemedicine in Thailand. Implementing such a big and complex system is not only a matter of technologies, but also the national regulation, law, reimbursement, and financing. By taking the perspective of all stakeholders into account, deploying telemedicine system can prove to be successful and contribute to tackle medical challenges in the next few decades.

Keywords: Telemedicine, Remote monitoring, Remote view, Software development for medical device, Remote monitoring landscape

References:

- [1] <http://data.worldbank.org/indicator/SH.XPD.PCAP>
- [2] <http://data.worldbank.org/indicator/SH.XPD.TOTL.ZS>
- [3] VDE-Studie: „Pro Telemonitoring“, 2013
- [4] Kijsanayotin et al.: eHealth in Thailand. In Studies in Health Technology and Informatics, 160(Pt 1):376-80, 2010

Application of fogging for asparagus preservation

D. Tirawat^{a,b}, E. Derens^b, D. Flick^c, V. Méredet^d, O. Laguerre^b

^a Department of Food Technology, Faculty of Agro-Industry, Prince of Songkla University, Hatyai, Songkla, 90112, Thailand

^b Irstea, UR GPAN, 1 rue Pierre-Gilles de Gennes, 92761 Antony, France

^c AgroParisTech, UMR1145 Ingénierie Procédés Aliments, F-75005 Paris, France

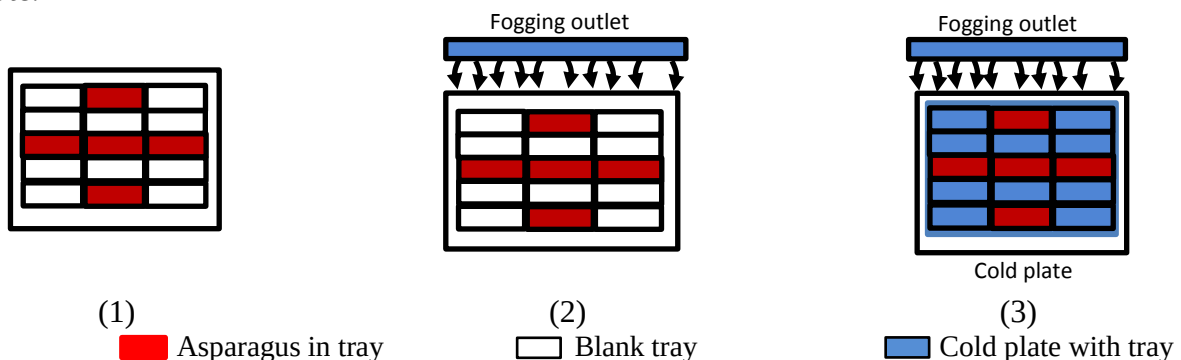
^d Ctifl de Rungis, 1 rue de Perpignan, CP 30420, 94632 Rungis Cedex, France

This study is under the Junior Research Fellowship Program 2015, grant by the Embassy of France in Thailand (Period: 1 April – 30 September 2015).

Fresh produce such as asparagus need low temperature and high relative humidity to reduce the respiration and slow down the metabolic process. However, much of the postharvest loss of fresh asparagus is due to the lack of proper storage facilities. Several cooling techniques have been developed for extending the shelf life of fresh produce. Forced air is the most widely used because of the low cost and flexibility. However, it presents 2 major disadvantages: long cooling time (because of low heat transfer coefficient) and product weight loss (because of water evaporation). Hydrocooling (product immersion in chilled water or water spray on product) presents an advantage of rapid cooling but there might be a problem of temperature uniform and hence 'hot spots' on product may be observed. Fogging (air containing small water droplets) can be an attractive technique because it increases humidity in the air. Several studies show that the heat transfer coefficient is significantly higher in the case of fogging while the product water loss is lower compared to the forced air cooling. However, the study on the optimal conditions using the fogging system is still necessary. If air contains too much water droplets, water condensation at some positions leads to product degradation.

The scientific objective of this work is to study the influence of the operating fogging conditions on asparagus quality change during storage. The practical objective is to find the optimal conditions for asparagus sold in stores.

The experiment will be carried out in a test room in which the ambient temperature and relative humidity are controlled (20°C, 50% RH). Asparagus packages will be placed on a tray subjected to 3 conditions 1.) without any additional equipment 2.) with fogging system 3.) with fogging system and cold plate.



Top view of store loaded by packages of asparagus

During storage time, weight loss, color and visual quality of asparagus will be measured. Heat and mass exchanges between the product and the fog will be analyzed. The results will be shown afterward because this project has just started.

Characterisation of Particulate-bound Polycyclic Aromatic Hydrocarbons (PAHs) in PM₁₀ Samples in Bangkok Metropolitan Administration.

Amornphat Tadsanaprasittipol^{a,*}, Pinthong Tonrub^b, Iain J. Beverland^a, Robert M. Kalin^a

^a The Department of Civil and Environmental Engineering, University of Strathclyde, Glasgow, UK

^b Environmental Quality and Laboratory Division, Pollution Control Department, Bangkok, Thailand

Abstract

Polycyclic aromatic hydrocarbons (PAHs) are one of the most ubiquitous contaminants in the environment emitted from incomplete combustion of organic materials from both natural and anthropogenic sources. PAHs exist in both gas and particulate phase thus contribute to appreciable amount of air pollution. Particulate-bound PAHs pose a health risk concern as they are distributed in the respirable particle size range and some of them are well known mutagens and carcinogens. Studies on PAHs exposure indicate the link to lung cancer. The European Commission used benzo[a]pyrene as the marker for carcinogenic PAHs in ambient air and set the target value of 1 ng m⁻³. The concern of outdoor air pollution associated to industrial and vehicle emissions and indoor air pollution associated with biomass fuels for cooking and residential heat source have been raised due to the presence of PAHs in particles. Thailand has faced seasonal haze episodes from open burning activities in both northern and southern part of the country effecting tourism and economic as well as causing adverse health effects to people. In addition, traffic emission is one of the major sources of PAHs emission particularly diesel vehicles. Therefore, the characterisation of particulate-bound PAHs is an essential tool to evaluate potential health effects. This study focuses on the development of analytical method suitable for the analysis of PAHs content in particulate matter (PM₁₀). Chemical characterisation of particulate-bound PAHs in PM₁₀ samples collected from 3 sampling sites in Bangkok Metropolitan Administration during April 2013 – April 2014 shall be analysed by gas chromatography-mass spectrometry.

Keywords: PAHs, particulate matter, PM₁₀, GC-MS

* Corresponding author at: Department of Civil and Environmental Engineering, University of Strathclyde, 75 Montrose Street, Glasgow, G1 1XJ, UK
Email: amornphat.tadsanaprasittipol@strath.ac.uk



ATPER สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป The Association of Thai Professionals in European Region



President

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen (Norway)



Vice President

**Assoc.Prof.Dr. Nongnit Laytragoon-Lewin
(Sweden)**



Treasurer

Dr. Jirapha Liangsiri (Germany)



General Secretary and Co-ordinator
Dr. Ngampis Aksornprai-Six (France)



IT Secretary and Co-ordinator
Ms. Nitayaruk Chomchuen (Finland)



Public Relations and Co-ordinator
Mr. Kittichate Visuttijai (Sweden)



Co-ordinator

Mr. Siwanand Misara (Germany)



Co-ordinator

Dr. Nat Netland (Norway)



Co-ordinator

Dr. Peraphan Jittrapirom

(Austria and Eastern Europe)



Co-ordinator

Ms. Wasana Hunt (United Kingdom)



Co-ordinator and RETURN project

Dr. Poramate Manoonpong (Denmark)



Webmaster and RETURN project

Dr. Hataichanok Unphon (Denmark)



Portfolios and contact persons

Science:

Dr. Nongnit Laytragoon-Lewin (**Sweden**)
Mr. Kittichate Visuttijai (**Sweden**)

Energy:

Dr. Kesorn Pechrach (**UK**)
Mr. Siwanand Misara (**Germany**)

Law:

Ms. Chayanee Srikrajang (**UK**)
Mr. Sirichai Mongkolkiatsri (**UK**)
(**ATPER Code of Conduct, ATPER Contract**)

Transportation: Dr. Peraphan Jittrapirom (**Austria**)
Dr. Poom Kongniratsaikul (**Germany**)



ATPER website

www.atper.eu

Nitayaruk Chomchuen (ATPER IT Secretary)

facebook.com/ATPER

Kittichate Visuttijai (ATPER Public Relations)



ATPER main supports

The Reverse Brain Drain Programme (RBD)

Office of the Higher Education Commission (OHEC)

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

(2007 – Present)

National Science & Technology Development Agency

สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

(NSTDA, สวทช.) (2006 – 2007, 2010 – 2011)

Office of Science and Technology Counsellor (OSTC)

Royal Thai Embassy, Brussels

(2014 – Present)



ATPER annual meetings

2006: **ATPER2006 Meeting (Bonn, Germany)**

2007: วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยียุโรปสู่การพัฒนาเศรษฐกิจพอเพียง
(London, UK) organized by OSTC, Brussels

2008: **ATPER2008 Meeting (Helsinki, Finland)**
TPC 2008 (Bangkok, Thailand) by MOST, TRF, NSTDA and OHEC

2009: **ATPER2009 Meeting (Paris, France)**

2010: TPC 2010 (Bangkok, Thailand) by MOST, TRF, NSTDA and OHEC

2011: **ATPER2011 Meeting (Copenhagen, Denmark)**

2012: TPC 2012 (Bangkok, Thailand) by MOST, TRF, NSTDA and OHEC

2013: **ATPER2013 Meeting (Stockholm, Sweden)**

2014: TPC 2014 (Bangkok, Thailand) by MOST, TRF, NSTDA, and OHEC

2015: **ATPER2015 Meeting (Berlin, Germany)**



ATPER activities (May 2005 – Present)

ATPER Website & Facebook

**Involving in Ph.D. and M.Sc. programs
of Thai universities > 35 Projects**

Publications > 15 papers

> 4 Reverse Brain Drain e-Newsletters

ATPER Annual Reports



Activities in 2014

โครงการ 3 ปี (2007–2010)

งานสมอไทยกลับ | นางนุช 2557 01 4 | 01 2



2. กรมทรัพยากรทางบกฯ ได้รับจดทะเบียน อนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ "สูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลานิล"



งานสมอไทยกลับ ขอแสดงความยินดีกับทีมนักวิจัยโครงการการพัฒนาสูตรอาหารที่เหมาะสมสำหรับการเพาะเลี้ยงปลานิลเชิงพาณิชย์จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ที่ทางกรมทรัพยากรทางบกฯ ได้รับจดทะเบียนอนุสิทธิบัตรการประดิษฐ์ "สูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลานิล" เมื่อวันที่ 3 มกราคม 2557 การประดิษฐ์นี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาสูตรอาหารสำหรับเลี้ยงปลานิลที่สอดคล้องกับสรีระวิทยาของระบบย่อยอาหารของปลานิล โดยอาหารปลาที่ได้จากการประดิษฐ์นี้จะส่งผลให้ปลานิลใช้ประโยชน์จากสารอาหารในวัตถุดิบได้เต็มที่ ทำให้เพิ่มอัตราการเจริญเติบโต อัตราการรอดชีวิต และช่วยลดความเสี่ยงจากปลาที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โดยสามารถคัดเลือกว่าวัตถุดิบอาหารให้สอดคล้องกับแต่ละช่วงฤดูกาลได้ ซึ่งจะเป็นการลดต้นทุนการผลิตให้ต่ำลง สูตรอาหารนี้จะประโยชน์แก่อุตสาหกรรมการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำเป็นอย่างยิ่ง

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

ผู้สนใจที่ต้องการได้ประโยชน์จากอนุสิทธิบัตรนี้ สามารถติดต่อได้ที่ งานสมอไทยกลับ สวทช.

ขอจดอนุสิทธิบัตร

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen
ร่วมกับ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
(รศ.ดร. อุทัยวรรณ โกวิทวาทิ
ผศ.ดร. การุณ ทองประจุแก้ว
รศ.ดร. อรุณี อิงคาตุล
รศ.ดร. สาธิต โกวิทวาทิ และ
ดร. พิศมัย สมสืบ)

ในการจดอนุสิทธิบัตร เรื่อง
"กรรมวิธีสำหรับผลิตอาหารปลากัด
ไวอ่อน" เลขที่คำขอ 1103001303
ซึ่งเป็นผลงานจาก โครงการปริญญาเอก
ของ ผศ.ดร. การุณ ทองประจุแก้ว
สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ (2011)

International Publications in 2014

Thongprajukaew, K., Kovitvadhi, S., Kovitvadhi, 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., Kovitvadhi, 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.

Thai Professionals Conference 2014, Bangkok, Thailand



การบรรยายพิเศษ (TPC 2014)

ณ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

⇒ องค์การ Fraunhofer – ปัจจัยความสำเร็จของการดำเนินการที่ใหญ่ที่สุดในยุโรป
(นายศิวานันท์ มิสระ และ นางสาวสิริลักษณ์ ภูมิรัตน์)

ณ สถาบันเทคโนโลยีนิวเคลียร์แห่งชาติ (สทน.) จังหวัดนครนายก

- ⇒ การพัฒนาเทคนิคทางชีวเคมี เพื่อการวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอรรีสสัน)
- ⇒ มะเร็ง: การวินิจฉัย รักษา และ ป้องกัน เฉพาะบุคคล (รศ.ดร. นงนิจ ลีอรรถกุล-เลวิน)
- ⇒ ความร่วมมือระหว่างประเทศ: ค้นหาอนุภาคที่เสถียร แต่ไม่สามารถมองเห็นด้วย ตาเปล่า โดยใช้ Compact Muon Solenoid (CMS) (ดร. นรพัทธ์ ศรีมโนภาส)
- ⇒ โอกาสความร่วมมือทางนิวเคลียร์ และ โครงการแลกเปลี่ยนนักวิจัยด้านวิทยาศาสตร์ ใน ยุโรป (ดร. อุษา กัลลประวิทย์)

ณ กรมประมง

- ⇒ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ การประยุกต์ใช้ เทคนิคทางชีวเคมี เพื่อการวิจัยผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ (ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอรรีสสัน)

ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (คณะวิศวกรรมศาสตร์)

- ⇒ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ ทางด้านวิศวกรรมขนส่ง (ดร. พีระพันธ์ จิตราภิรมย์)

การบรรยายพิเศษ และโครงการความร่วมมือ



การใช้เทคนิคทางชีวเคมีในการประเมินคุณภาพอาหารต่อการเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อ และการพัฒนาการ
สร้างเซลล์สืบพันธุ์ของหอยกานน้ำจืด *Chamberlainia hainesiana* (Lea, 1856)

**ปริญญาเอก (27 Nov 2014) สาขาสัตววิทยา ภาควิชาสัตววิทยา
บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**



**มหาวิทยาลัยแม่โจ้
จ. เชียงใหม่**

**เข้าร่วมโครงการการศึกษา
การเพาะเลี้ยงปลาบุ๋นทราย
(Marble Goby, *Oxyeleotris marmorata*)**

**ใน 2 โครงการ
นักศึกษาปริญญาเอก
(2015 – 2018)**



คณะสหเวชศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

Cancer diagnostic and prognosis

เข้าร่วมโครงการวิจัยประยุกต์ใช้ความรู้จากห้องปฏิบัติการ
สู่คลินิกเพื่อสุขภาพ

สนับสนุนโดย Swedish Cancer Foundation ในปี 2014 – 2015 และ
สำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในปี 2015



คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการ (2014–2015) เรื่องการดำเนินงานจัดทำระบบการขนส่งแบบไม่ใช้เครื่องยนต์
ภายในบริเวณมหาวิทยาลัยและชุมชนข้างเคียง



สถาบันวิจัยและพัฒนา แห่งมหาวิทยาลัย เกษตรศาสตร์

Electromechanics Autonomous Walking Robots



คณะวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าธนบุรี



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
ราชมงคลสุวรรณภูมิ



โครงการ RETURN
สร้างแรงบันดาลใจให้กับนักเรียน
ชั้น ม.3 และ ม.4
โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน
วิทยาลัย

โครงการเขียน Research Proposals



Autonomous Intelligent Aquaculture System 2014 – 2015

ทีมนักวิจัย ATPER ร่วมกับ ทีมอาจารย์
จากภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะ
ประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
และฝ่ายเอกชน



โครงการปลากะรังเสือ (*Epinephelus fuscoguttatus*) 2015

ร่วมกับ ทีมอาจารย์จากภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ
คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ และ
กรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

3rd Workshop on Biochemical Techniques Development and Implementation for Environmental Impact and Climate Change Research



**Department of Fisheries, Ministry of Agriculture and Cooperatives
Agricultural Research Development Agency (Public Organization)
Biochemical Research Unit for Feed Utilization Assessment
Dept. of Biochemistry and Dept. of Zoology, Kasetsart University
Bangkok, 2 – 6 February 2015**

**แผนงานกรมประมง กระทรวงเกษตรและสหกรณ์ โดยความร่วมมือ
จาก หน่วยประเมินประสิทธิภาพอาหารสัตว์ทางชีวเคมี
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ภาควิชาชีวเคมี และ
ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์**



Laboratory Work at the Third Workshop



Results Discussion and Finally Certificate



The 4th Workshop with Laboratory Work in 2016 at Faculty of Fisheries Technology and Aquatic Resources Maejo University, Chiangmai, Thailand



Team Work

From ATPER

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen

From Maejo University

Dr. Jiraporn Rojtinnakorn

Mr. Jaturong Matidtor

Ms. Mallika

Estimated participants:

Lecture part 100 – 120 persons

Laboratory part 30 persons

Supports by:

The Royal Thai Embassy in Oslo, Norway

Maejo University ?

Industrial companies in Thailand ?

My career is fulfilled.♥



Prof. Dr. Serene Vimokesant

Department of Biochemistry
Mahidol University, Thailand

Institute of Nutrition
Bergen, Norway



Finn Utne

**THE ASSOCIATION OF THAI PROFESSIONALS
IN EUROPEAN REGION
(ATPER)**



INTERNAL RULES & REGULATIONS

Contents

MEMBERSHIP	3
Article 1: Category of Membership	3
Ordinary Members	3
Honorary Members	3
Article 2: Membership Fees.....	3
Article 3: Conditions of membership application, renewal and /or resignation	3
Article 4: Duties of individual members	3
Article 5: Code of Conduct – General Rules	3
MANAGEMENT	4
Article 6: Reminder of the goals of the ATPER based on the statute declared	4
Article 7: Administration, Functioning and Financial Auditing.....	4
Article 8: Board of Directors (BODs).....	5
Article 9: BOD Positions and Guidelines of Role Descriptions	5
Role of the President	5
Role of the Vice-President	5
Role of the Treasurer.....	6
Role of the General Secretary	6
Role of the IT Secretary	6
Role of the Public Relations Officer / Community Manager / Communication.....	7
Role of the Webmaster	7
Role of the Country Coordinators	7
Article 10: Method of Holding Committee Meetings.....	7
Article 11: Method / Process of Preparing Meeting Report	7
ANNUAL MEETING	7
Article 12: Procedure of Annual meeting	7
Article 13: Voting by members and alternate members.....	8
Proxy Votes.....	8
Minutes.....	8
Article 13: Protocol for Election of President, Vice-President and Treasurer.....	8
Article 14: Protocol for Daily Allowance for ATPER Committee or member(s)	8
COMMUNICATION CHANNELS	9
Article 15: How to help each other	9

MEMBERSHIP

Article 1: Category of Membership

Ordinary Members

This is opened to any individual that joined ATPER. Prospective members should be, but not limited to, Thai professionals working and residing in the European region.

Honorary Members

This is opened to representatives of supporting organizations, with an interest in ATPER activities. Members of the Board of Directors (BODs) shall nominate such members. Every nominee on acceptance of this membership status shall provide support to the network be it advice, material, technical, financial or otherwise.

Article 2: Membership Fees

The membership fees are set by the BODs according to the type of membership. The ATPER committee 2015 has agreed that the fees of a member is established as zero.

Article 3: Conditions of membership application, renewal and /or resignation

- 3.1. ATPER membership must remain a personal initiative and aside from exceptional cases decided only by the members of the BODs during or outside of their meetings, it cannot be granted to a legal entity.
- 3.2. Membership confirmation (natural or legal person) will be communicated by electronic mail.
- 3.2. Memberships are valid as long as the conditions of membership stated above are fulfilled.
- 3.4. The status of membership shall be **renewed** every 3 years. The member will be informed of the expiry of their membership by electronic mail.
- 3.5. The ATPER Membership can be terminated by written notice to the BODs.

Article 4: Duties of individual members

ATPER members shall respect the internal rules and regulations and commitments that emanate from the ATPER.

- 4.1. To participate and vote in the annual meeting of the Association
- 4.2. To elect partially or fully the ATPER Board of Directors
- 4.3. To hold the BODs accountable for its duties
- 4.4. To actively promote ATPER action through associative participation.
- 4.5. To ensure adherence to the ATPER objectives as set forth in the Association declaration and act in the interests of the ATPER movement as a whole

Article 5: Code of Conduct – General Rules

This article aims to define the commitments that every person wishing to join ATPER should respect.

- 5.1. Every member of the Association wish to represent or perform activities under the ATPER shall inform the BODs before using the ATPER's name to the-activities.
- 5.2. Every member of the Association commits to not prejudicing others through discriminatory remarks or behaviour, to not disturb the private life of other members through an inappropriate attitude in public or not, and to not voice their political, philosophical or religious beliefs in an inappropriate manner with other members.
- 5.3. The members list of ATPER is confidential. It is only accessible in its entirety to the ATPER members and the BOD members.
- 5.4. Since the grant/sponsor providers may ask the ATPER committee to check the membership, they can access ATPER member personal information when they connect to their own online account.
- 5.5. The ATPER gathers the personal information necessary for its members to benefit from the services offered on the Internet site. It is not passed on to other parties, unless legally compelled to do so.
- 5.6. The confidentiality of a plaintiff member will be respected on demand as much as possible.
- 5.7. For project collaboration, the rules are followed according to the ATPER Code of Conduct and ATPER Contract established in 2013 in Thai language (available online for download).

MANAGEMENT

Article 6: Reminder of the goals of the ATPER based on the statute declared

- 6.1. Promote the progress of all fields of knowledge (including natural science, medical science, human and social science, and engineering as well as law), technology and education in Thailand.
- 6.2. Establish cooperations between institutions and universities in Thailand and institutions and universities in Europe.
- 6.3. Promote personal relationships between its members to provide assistance and supports to the Association's members as considered appropriate by the BODs.

Article 7: Administration, Functioning and Financial Auditing

- 7.1. The Association of Thai Professionals in European Region (ATPER) shall discharge its functions through the following organs:
 - a) The ATPER annual meeting
 - b) The Board of Directors (BODs)
 - c) Specific elected committee
- 7.2. Financial auditing of the ATPER must be annually performed by two selected internal auditors, other than the President and the Treasurer. The internal auditors will be selected by ATPER committee.

Article 8: Board of Directors (BODs)

- 8.1. The Board of Directors shall be made up of at least three ATPER members chosen from duly registered ATPER members in order to ensure a proper geographical balance and reflect indications of interest from full ATPER members. The BODs are constituted by and in consultation with the annual meeting.
- 8.2. The BODs are with proven moral integrity and experience in ATPER activities.
- 8.3. The President, Vice-President and Treasurer of the BODs shall be elected by ATPER members during annual meetings. Under special circumstances, the election can be done via proxy voting.
- 8.4. Other positions can be nominated during annual meetings as deemed necessary such as General Secretary, IT Secretary, Public Relations, Webmaster and Country Coordinators. The service term is four years, as the President, Vice-President and Treasurer.
- 8.5. All members of the BODs are responsible for providing input to decisions via email communications, and attending annual meetings at all possible.
- 8.6. The BODs members are responsible for appointing different working committees if needed.

Article 9: BOD Positions and Guidelines of Role Descriptions

The structure of BODs and roles may vary according to their purpose and length of operation for each elected administrative team. The following description is set only for use as guidelines but not exclusive.

Role of the President

Charged with providing leadership and direction to the BODs.

- a) The President is responsible for ensuring that the BODs fulfil their responsibilities for the governance and success of the ATPER.
- b) He/she also works to optimize the relationship between the BODs, volunteers and other members, and to achieve the ATPER's goals.
- c) The President is the spokesperson for the ATPER and should work to maintain key relationships within and outside of the Association.
- d) The President is responsible for ensuring guidance and quality control for the ATPER meeting to be held during his or her term.
- e) The President is the Chairperson for all BODs debates and decisions, and is responsible for summarizing debates and determining actions (including asking for votes of the BODs and/or ATPER annual meeting) if necessary.
- f) The President is the primary representative of the Association for all matters involving formal affairs with other institutions, though he or she may delegate this responsibility to other members of the ATPER.
- g) The President should be consulted in all matters pertaining to ATPER.

Role of the Vice-President

- a) The role of the Vice-President is to assist the President in providing leadership and responsibility for the organization and the BODs and to step into the President's roles

where needed. It is often considered that the Vice-President will succeed the President and that this role is in preparation.

- b) The Vice-President is responsible for assisting the President to fulfill his/her responsibilities for the governance and success of the ATPER. This may mean chairing meetings at short notice.
- c) At times, the Vice-President will need to work with the President to help him/her understand concerns and alternative points of view within the Association.

Role of the Treasurer

The Treasurer is responsible for the financial supervision of the ATPER. It is desirable that the treasurer is well organized and possesses a level of financial expertise. The Treasurer is the chief financial management officer whose tasks include:

- a) Monitor financial status of the Association, in order to facilitate its activities
- b) Financial auditing and reporting at the annual meeting
- c) Preparation of annual budgets
- d) Planning for the ATPER financial future
- e) Monitoring the ATPER revenue and expenditure
- f) Alert when in financial crisis
- g) Payment of expenses and receipt of revenue
- h) Looking after bank account(s)

Role of the General Secretary

- a) General Secretary shall be appointed as the "chief administrative officer" of the Organization, but his/her specific obligations vary depending on the organization. For example, he/she shall act as the officer in all meetings and shall perform other functions as are entrusted to him or her by the Association.
- b) The BODs shall appoint a General Secretary, on the basis of a proposal from its chairperson. In most association, the General Secretary will be an employee and if any fault or error occurs, he/she will be the person who takes responsibility. However, for ATPER, this position may exist or not will depend on the BODs' decision.
- c) The General Secretary's main role is to ensure that the Association's activities and its bodies run smoothly.
- d) Examples of the duties of the General Secretary are as follows:
 - To assist the BODs
 - To run and coordinate all the Association's activities (in a larger association with a secretariat office, all personnel working there shall report to him or her)
 - To implement the decisions of the Association's bodies.
 - The General Secretary may take part in all meetings of the Association bodies, with no voting rights (But for ATPER, this position may or may not exist and is also a volunteer, thus should have right to vote).

Role of the IT Secretary

- a) Coordinate all matters regarding membership of the Association, including:

- Acceptance and processing of membership application
 - Coordination with person-in-charge of e-mailing list
 - Maintaining the membership registry
 - Propose and initiate programs or policies that will improve the status of the Associations' membership
- b) Announce the notice of meeting of the Association, and prepare the agenda for the meeting.
- c) The IT Secretary is responsible for the documentation and communication of the activities of the Committee.

Role of the Public Relations Officer / Community Manager / Communication

The Public Relations Officer provides the liaison between the ATPER and other institutions.

Role of the Webmaster

The Webmaster supports the IT Secretary and assists in liaising between ATPER and other institutions.

Role of the Country Coordinators

- a) The Country Coordinators provide the liaison between the ATPER and the ATPER members in their countries.
- b) He/she shall act as local coordinator and organize the ATPER meeting and conference as planned.

Article 10: Method of Holding Committee Meetings

A committee meeting may be held in person, or by means of a telephonic, electronic or other communication facility.

Article 11: Method / Process of Preparing Meeting Report

- 11.1. Community manager (CM) receives the reports from each member's activities.
- 11.2. Individuals shall provide information to CM of their planned activities.
- 11.3. Individual report must be submitted to General Secretary (GS) after each activity.
- 11.4. Meeting report planning – with established and announced deadlines
- 11.5. All members MUST respect to the deadlines and submit their activity reports.
- 11.6. GS will gather and assemble the ATPER Annual Report.

ANNUAL MEETING

Article 12: Procedure of Annual meeting

- 12.1. The date of the BODs must be agreed by all BODs, prior to the announcement to the members.

- 12.2. All BODs must be presented at the annual meeting to endorse the validity of any decision made during the meeting. In special circumstances that prevent any BOD from attending the annual meeting, the concerned BOD can submit an email / letter that clarifies his/her absence and waives his/her right to be at the meeting.
- 12.3. The meeting is commenced by the opening speech of ATPER President
- 12.4. Presentation of the report of the ATPER activities, financial report and other credentials
- 12.5. Assignment, by drawing of lots, of order of precedence of the delegations
- 12.6. Consideration and adoption of the rules of procedure, agenda and work program
- 12.7. Election of the President, the Vice-President and the Treasurer (if the service term is terminated)
- 12.8. Establishment of the Working Committees.

Article 13: Voting by members and alternate members

Where a member is unable to attend at an annual meeting, the alternate member may attend, participate and vote in the absence of the member.

Proxy Votes

Proxy voting is not valid.

Minutes

- a) Minutes can be assigned to any ATPER member(s) and gathered by the General Secretary and endorsed by the President.
- b) Documents can be electronically archived on a web-based platform and accessible to ATPER members.
- c) The minutes shall be prepared and available electronically within forty-five days after the meeting.

Article 13: Protocol for Election of President, Vice-President and Treasurer

- 13.1. Service Term is four years
- 13.2. Nomination via electronic means (e-mail, facebook, all digital means & social media)
- 13.3. List of candidates will be available within thirty days after the announcement of nomination.
- 13.4. Election process will occur during thirty days after the announcement of candidate list.
- 13.5. Within seven days after election process, the name of the successful candidate(s) will be announced.
- 13.6. Only eligible ATPER members at the time of nomination announcement are qualified for voting.

Article 14: Protocol for Daily Allowance for ATPER Committee or member(s)

- 14.1. For a general or common meeting, the daily allowance will not be paid for the ATPER Committee. However, reimbursement for expenses can be allowed based on

the committee decision and with justification. The maximum amount must be also indicated.

- 14.2. For an extra meeting that results in an outcome of an extra budget for ATPER activity, the daily allowance will be paid for the ATPER member(s) who organized the meeting.

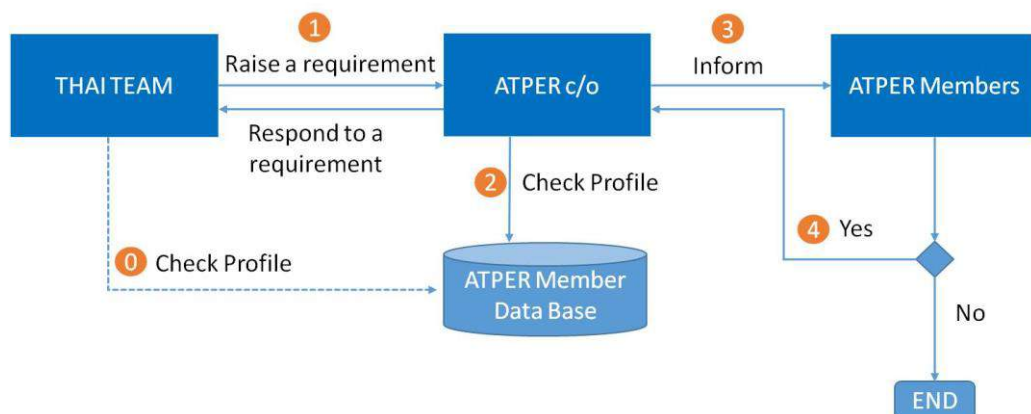
COMMUNICATION CHANNELS

Article 15: How to help each other

- 15.1. If a Thai team in Thailand requires cooperation with ATPER members

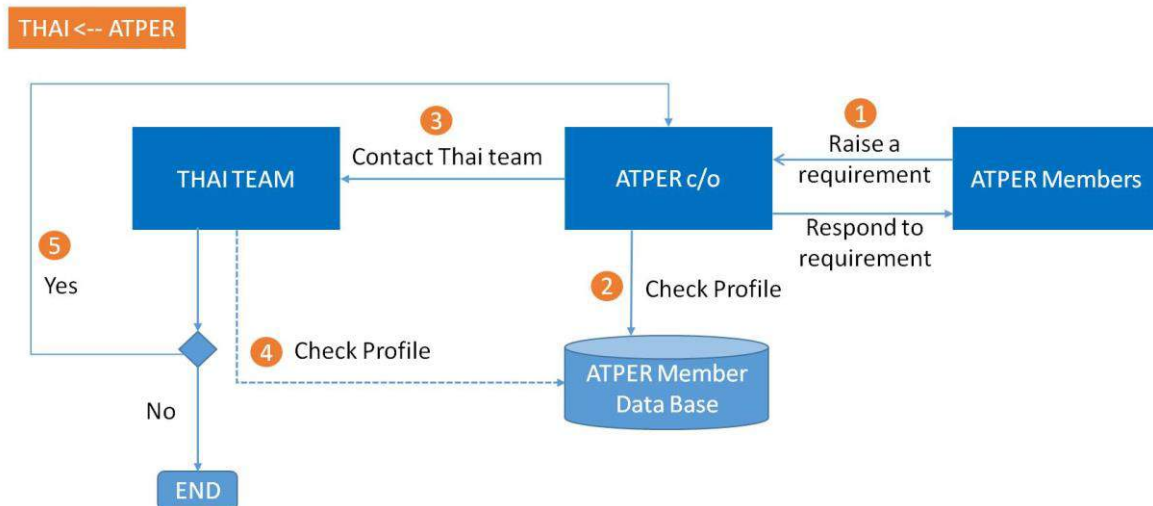
How to help each other (1)

THAI → ATPER



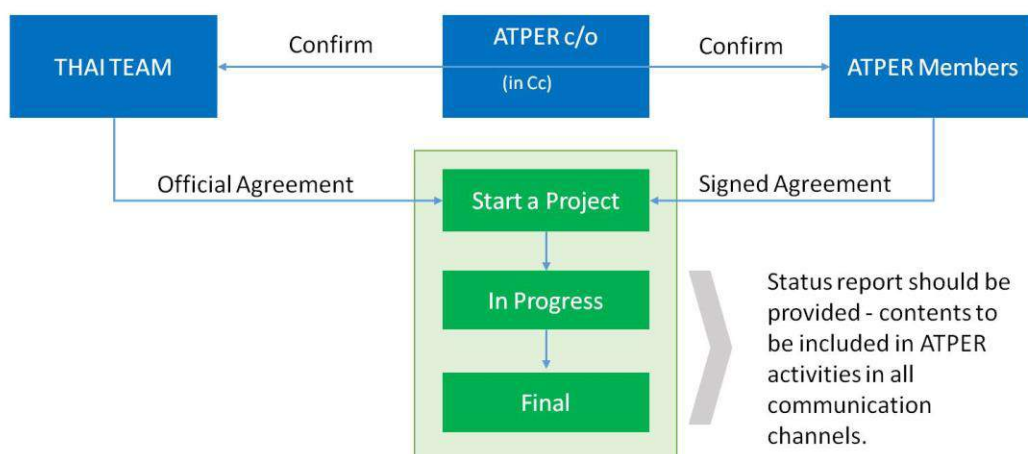
15.2. If an ATPER member requires cooperation with a Thai team in Thailand

How to help each other (2)



15.3. How the confirmation of successful cooperation and official agreement should be performed

How to help each other (3)





WRAP UP

Members' Expectation

- Networking
- Collaboration

TEAM Roles & Responsibilities

Thai team

- Keep your profile on ATPER database up to date
- Raise a requirement
- (Question, Opportunity)

ATPER c/o

- Coordinate between Thai team and ATPER Member
- Response to a requirement, finding the best resources

ATPER Member

- Register to ATPER
- Update Profile

Communication Channels



Website:
ATPER.EU

Facebook:

ATPER

<https://www.facebook.com/ATPER>



Email:
contact@atper.eu



Website:
RETURN.ATPER.EU

Facebook:

RETURN

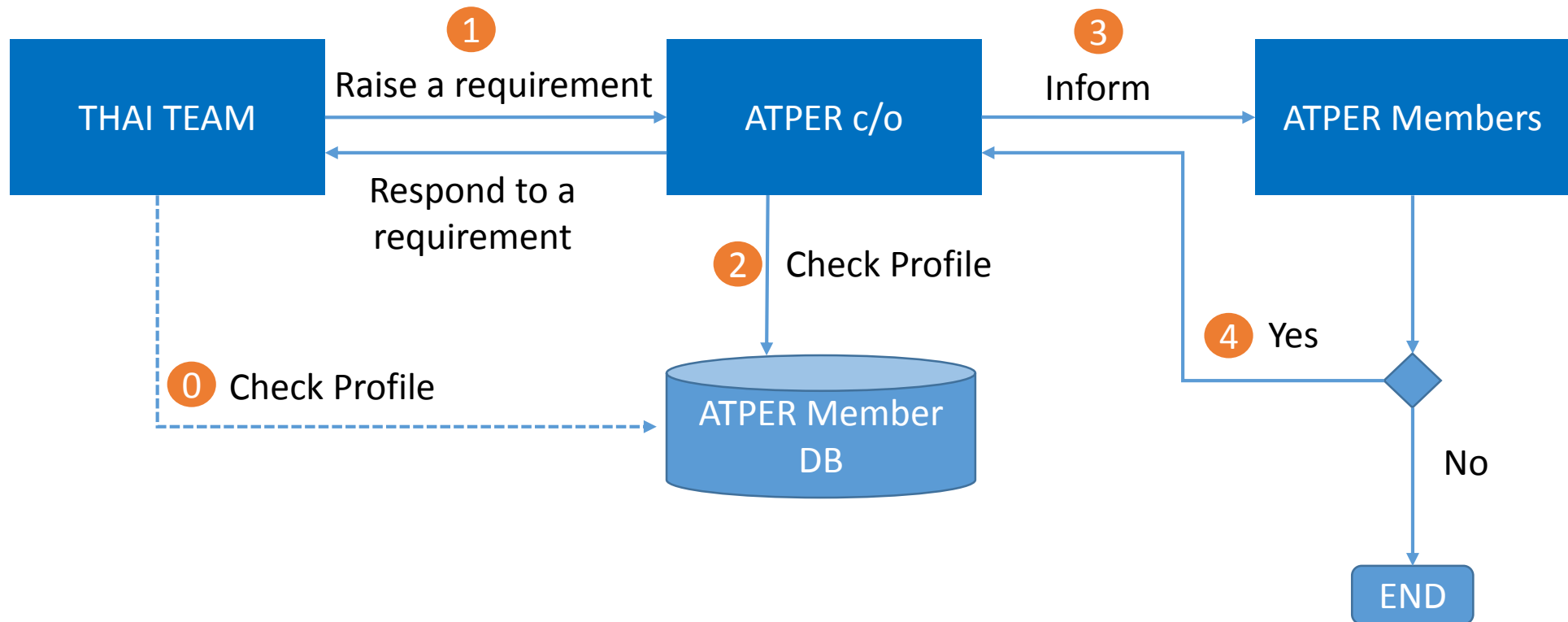
<https://www.facebook.com/projectreturnbyatper>



Email:
contact@atper.eu

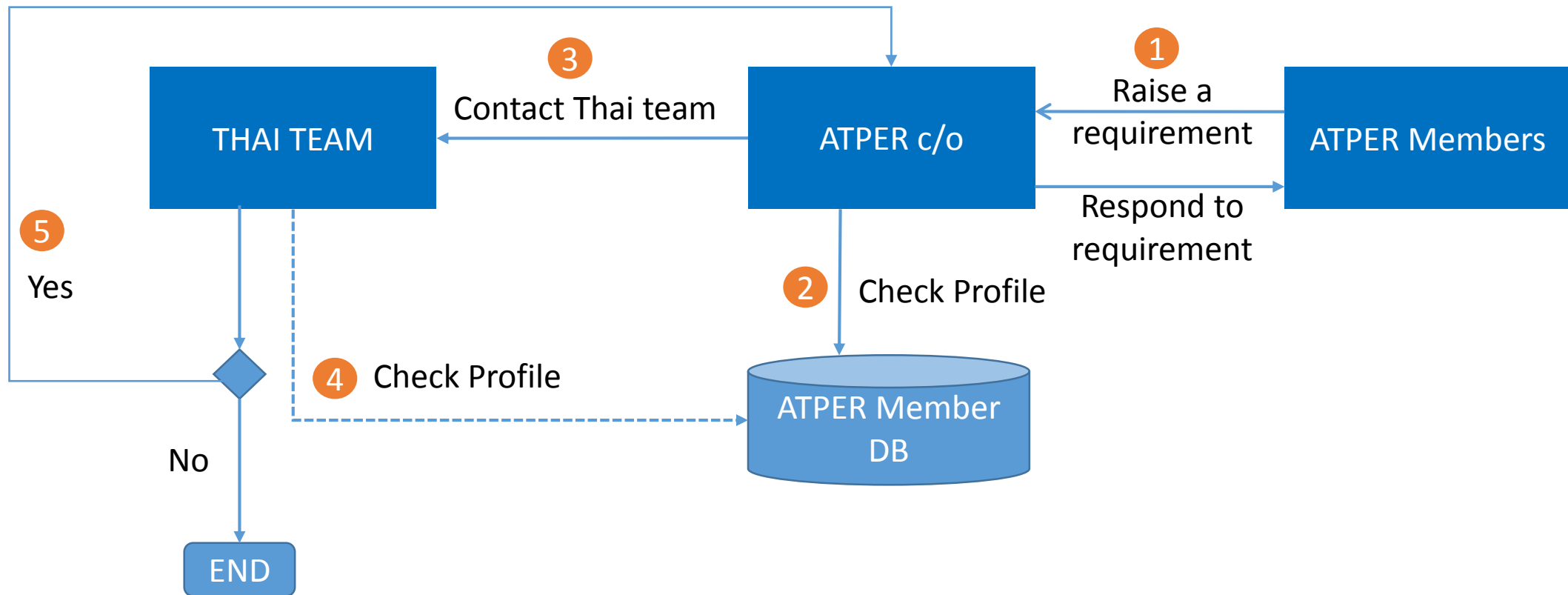
How to help each other (1)

THAI → ATPER

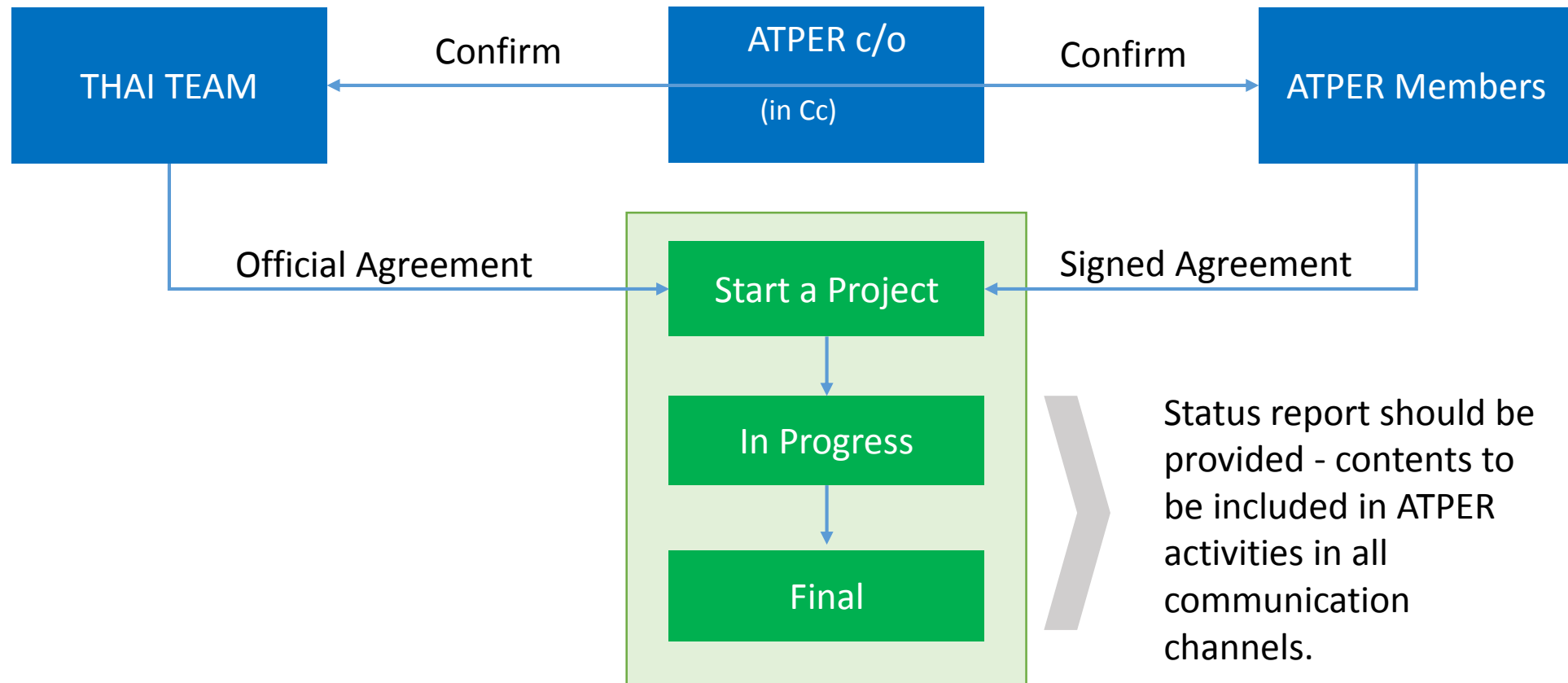


How to help each other (2)

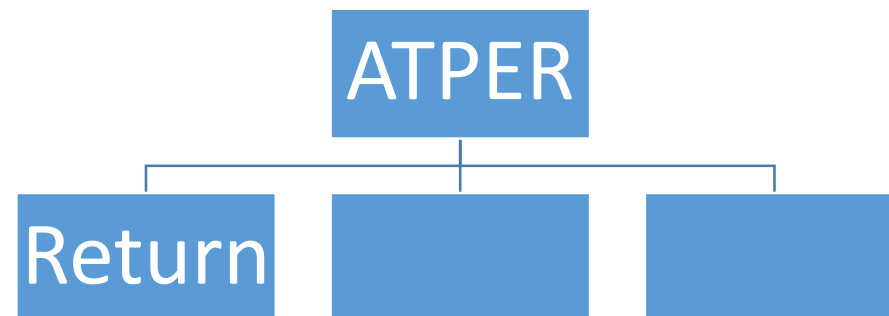
THAI <-- ATPER



How to help each other (3)



ATPER VS. RETURN



	ATPER	RETURN
Target Group	Higher Education (University+)	Lower than Higher Education
Example of Activities	• Research • Academic Advisor	• Create Inspiration • General talk, i.e. Shared Your Work Experience
Membership	Both ATPER and Return	Both ATPER and Return



New Activities Plan

- **Newsletter:** Continue updating ATPER activities to Thai team & ATPER members
- **Update ATPER Website:** Update [look & feel] and more contents.
- **Next meeting:** TPC2016 in Thailand

Other Topics

Presentations

- Consent request from speakers for releasing to public
 - Abstracts (PDF)
 - PowerPoint (per request and will be converted to PDF)

For guest speakers, please send your presentation to contact@atper.eu

Reimbursement

- Download a Form on Website
 - [For Members](#)
 - [For Committee](#)
- Scan Receipts and attached to Email contact@atper.eu

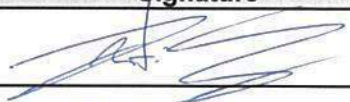
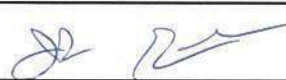
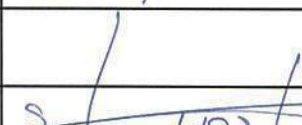
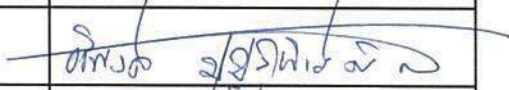
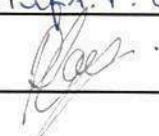
**“BE THE CHANGE YOU WANT
TO SEE IN THE WORLD”**
-MOHANDAS GANDHI

ATPER 2015 CONFERENCE

6 - 7 JUNE 2015, BERLIN, GERMANY

PARTICIPANT LIST

No.	First name	Last name	Country	Signature
1	Aporn	Kanvong	Thailand	ow 11.2.25
2	Chadarat	Singhadechakul	Thailand	chadarat
3	Manop	Sittidech	Belgium	Manop
4	Krisna	Torrissen	Norway	Krisna
5	Nitayaruk	Chomchuen	Finland	Nitayaruk C.
6	Jirapha	Liangsiri	Germany	J. Liangpuri
7	Kittichate	Visuttijai	Sweden	Kittichate
8	Ngampis	Six	France	Ngampis
9	Natapong	Thanachaiboot	Norway	Nat Natland
10	Siwanand	Misara	Germany	Siwanand
11	Peraphan	Jittrapirom	Austria	Peraphan
12	Poramate	Manoonpong	Denmark	Poramate
13	Nongnit	Lewin	Sweden	Nongnit Lewin
14	Supanee	Keawchaum	United Kingdom	Supanee
15	Jitraporn	Somyanontanakul	United Kingdom	Jitraporn
16	Wanchana	Ungphakorn	Sweden	Wanchana
17	Pattawee	Sookhakich	France	Pattawee Sookhakich
18	Lunjakorn	Amornkitbamrung	Austria	Lunjakorn A.
19	Sirinya	Thongthae Somching	Germany	S. Somching
20	Sakson	Soisontes	Germany	Soisontes
21	Hataichanok	Unphon	Denmark	Unphon

No.	First name	Last name	Country	Signature
22	Thitipun	Chobtrong	Germany	
23	Nittaya	Gale	United Kingdom	Nittaya Gale
24	Kasidit	Leoviriyakit	France	K. Leoviriyakit
25	Sunisa	Ittichaiyo	Germany	
26	Werapol	Bejranonda	Germany	
27	Ittipan	Kanluan	Germany	I. Kanluan
28	Dusida	Tirawat	France	
29	Thanyatorn	Vijarnkaikij	Germany	Thanyatorn V.
30	Kwanchai	Chuenlertsakul	Germany	K. Chuenlertsakul
31	Siriluk Sirirat	Pumirat	Germany	S. Pumirat
32	Jadetanim	Jantaranukul	Germany	
33	Natchari	Chuchat	Italy	Natchari Chuchat
34	Anuwat	Suwannachit	Germany	Anuwat
35	Sunida	Boonphupontonti	Germany	
36	Atipong	Boonphupontonti	Germany	
37	Sunpeth	Cumnuantip	Germany	
38	Nanthapon	Ruangkiattikul	Germany	N. Ruangkiattikul
39	Phanneeya	Horsap	Germany	
40	Witchaya	Tongtako	Germany	Witchaya Tongtako
41	Sansanee	Baroness von Enzberg	Germany	S. Baroness von Enzberg
42	Ploypapus	Phosri	Germany	
43	Pimkhuan	Kamnerdsupaphon	France	
44	Piriya	Taptimthong	Germany	

Name	E-mail	สาขาของวิชาชีพ	Topic of interest/ Field of research	Participate as
Pattawee Sookhakich (ปถวี ศุขกิจ) Toulouse, france	ricely_law@hotmail.com	Law	ASEAN	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2016)
Jitraporn Somyanontanakul (จิตรภรณ์ สมยานันทนากุล) วิทยาลัยการเมืองการปกครอง มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ABERDEEN, UK	paxgreen@gmail.com	Academic	Politics of framing democracy: roles of social movement local entrepreneurs in framing conceptions of democracy in Thailand.	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2016)
Lunjakorn Amornkitbamrung (ลัญจกร อมรกิจบำรุง) Graz, Austria	chevonton@hotmail.com	Chemistry	Nanotechnology for conservation of paper and archive	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2016)
Supanee Keawchaum (สุพรรณี เขียวขุ่ม) Aberdeen, UK	r01sk13@abdn.ac.uk	Human Resources Management	How does leadership matter to learning, commitment, and performance in workplace?	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2016)
Sakson Soisontes (เสกสรร สร้อยสันเทศ) Science and Information Centre for Sustainable Poultry Production University of Vechta Vechta, Germany	sakson.soisontes@gmail.com	Poultry Production	Sustainability in Poultry Production: a comparative study between Germany and Thailand	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2015)
Sunisa Ittichaiyo (สุนิสา อธิชัยโย) ภาควิชานิติศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Augsburg, Germany	susana_tt@hotmail.com	Law	กฎหมายเปรียบเทียบไทยและเยอรมนีในเรื่อง การเชื่อมต่อโครงข่ายไฟฟ้าและการเข้าถึง โครงข่ายไฟฟ้า	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2016)
Kittichate Visuttijai (กิตติเชษฐ์ วิสุทธิใจ) Gothenburg, Sweden	kittichate@yahoo.com	Biomedicine, Cancer biology, Cell signaling	Characterisation and functional analysis of novel tumor suppressor gene candidates	คณะกรรมการ ATPER / นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2016)
Sirinya Somching (ศิริยุญา ทองแท้) คณะนิติศาสตร์ ม. สงขลานครินทร์ Goettingen, Germany	sirinya.mail@gmail.com	Law	Liability Law on The European Law	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2017)
Jadetarin Jantaranukul (เจตนิษฐ์ จันทรานุกุล) Thai-Denmark farming Co.,Ltd. Düsseldorf, Germany	jadejantara@gmail.com	Law		ผู้เข้าร่วมงาน (Participants) / นักเรียน ปริญญาโท (Expected year of graduation 2017)



Thitipun Chobtrong (ธิติพันธุ์ ขอบตรง) Competence Center for Applied Sensor Systems University of Applied Sciences Darmstadt Darmstadt, Germany	thitipun.chobtrong@yahoo.de	Internet of Things, Sensor applications, Navigation systems	Sensor fusion using Kalman Filter and Pattern Recognition based on Hidden Markov Model	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักวิจัย และ นักเรียนปริญญาเอก (Expected year of graduation 2015)
Werapol Bejranonda (วีรพล เพชรานนท์) Hydraulics Laboratory and Testing Facilities (VPUW) University of Kassel Kassel, Germany	bwerapol@gmail.com	Water resource, Hydrology, Hydraulics	impact of climate change, fish protection, numerical simulation	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Dr. Ngampis Six-Aksornprai (ดร. งามพิศ ชิกซ์-อักษรไพโร) Euromedicom (informa group) Paris, France	ngampis.six@online.com	Conference production & organization		คณะกรรมการ ATPER / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Dr. Nongnit Laytragoon Lewin (ดร. นงนิจ เลตรagoon เลวิน) Dept Laboratory Medicine, Ryhov Hospital Jönköping, SWEDEN	nongnit.lewin@icloud.com	Cancer Research	Cancer risk, treatment outcome and patient life quality	Education for Thai students/staff / นัก วิชาชีพ (ทำงานแล้ว)
Hataichanok Unphon (หทัยชนก อุณผล) Nordea Bank Denmark Bodil Ipsens Vej 2, 3.tv. DK-2500 Valby Denmark	h.unphon@gmail.com	IT Developer		ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Wanchana Ungphakorn (วันชนะ อึ้งภากรณ์) Uppsala University Uppsala, Sweden	wanchana.ungphakorn@farmbio.uu.se	Pharmacy	Pharmacometric models for antibacterial drugs	ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Siriluk Pumirat (สิริลักษณ์ ภูมิรัตน์) Betterspace Group Dusseldorf, Germany	spumirat@gmail.com	Energy, Automation		ผู้เข้าร่วมงาน (Participants) / นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว)
Dr. Anuwat Suwannachit (ดร. อนุวรรตน์ สุวรรณจิตร) Continental Reifen Deutschland GmbH Hannover, Germany	anuwat@hotmail.de	Tire mechanics & simulation		ผู้เข้าร่วมงาน (Participants) / นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว)

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen (ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริสสัน) Institute of Marine Research Matre Research Station Haugsvær, Norway	Krisnart@imr.no	Nutritional Biochemistry	Nutritional Biochemistry in Aquaculture and Fisheries Research	คณะกรรมการ ATPER / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Dr. Poramate Manoonpong (รองศาสตราจารย์ ประเมษฐ์ มนูญพงศ์) The Maersk Mc-Kinney Moller Institute The University of Southern Denmark Odense M, Denmark	poma@mmmi.sdu.dk	Robotics, Artificial Intelligence, Computational Neuroscience	Embodied AI & Neurorobotics	คณะกรรมการ ATPER / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Thanyatorn Vijarnkaikij (ธัญธร วิจารณ์ภัยกิจ) iks Engineering GmbH Stuttgart, Germany	thanyavi@hotmail.com	Development Engineer Simulation, FEM Simulation, Aerospace Stress Engineer		ผู้เข้าร่วมงาน (Participants) / นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว)
Nitayaruk Chomchuen (นิตยรักษ์ ชมชื่น) Microsoft Mobile Oy Espoo, Finland	nitayaruk@gmail.com	IT		คณะกรรมการ ATPER / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Dr. Jirapha Liangsiri (ดร. จิรภาว เลี้ยงศิริ) Hilding Anders AB, Offenbachsvej 30, 1.TH 2450 Copenhagen SV Denmark	jirapha@gmail.com	Supply Chain, Logistics, Production		คณะกรรมการ ATPER / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Dr. Dusida Tirawat (ดร.ดุสิตา ถิระวัฒน์) คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ สงขลา ประเทศไทย	parnpat@gmail.com	food science, food processing, fruit and vegetable technology		ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Dipl.-Ing. Thanatorn Vijarnkaikij (น.ส.ธนาธร วิจารณ์ภัยกิจ) Basler&Hofmann AG Zürich, Switzerland	tvijarnkaikij@gmail.com	Civil Engineer, Infrastructure, Roads&Railway		สมาชิก, มีโอกาสเข้าร่วมงานครั้งถัดไป / นัก วิชาชีพ (ทำงานแล้ว)
Ittipan Kanluan (อิทธิพันธุ์ กรรณล้วน) BIOTRONIK SE & Co. KG Berlin, Germany	ittipan@gmail.com	Software Engineering, Product Development, Signal Processing		ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)

Sansanee Baroness von Enzberg Dr.h.c (คณิสันย์ บารอนเนส ฟอน เอนชแบร์ก ,ดุซงึ่ บัณฑิตกิตติมศักดิ์ (มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์) - ผู้แทนทางวิชาการในภาคพื้นยุโรป ของ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ประเทศไทย - ที่ปรึกษาอธิการบดีมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ - ตัวแทนทางวิชาการในภาคพื้นยุโรป คณะ แพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ - ผู้ประสานงานในภาคพื้นยุโรปของ กลุ่ม มหาวิทยาลัยทั้งห้า อันมี มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ เชียงใหม่ แม่ฟ้า หลวง เกษตรศาสตร์ และขอนแก่น) - Thai-German Academic Network , Magdeburg Germany	thaigermail@gmail.com	Cultural Engineering		ผู้เข้าร่วมงาน (Participants) / นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว)
Dr. Siwanand Misara (ดร. ศิวานันท์ มีสระ) DERlab, Misara Services UG Fraunhofer IWES Kassel, Germany	siwanand_misara@hotmail.com	Energy		คณะกรรมการ ATPER / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Dr. Kasidit Leoviriyakit (ดร. กษิดิศ เลี้ยววิริยะกิจ) Airbus Operation S.A.S Toulouse, FRANCE	kasidit.leoviriyakit@airbus.com	Aeronautical Engineering		ผู้นำเสนอ (Presenter) / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Piriya Taptimthong (พิริยะ ทับทิมทอง) Institut for Micro Production Technology (IMPT) Leibniz UniversityHannover, Germany	piriyaee@yahoo.co.uk	MEMS, Sensor, Magnetism	Magnetic data storage on technical surface, flexible AMR sensor	ผู้เข้าร่วมงาน (Participants) / นักวิชาชีพ และ นักเรียนปริญญาเอก
Nat Netland WMC Technologies AS, Bergen, Norway	nat.netland@wmc-card.ch	Marketing Director	Collaboration with the Hospital Clarite' Berlin (Patient iformation In ER department) and MHH hospital (Hannover) (Rehabilitation APP)	คณะกรรมการ ATPER / นักวิชาชีพ (ทำงาน แล้ว)
Aurapin Leelitham นางอรพินทร์ ลีลิตธรรม Thai Embassy in Berlin, Germany		อัครราชทูตที่ปรึกษา (Minister Counsellor)		
Chaiyakorn Kiatpongsan นายชัยกร เกียรติพงษ์สาร Thai Embassy in Berlin, Germany		เลขานุการเอก เศรษฐกิจ นโยบายและแผน (First Secretary)		
Dr. Manop SITTIDECH's wife				



Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen

Fun fact about me:



Look forwards to a new bright future
คนเป็นที่พึ่งแห่งตน



Education Background:

- Dr. Philos. Fisheries and Marine Biology (University of Bergen, Norway)
- M.Sc. Biochemistry (Mahidol University, Thailand)
- B.Sc. Food Technology (Chulalongkorn University, Thailand)

Research/work area:

Nutritional Biochemistry in Aquaculture and Fisheries Research

Food utilization and performance qualities of growth and maturation of aquatic animals in both aquaculture and natural ecosystem using unique combinations of different biochemical techniques (digestive efficiency and protein digestion, trypsin isozymes, protein synthesis and turnover, white muscle quality, oocyte quality, dietary quality assessment)

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

Creative research ideas which could lead to creative research projects with good co-operations and collaborations between institutions in Thailand and in Europe



Nongnit Laytragoon-Lewin
Associate Professor, PI

Fun fact about me:

LOOK FORWARD

NEVER GIVE UP



Education Background:

- BSc (MT)
- MSc (Trop Med)
- Dr Med Sc

Research/work area:

- Dept. Laboratory Medicine, Ryhov Hospital
- Dept. Oncology, Linköping University Hospital
- Head & Neck cancer, Breast cancer
- Personalized treatment
- Patient's life quality

Education to ATPER Conference / ATPER in general:

- Effective and Active ATPER

 Name: Miss Aporn Kanvong Deputy Secretary-General Office of the Higher Education Commission Fun fact about me:	Education Background: • B.A. (Finance and Accountancy), Faculty of Commerce and Accountancy, Thammasat University • M.A. (Higher Education), Faculty of Education, Chulalongkorn University Work area: Higher Education • Student affairs • International academic cooperation • Community colleges management Expectation to ATPER Conference / ATPER in general: • To learn of ATPER members' expertise • To get updated on the progress of ATPER projects and initiatives • Strengthened ATPER networking
--	---

 Name: Jirapha Liangsiri Fun fact about me: I brew craft (but sometimes crap) beer at home	 Education Background: • BEng in Industrial Engineering, SIIT, Thammasat University • MSc in Manufacturing Management, Linköping University, Sweden • Dr-Ing in Mechanical Engineering, TU Dortmund, Germany Research/work area: Work at Carlsberg Supply Company Deutschland GmbH Supply Chain / Brewing & Processing Expectation to ATPER Conference / ATPER in general: - Research trends in Thailand and around Europe - Networking with Thai professionals
---	---



NGAMPIS SIX (นางพิศ ชิกษ์)
Fun fact about me:

when nothing goes right...
go left.



Education Background:

- DDS, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn Univ.
- MSc in Biomaterials, Univ of Alabama at Birmingham, USA
- PhD in Odontology, Univ of Paris 5 (René-Descartes), France

Research/work area:

Past Experience: Dentistry, Teaching, Research process, ...

Present:



- Worldwide Conference production
- Collaborative Academic Courses
- Promoting science for tomorrow – focusing on Anti-aging Medicine

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

ATPER will get more young and active volunteers.



Name: Ms. Chadarat Singhadechakul
Fun fact about me:

Education Background:

- Bachelor of Arts, Chulalongkorn University

Work area:

- Promoting university networking and partnerships between Thailand and foreign partners
- Enhancing internationalization of Thai higher education
- Boosting the international visibility of Thai higher education

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

- Sharing and transferring advanced technology from Europe to Thailand
- Collaborating closely with Thai HEIs, government agencies, and private sector to enhance R & D in support of country's competitiveness & sustainable development



Name:

Nitayaruk Chomchuen (Aim)

Fun fact about me:

I have a French bulldog.
#ilovemydog



Education Background:

M.BA in Information System Management, Haaga-Helia Applied Science University (In progress)

- M.Sc in Communication Engineering at Helsinki University of Technology, Finland.
- B.Eng Sirindhorn International Institute of Technology (SIIT)

Research/work area:

Work at Microsoft in Sales IT Capabilities Unit.

Areas: Business Intelligence, Customer Relationship management, Email Marketing, Web application, etc.

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

Meet great people and learn new things



Name: Poramate Manoonpong

Fun fact about me:



Education Background:

- B.Eng. in Mechanical Engineering, KMUTT, Thailand
- M.Sc. in Mechatronics, Fachhochschule Ravensburg-Weingarten, Germany
- Ph.D. in Electrical Engineering & Computer Science, University of Siegen, Germany

Research/work area:

Robotics, Artificial intelligence

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

Network & Collaboration, Returning Experience/knowledge to Thailand



Nittaya Gale (นิตยา หันหินเพชร)

Fun fact about me: Potato



Education Background:

- High school: Nakornsawan
- First degree: Chaing-Mai Univ, Dentistry (DDS)
- 2nd degree: Southampton Univ.; Chemistry (PhD)

Research/work area:

- Nucleic acids (NA):DNA/RNA/PNA synthesis/Applications
- Organic Synthesis: Modification NA

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

- Meet friends
- Network
- Use my expertise to help Thailand



Name: Siwanand Misara

Fun fact about me:
Feel Free & Love Risks

Education Background:

- Dr.- Ing. University Kassel
- M.Sc. University Hannover
- B.Sc. King Mongkut University Lardkabang

Research/work area:

- Smart Buildings, Smart Grids and Smart Cities
- Entrepreneurship

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

- Concrete cooperation plan
- Facilitate other members

 Name: จิตรภรณ์ สมยานนทนากุล Fun fact about me: คิดขาหอม	Education Background: กำลังเรียนปริญญาเอกด้านรัฐศาสตร์ ที่ University of Aberdeen, Scotland Research/work area: การเมืองไทย, ขบวนการเคลื่อนไหวทางสังคมและการทำให้เป็นประชาธิปไตย Expectation to ATPER Conference / ATPER in general: ได้ฟังเรื่องที่น่าสนใจและได้ประสบการณ์ใหม่
---	--

 Werapol Bejranonda (Child) Hydraulics Laboratory and Testing Facilities University of Kassel, Germany Fun fact about me New year gift 2015 : Registration for Marathon running Result : First Marathon in May 2015 + Bonus : 1-week-long muscle fever	Education Background: ▪ Bachelor of Engineering (2002) Civil engineering Chulalongkorn University ▪ Master of Engineering (2007) Water resources engineering Chulalongkorn University ▪ Doctor of Engineering (2014) Geohydraulics and engineering hydrology University of Kassel, Germany Research/work area: • Climate change, Climate prediction, Hydraulics, Water resources • Numerical simulation, statistical & stochastic models • Fish protection at hydroelectric power station Expectation to ATPER Conference / ATPER in general: Thai Food
---	---



Dr. Kasidit Leoviriyakit

ดร.กษิดิศ เลี้ยววิริยะกิจ

Fun fact about me:

- Obsess about fishing: course, game, fly (wanna catch anything that swims)
- Compete regularly in European Troutmaster fly fishing match
 - ✓ 4th place in 2011
 - ✓ Won Best fish in 2012
- Ultimate career goal:
 - ✓ To represent Thailand in FIPS Mouches (World Fly Fishing Championship)



Education Background:

B.Eng. Aerospace, Kasetsart University, 1998
 M.Sc. Aeronautics & Astronautics, Stanford University, 2000
 PhD Aeronautics & Astronautics, Stanford University, 2005

Work area:

2005 – 2014 Aerodynamic Wing Design, Airbus UK
 2015 – Current Airfield Performance, Airbus France

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

Networking with other Thai people in Europe.

To learn about ATPER, its role, its objective and what contribution we can make.



Name: Lunjakorn

Amornkitbamrung

Fun fact about me:

My facial features happen to fit my nickname "Kratai"

Education Background:

2008 B.Sc. Chemistry, Chulalongkorn University
 2011 M.Sc. Chemistry, Chulalongkorn University
 In progress Ph.D. Chemistry, University of Graz

Research/work area:

Polysaccharide and cellulose chemistry
 Nanoparticles preparation
 Applications (paper conservation and biomedical)

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

Opinion/suggestion
 Collaboration
 Vision widening
 Good beers in Berlin



เสกสรร สร้อยสำเภา
WING
University of Vechta
Driverstr. 22, 49377 Vechta
Germany

Education Background:

- B.Sc. Agricultural Biotechnology, Kasetsart University, Thailand
- M.Sc. Environmental Management, Christian-Albrechts-University of Kiel, Germany
- Since 2013 Ph.D. candidate in Economic Geography (University of Vechta) and in Lower Saxony Ph.D programme - Animal Welfare in Intensive Livestock Production Systems (Cooperation between University of Vechta, University of Applied Science Osnabrück, University of Veterinary Medicine Hannover and Georg-August-University Göttingen), Germany

Research/work area:

- Sustainability of the German and Thai poultry industries
- Global Poultry Production
- Spatial Analysis of Agricultural Production

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

- Knowledge Exchange & Network Building



Name: Dusida Tirawat, Ph.D.

Fun fact about me:

One of many reasons why I didn't choose to study in France when I got the scholarship from Thai government

I can't pronounce the letter "R" in French

๖๖๖๖๖๖๖๖

Education Background:

2012 Ph.D. (Agricultural Science) Kyushu University, Japan
2009 M.S. (Bioscience and Biotechnology) Kyushu University, Japan
2007 B.Sc (Food science and Technology) Kyushu University, Japan

Research/work area:

Food Processing
Fruit and Vegetable Technology
Food quality, sanitation control and evaluation

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

To open world vision, to gain knowledge and experience about the way that Thai professionals in European region research, study or do

If we have a good chance, we will have collaboration work in the future between Europe region and Thailand





Name:

Sunisa ITTICHAIYO

Fun fact about me:

Tell you later ^^

Education Background:

1996-2000

Bachelor of Laws

Chulalongkorn University, Thailand

2000-2004

Master of Laws (Public Law)

Thammasat University, Thailand

2009-2012

Master of Laws (LL.M.)

University of Regensburg, Germany

2012-Present

Ph.D. Student, Faculty of Law

University of Augsburg, Germany

Research/work area:

Public Law

Constitutional Law

Administrative Law

Energy Law

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

Knowledge, Make friends and enjoy Berlin's Beers

Supanee Keawchaum (ท้าว)

Education

Bachelor of Arts,
Information Studies

Master of Arts,
Industrial &
Organisational
Psychology

MBA, Human
Resources
Management

Doctor of
Philosophy in
Management
Studies

1997-2001

02

03

04

05

06

07

08

09

10

11

12

13

14

15

College of Management
Worabud University
Research
Administration

CHAMPACK'S
Organisation
Analysis and
Development

HONDA
The Power of Dreams
Human
Resources

TOSHIBA
Leading Innovation >>>
Human
Resources

Working experience



Hejsan!



Winn Ungphakorn ☺

Education Background:

- PharmD, Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University, Thailand
- PhD, Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences, Glasgow, Scotland

Research/work area:

- Pharmacometrics
- Pharmacokinetics/pharmacodynamics
- Antibiotic resistance

Expectation:

- Collaboration
- Contribute/share knowledge



Name: Pattawee Sookhakich

Education Background :

- LLB. School of Law, Assumption University
- LL.M. Master of International Trade Law, University of East Anglia, United Kingdom
- LL.M. Master of International Economic Law, University Toulouse 1 Capitole, France
- Doctoral student in International Law, University Toulouse1 Capitole, France and Universidad de Zaragoza, Spain

Research Area: International Law

Fun Fact about me : Just do it, คอยเก่งแต่คนขยันนะคะ





Name:
Nat Netland

Fun fact about me:
Charm and Nice

Education Background:

PhD in Health Research Ethic, Faculty of Medicine and Dentistry, University of Bergen, Norway

Research/work area:

- Rehabilitation Assessment and Process Steering in via Smartphone and Tablet Applications (*RAPS*)
- Personal Health Record(PHR) and Solution (SAP HANA Cloud and connectivity)
- Health Economy

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

Network, Knowledge, Possibility

Name: Sirinya Thongthae

Education Background

- Bachelor of Laws : Thammasat University
- Barrister at Law : Thai Bar Association
- Master of Law : University of Göttingen, Germany
- PhD Student : University of Göttingen, Germany

Research area : European Union Law

Expectation of ATPER conference : Learn, Network, Content and Share.





กิตติเชษฐ์ วิสุทธิใจ
Kittichate Visuttijai

Fun fact about me:

I am not normal - I am crazy ...

I am globe-trotter.

Education Background:

- B.Sc.(Pharm) – Chulalongkorn University
- M.Sc. (Biomedicine) – University of Skövde, Sweden

Research/work (experience) area:

Doctoral student – University of Gothenburg

Research – Cancer biology focusing in TSG

Past – Marketing and professional in healthcare industry

Present – Union of Thai Students in Europe

Expectation to ATPER Conference / ATPER in general:

PR and General Secretary

Build up ATPER to be a gateway of knowledge transfer in European region.



joined in 2013

CURRICULUM VITAE

1. Name: SUPANNEE KEAWCHAUM

2. Date of Birth: 17th April 1981

3. Nationality: Thai

4. Address: 10 John Knox Court, Mounthooly, Aberdeen AB24 3LF United Kingdom

Mobile phone: 07593066287

E-mail: r01sk13@abdn.ac.uk, supannee_l@hotmail.com

5. Education:

February 2013 – now: Doctor of Philosophy in Management Studies at University of Aberdeen, United Kingdom

Research Topic: Mediating role of organisational learning capability and psychological contract in the relationship between transformational leadership and team performance in Thai context: mixed-method research design

Teacher assistant: delivering tutorial classes and assignment marking for under- and post-graduate students

January 2012 – January 2013: Master of Business Administration in Human Resources Management at University of Aberdeen, United Kingdom

June 2002 – March 2009: Master of Arts in Industrial and Organizational Psychology, Thammasat University (GPA = 3.62 out of 4.0)

June 1997 – March 2001: Bachelor of Arts (2nd class honor), Chulalongkorn University

Major: Information Studies; Minor: English and Psychology (GPA= 3.39 out of 4.0)

6. Professional experience records:

Toshiba Thailand Co., Ltd. April 2009 – September 2011

Position: Recruitment and Human Resource Development (HRD)

Special activities: employee committee, sport committee

Achievement: To be the only one of non-management employee who presented half-year action plan to top management in order to report progress of the previous half-year plan and to get budget approval of the next half-year plan

Reason for leaving: awarded a scholarship from Royal Thai Government to study master's degree and doctoral degree in Human Resource Management in the UK

Asian Honda Motor Co., Ltd. (Honda's head quarter for Thailand, Asia and Oceania) November 2004 – December 2008 (with 3 HR functions)

1. April 2007 – December 2008: Payroll, Compensation and Benefit

2. January 2006 – March 2007: Training

3. November 2004 – December 2005: Recruitment

Special activities: recreation committee (2005 – 2006), 5S committee (2006 – 2008), provident fund committee (2007 - 2008) and welfare committee (2007 – 2008)

Achievement: To be the only one employee who had great chances for job rotation every year to take responsibilities in the main functions of HR

Reason for leaving: To concentrate on the thesis in order to complete master's degree at Thammasat University

Champaca Co., Ltd. (Food and wood trading business)

May 2003 – October 2004

Position: Organization Analysis and Development Officer

Achievement: To get more than 75 percent of training satisfaction appraisal in each in-house training that I was the trainer.

Reason for leaving: To challenge myself to work for an international company

College of Management, Mahidol University (International College)

April 2001- April 2003

Position: Research Administrator

Achievement: To be offered a scholarship to study MBA at the college but preference to focus on HR field

Reason for leaving: To change to other job field related to my master's degree study

7. Interest/Hobbies

- Sports: Badminton, swimming, Yoga
- Hobbies: Meditation, reading, music, movies

8. Training involvement (only major courses)

What	When	Where
Using NVivo in Qualitative Data Analysis - An Introduction	8 May 2013	University of Aberdeen
Literature Searching: Effective Use of Databases	14 – 16 November 2013	
Basic Statistics	4 – 6 December 2013	
Fast Track Quantitative Method using SPSS	9-13 December and 16-20 December 2013	University of Edinburgh
Research Design Tools: Problem Tree and Logical Framework Analysis	19 February 2014	University of Aberdeen
Introduction to Planning and Managing Your Research Projects	13 March 2014	
Mixed Methods Tools for Content and Sentiment Analysis	29 – 30 April 2014	University of Strathclyde
Teaching Programme for postgraduates and Early Career Researchers	18 hours in May – June 2014	University of Aberdeen
Ethics for PhD Students	14 November 2014	
Four courses related to presentation skills	During 2013 - 2014	
Five courses related to academic writing	During 2013 - 2014	

Curriculum Vitae

Personal information

First name(s) / Surname(s) **Miss Jitraporn SOMYANONTANAKUL**

Address(es) 3/101 M.8 Phuttamonton 4th Rd.
Taweewattana, Bangkok, 10170,
Thailand

Current address 42 Erskine Street,
Aberdeen, AB24 3NQ,
UK

Telephone(s) +66-4375-4317

Mobile | +44 7553 877776

E-mail(s) paxgreen@gmail.com (preferred)
j.somyanontanakul@abdn.ac.uk

Nationality Thai

Occupational field academic career

Work experience

Dates 24 May 2005 →

Occupation or position held Lecturer

Main activities and responsibilities lecturing on
1. Introduction to Political Science
2. Peace Studies

Dates 2010 - 2012

Position held Deputy Dean on Students' Affairs

Main activities and responsibilities Responsible for all the College undergrads' affairs; for example students' activities,
students' regulations, students' welfare, etc...

Name and address of employer Associate Professor Sida Somsri
Dean of College of Politics and Governance
Mahasarakham University
Khamrieng, Kantarawichai,
Mahasarakham Province,
44150
Thailand

Type of business or sector A public university (a government-supported university)

Education and training

Dates 21 September 2012 -

Title of qualification awarded PhD in Political Research

Name and type of organisation providing education and training University of Aberdeen,
King's College, Aberdeen, AB24 3FX
United Kingdom

Dates	May 2009
Title of qualification awarded	Diploma (Conflict Analysis and Management)
Name and type of organisation providing education and training	School of Peace and Conflict Management Royal Roads University 2005 Sooke Road, Victoria, British Columbia, Canada
Dates	01 June 2002 - 15 May 2005
Title of qualification awarded	Master of Arts (Political Science)
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Political Science, Chulalongkorn University, Phyathai Road, Patumwan, Bangkok Thailand. 10330
Dates	01 June 1998 - 24 March 2002
Title of qualification awarded	Bachelor of Arts (Political Science) (First Class Honours)
Name and type of organisation providing education and training	Faculty of Political Science, Chulalongkorn University, Phyathai Road, Patumwan, Bangkok Thailand. 10330
Additional information	Publication Article (in Thai): 1. <i>"The Impacts of State Development on (Multi)Cultures in North-Eastern Region of Thailand: a primary research"</i>, in Asian Reviews (2008) 2. <i>"Cultural aspects in building trust for conflict/violence healing"</i> in College of Politics and Governance Journal (2010) Research (in Thai): 1. The Sustainable Development Concepts According to Good Governance Principles: The Synthesis of Northeastern Local Leaders' Experience. (2010 – 2011) granted by National Research Council. 2. People's Experience's of Conflict Management: Case Studies from Nakorn Ratchasima and Ubonratchatani (2009) granted by College of Politics and Governance Presentation (in Thai and English): 1. <i>"Nonviolent resolution : A case study of the Thai-Malaysian gas pipeline and gas separation plant projects at Chana district, Songkhla province"</i>, presented at Festival on Peace 2nd, hosted by Mahidol University's Research Center for Peace Building, November 3rd, 2007 (in Thai) 2. <i>"The Understanding of "Nonviolence" and Its Effect on a Conflict: a Case Study of the Thai-Malaysian Gas Pipeline and Gas Separation Plants Projects at Chana District, Songkhla Province (from 1998 to 2003)"</i>, presented at Thailand's Political Science and Public Administration Annual Conference (for Southern Region), September 28th, 2007, hosted by Prince of Songkla University, Thailand (in Thai) 3. <i>People's Experience's of Conflict Management: Case Studies from Nakorn Ratchasima and Ubonratchatani"</i> presented at The 12th National Conference on Political Science and Public Administration (2011), 8 – 9 December 2011, hosted by Faculty of Political Science, Chiangmai University and National Research Council. (in Thai) 4. <i>"Being a Middle Man in Local Development: The Experience of the Local Leaders of North-eastern Thailand"</i> The 7th EuroSEAS Conference at the School of Social and Political Sciences (ISCSP) of the Technical University of Lisbon, Lisbon, Portugal, 2 - 5 of July, 2013.(in English)

Wanchana Ungphakorn, PharmD, PhD

Address: Antibiotic Research Unit, Dag Hammarskjölds v.17
Entrance D1, Floor 1
Uppsala, Sweden
Email: Wanchana.Ungphakorn@medsci.uu.se, Wanchana.Ungphakorn@farmbio.uu.se
Tel: +46(0)186 113 910
Mobile: +46(0)767 470 839

CURRENT POSITION

Researcher

Antibiotic research unit
Department of Medical Sciences Section of Infectious Diseases, Uppsala University, Sweden
Pharmacometrics research group
Department of Pharmaceutical Biosciences, Uppsala University, Sweden

WORK EXPERIENCE

2013-Mar 2015 Postdoctoral fellow in Pharmacometrics
Pharmacometrics research group, Department of Pharmaceutical Biosciences
Uppsala University, Sweden
2008-2009 Lecturer, Faculty of Pharmacy, Siam University, Thailand

RESEARCH INTERESTS/EXPERTISE

- Pharmacokinetics (PK) and pharmacodynamics (PD) modelling/simulation
- Pharmacometrics method
- In vitro models of antibacterial agents

QUALIFICATIONS

2009-2012 **PhD** in Pharmacometrics, Strathclyde Institute of Pharmacy and Biomedical Sciences,
University of Strathclyde, UK
Thesis title 'Pharmacometrics models of oral ciprofloxacin for children with severe malnutrition'
Supervisor: Dr Alison H. Thomson, Dr Anne C. Boyter
2002-2008 **PharmD** (Second Honors), Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University, Thailand

TEACHING EXPERIENCE

2010-2012 Teaching assistant: Pharmacy practice, Biopharmacy 4 (clinical pharmacokinetics and
pharmacodynamics), University of Strathclyde, UK
2008-2009 Lecturer: Pharmacotherapy, Physiology
Faculty of Pharmacy, Siam University

TRAINING EXPERIENCE

2014 - Phoenix Nonlinear Mixed Effects Modeling: Complex PK modeling using the Phoenix
Graphical interface, Alicante, Spain
2012 - Simcyp focused workshop: ABC of Modelling Transporter Data, Sheffield, UK
- Simcyp focused workshop: Prediction of Aged Related Changes to
Pharmacokinetics and Pharmacodynamics in the Paediatric Population,
Sheffield, UK
- Simcyp focused workshop: Parameter Estimation and Pharmacodynamics,
Sheffield, UK
- The Sheiner/Rowland Advanced PK-PD course, Sils-Maria, Switzerland

- 2011
 - Demonstrator training, University of Strathclyde, Glasgow, UK
 - Simcyp workshop: Model-based drug development: Incorporating population variability into mechanistic prediction of PK and modelling of PK-PD, Konstanz, Germany
 - Accelrys hands-on training on Pipeline Pilot, Athens, Greece
 - Uppsala Pharmacometrics Summer School (UPSS), Uppsala, Sweden
- 2010
 - Binary and Categorical Data Modelling Analysis and Simulation using NONMEM, Taca Training, Dublin, Ireland
- 2009
 - Modelling Skill Workshop, Institute for Advanced Studies, University of Strathclyde, Glasgow, UK

PROFESSIONAL MEMBERSHIPS

- International Association of Therapeutic Drug Monitoring and Clinical Toxicology (IATDMCT)
- American Society for Microbiology (ASM)
- European Society of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ESCMID)
- Population Approach Group in Europe (PAGE)
- Pharmacokinetics UK (PKUK)

REVIEWER

- Journal of Antimicrobial Chemotherapy (JAC)
- Antimicrobial Agents and Chemotherapy Journal (AAC)

PUBLICATION

- Ungphakorn W, Tängdén T, Sandegren L, Nielsen EI. A pharmacokinetic-pharmacodynamic model characterizing the emergence of resistant *Escherichia coli* subpopulations during ertapenem exposure. *Antimicrob Agents Chemother* (submitted)
- Thuo N, Ungphakorn W, Karisa J, Muchohi S, Muturi A, Kokwaro G, Thomson AH, Maitland K. Dosing regimens of oral ciprofloxacin for children with severe malnutrition: a population pharmacokinetic study with Monte Carlo simulation. *J Antimicrob Chemother*, 2011. 66(10): p.2336-45.

PRESENTATIONS

- Ungphakorn W, Thomson AH. (2013). Development of a physiologically based pharmacokinetics model for children with severe malnutrition. 22nd PAGE meeting, Glasgow, UK. [poster]
- Ungphakorn W, Thomson AH. (2013). Development of a whole body physiologically based pharmacokinetics model for children with severe malnutrition. Association of Thai Professionals in Europe (ATPER) meeting, Stockholm, Sweden. [oral]
- Ungphakorn W, Ogungbenro K, Thomson AH. (2012). Development of Sparse Sampling Study of Oral Ciprofloxacin for Severely Malnourished Children. 21st PAGE meeting, Venice, Italy. [poster]
- Ungphakorn W, Thomson AH. (2012). Development of a Whole-Body Physiologically Based Pharmacokinetics Model for Children with Severe Malnutrition. PKUK meeting, Surrey, UK. [oral]
- Ungphakorn W, Thomson AH. (2012). Comparison of PK-PD Susceptibility Breakpoints for Healthy and Patient Subjects. PKUK meeting, Surrey, UK. [poster]
- Ungphakorn W, Thuo N, Muturi N, Karisa J, Muchohi S, Kokwaro G, Thomson AH, Maitland K. (2011). Population pharmacokinetics and use of Monte Carlo simulation to determine optimal dosing regimen of oral ciprofloxacin in paediatric patients with severe malnutrition. 20th PAGE meeting, Athens, Greece. [poster]
- Ungphakorn W, Thomson AH. (2011). Population pharmacokinetics modeling: Example of oral ciprofloxacin in malnourished children. Association of Thai Professionals in Europe (ATPER) meeting, Copenhagen, Denmark. [oral]
- Ungphakorn W, Thomson AH. (2011). Optimal study design for oral ciprofloxacin in malnourished children. PKUK meeting, Durham, UK. [poster]

- Ungphakorn W, Thuo N, Muturi N, Karisa J, Muchohi S, Kokwaro G, Thomson AH, Maitland K. (2010). Population pharmacokinetics of oral ciprofloxacin in paediatric patients with severe malnutrition. PKUK meeting, Bristol, UK. [poster]

Pattawee Sookhakich

E-mail : ricely_law@hotmail.com
Nationality : Thai
Date of birth : 29 Nov 1986
Marital Status : Single
Health : Excellent



Education

September 2012-Present	Doctoral student in International Law, University Toulouse 1 Capitole, France and Universidad de Zaragoza, Spain (Cotutelle Agreement)
September 2011 – August 2012	Post graduated student in International Economic law, University Toulouse 1 Capitole, France
September 2010 – November 2011	Post graduated student in International Trade Law at School of Law, University of East Anglia, United Kingdom
June 2006 – March 2008	Bachelors of Law, Assumption University, Bangkok, Thailand with GPA 3.32 and an academic excellence award
2005-2003	Assumption Convent School,

Bangkok Thailand with GPA 3.62

Awards & Scholarship

2006 Certificate of Honor at Assumption University of Thailand (should specify in what area)

2008 Certificate of Honor at Assumption University of Thailand (should specify in what area)

Academic Activities

In the year 2011-2012, one of the Team members of the WTO moot court Competition under belonging European Law Students' Association (ELSA) at Muenster, Germany representative from University Toulouse 1 capitole

Extra-curricular Activities

1. One of the student Committees of The Thai society in United Kingdom.
2. One of the student Committees at the Faculty of Law at University of East Anglia in United Kingdom. Main responsibility is the representative from Thai people as public relationship like give and share the opinion of the faculty's event to another international friends.
3. One of the student Committees at the Faculty of Law. Main responsibility was public relationship officer for fund raising
4. Head project of the High School Law's competition at Bangna Campus
5. Attended the ALSA Conference as a selected member. ALSA is a lawyer club, co-organized by Chulalongkorn university and Assumption University
6. Staff team for freshman (1 year student) welcome event
7. Participated in the Development campaign of the Faculty of Law to help provide equipment for people in uncountrry
8. Attended the First Year Welcome Camp of the Faculty of Law

Real Life experience

- 1.Used to be waitress at Baan Praya Thai restaurant in Norwich, United Kingdom for 3 months. My responsibilities were waitress and host of the restaurant. Due to my flexibility, sometime I was a bartender if needed.
- 2.Used to be Waitress, Host, server, working for kitchen utility at Grand Canyon National Park in the part of Bright Angle hotel. I got the certificate for training program. I worked there around 4 months.

Skills

- 1) Computer: Microsoft Project, Microsoft Word, Excel, PowerPoint, Outlook, Lotus Notes, and the Internet
- 2) Languages: Fluent spoken, written English and basic French

Interests

Studying Foreign Languages (Japanese, French), Traveling, Sports, Books, Music and Films

References Available upon request

Curriculum Vitae



Name : Mr. Lunjakorn Amornkitbamrung **Age :** 28
Birthday : 6 October 1986 **Status :** Single
Nationality : Thai **Military Service:** Exempted
Address 1: 123/189 Mitrapap Rd., Muang District, KhonKaen, 40002, Thailand
Address 2 (valid until 15 February 2016): Am Rehgrund 14/124, 8043 Graz, Austria
E-mail: chevonton@hotmail.com
Mobile-Phone: (+43 66) 03736620

Education	2013 to date	Ph.D. (Chemistry), Major in Physical Chemistry Karl-Franzens-Universität Graz, Graz, Austria
	2009-2011	M.Sc. (Chemistry), Major in Physical Chemistry Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
	2005-2008	B.Sc. (Chemistry) Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand
	2002-2007	Demonstration School of KhonKaen University KhonKaen, Thailand

Experience	2012 to 2013	Teaching Assistant at Department of Chemistry, Faculty of Science, Chulalongkorn University
	2010 (October) to 2011 (May)	Research assistant at Iron and Steel Institute of Thailand Research Topic: Extraction of Silicic Acid from Steel Slag for Using as an Agricultural Fertilizer
	2008 (March to May)	Student trainee at Integrated Nanotechnology Research Center KhonKaen University, Research Topic: Developing Dye-Sensitized Solar Cells by Natural Dye Extracted from Local Fruit and Plant

Academic Activities

2012	Oral Presentation in The Science Forum 2012 (19 th Annual Conference of Faculty of Science, Chulalongkorn University), Title "Hydrogen Peroxide Induced Formation of Flowerlike Palladium Microstructures "
2012	Poster Presentation in combined 10th Asia-Pacific Microscopy Conference (APMC 10), 22nd Australian Conference on Microscopy and Microanalysis (ACMM 22) and the 2012 International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICONN 2012), Perth, Australia, Title "Hydrogen Peroxide Induced Formation of Flowerlike Palladium Microstructures "
2012	Oral Presentation in 29 th Microscopy Society of Thailand Annual Conference (MST29), Title "Hydrogen Peroxide Induced Formation of Flowerlike Palladium Microstructures"
2012	Poster Presentation in Graduate Research Forum 2012, Niigata University, Niigata, Japan, Title "Hydrogen Peroxide Induced Formation of Flowerlike Palladium Microstructures"

2011	Oral Presentation in 28 th Microscopy Society of Thailand Annual Conference (MST28), Title “Synthesis of Palladium Nanoparticles via Green Nanotechnology Technique Using Starch and Sugar as Reducing agents”
2011	Oral Presentation in The Science Forum 2011 (19 th Annual Conference of Faculty of Science, Chulalongkorn University), Title “Synthesis of Palladium Nanoparticles via Green Nanotechnology Technique Using Starch and Sugar as Reducing Agents”
2010	Oral Presentation in 36 th Congress on Science and Technology of Thailand (STT36), Title “Palladium Nanoparticles Synthesized via Green Nanotechnology Technique Using Starch and Sugar as Reducing Agents”
2010	Poster Presentation in Joint Symposium on Advanced Polymers and Nanomaterials (Chula - Inha Joint Symposium), Title “High-Concentration Palladium Nanoparticles Synthesized by Using Starch and Sugar from Agricultural Products”
2010	Oral Presentation in Pure and Applied Chemistry International Conference 2010 (PACCON 2010), Title “Synthesis of Palladium Nanoparticles via Green Chemistry Approach”
2010	Oral Presentation in The Science Forum 2010 (18 th Annual Conference of Faculty of Science, Chulalongkorn University), Title “Synthesis of Palladium Nanoparticles via Green Chemistry Approach”
2009	Oral Presentation in The Science Forum 2009 (17 th Annual Conference of Faculty of Science, Chulalongkorn University), Title “Studying and Analyzing Inclusion in Steel by Infrared Spectroscopy”
2008	Oral Presentation in 2 nd Thailand Metallurgy Conference (TMETC), Title “Evaluation and Control of Steel Cleanliness by Infrared Spectroscopy”
2008	Poster Presentation in 34 th Congress on Science and Technology of Thailand (STT34), Title “Evaluation and Control of Steel Cleanliness by Infrared Spectroscopy”

Publication

2014	Amornkitbamrung, L. Pienpinijtham, P., Thammacharoen, C., Ekgasit, S. “Palladium Nanoparticles Synthesized by Reducing Species Generated during a Successive Acidic/Alkaline Treatment of Sucrose” <i>Spectrochim. Acta, Part A</i> , 2014 , 122, 186-192.
------	---

Certificate and Awards

2013 to date	OeAD scholarship
2012	Bursary Award from the International Federation of Societies for Microscopy (IFSM) for Attending 10th Asia-Pacific Microscopy Conference (APMC 10), 22nd Australian Conference on Microscopy and Microanalysis (ACMM 22) and the 2012 International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICONN 2012), Perth, Australia, Title “Hydrogen Peroxide Induced Formation of Flowerlike Palladium Microstructures ”
2012	Bursary Winner from Australian Microscopy and Microanalysis Society (AMMS) for Attending 10th Asia-Pacific Microscopy Conference (APMC 10), 22nd Australian Conference on Microscopy and Microanalysis (ACMM 22) and the 2012 International Conference on Nanoscience and Nanotechnology (ICONN 2012), Perth, Australia, Title “Hydrogen Peroxide Induced Formation of Flowerlike Palladium Microstructures ”

2011	Best Student Oral Presentation Prize in 28 th Microscopy Society of Thailand Annual Conference (MST28), Title "Synthesis of Palladium Nanoparticles via Green Nanotechnology Technique Using Starch and Sugar as Reducing agents"
2011	Honorable Mention in The Science Forum 2011 (19 th Annual Conference of Faculty of Science, Chulalongkorn University), Title "Synthesis of Palladium Nanoparticles via Green Nanotechnology Technique Using Starch and Sugar as Reducing Agents"
2011	Honorable Mention in Sci & Tech Innovation and Sustainability Awards: Innovative Chemical Processes & Products (STISA 2011), in the Research Topics: Innovative Production of Silver Nanoparticles Powders for Commercial Applications

References

Available upon request

Jatupol JUNTHIP

Résidence Leonard de Vinci, Apt D203
Cité Scientifique, 59650, Villeneuve d'Ascq
E- mail: jatupol.junthip@gmail.com
Tel : + 33 6 42 62 19 20



28 years old, single
Nationality : Thai

EDUCATION

- 2012 – present** 3rd year PhD Students, temporary thesis title « Dual cyclodextrin polyelectrolyte multilayer coatings on textile for prolonged drug delivery », advisor : Prof. Bernard MARTEL
UMET laboratory (Unité Matériaux et Transformations - UMR CNRS 8207), Lille 1 University Science and Technology, Villeneuve d'ascq, 59650
- 2010 – 2012** **M.Sc. Chemistry, specialty polymer systems engineering**, mention : Bien
Lille 1 University Science and Technology, Villeneuve d'ascq, 59650
- 2007 – 2010** **B.Sc. Chemistry**, mention : Assez Bien
Le Mans University, Le Mans, 72000
- 2006 – 2007** **One year university diploma in French and Science preparatory training course**
IUT Nancy-Brabois, Nancy 1-University Henri Poincaré, Villers-lès-Nancy, 54601
- Languages**
Thai : mother tongue
French : good skills, both written and oral
English : good skills, both written and oral
- Computer skills** Word, Excel, PowerPoint, OpenOffice, VisualBasic, SigmaPlot and MathCAD

EXPERIENCES

- 2013 – 2015** Laboratory Teaching assistants in polymer for 2nd year students of National Graduate School of Engineering Chemistry of Lille (ENSCL), 65 hours in average per year
- 2012 (5 months)** Work placement at UMET laboratory (UMR CNRS 8207), Lille 1 University
« Multilayer textile coating based on chitosan and cyclodextrin for controlled drug release »
- 2011 (2 months)** Work placement at UMET laboratory (UMR CNRS 8207), Lille 1 University
« Chitosan crosslinked with genipin onto nonwoven polypropylene textile »
- 2009 (2 months)** Work placement at PCI laboratory (UMR CNRS 6120), Le Mans University
« Polymer Surface modification by microwave plasma for the development of ultrahydrophobic materials »
- Mini projet**
Biopolymer of carrageenan: Structure and Characterization (50 hours)
Determination of carboxylic functions on films based on poly(vinyl alcohol) (20 hours)

Recent publications

1. **J. Junthip**, N. Tabary, L. Leclercq, B. Martel, *Carbohydrate Polymers* (2015) [doi:10.1016/j.carbpol.2015.02.064]
2. A. Martin, N. Tabary, F. Chai, L. Leclercq, **J. Junthip**, F. Aubert-viard, C. Neut, M. Weltrowski, N. Blanchemain, B. Martel, *Biomedical Materials* 8 pp. 065006 (2013) [doi: 10.1088/1748-6041/8/6/065006]
3. A. Martin, N. Tabary, L. Leclercq, **J. Junthip**, S. Degoutin, F. Aubert-viard, F. Cazaux, J. Lyskawa, L. Janus, M. Bria, B. Martel, *Carbohydrate Polymers* 93 pp. 718-730 (2013) [doi: 10.1016/j.carbpol.2012.12.055]

HOBBIES & INTERESTS

- Sports** Volleyball, Swimming, Tennis, Badminton
Cooking Traditional and modern thai cuisine
Travelling France, Italy, Switzerland, Germany, England

AWARDS & GRANTS

- 2013** Grand Prize for Nagai poster award, 7th asian cyclodextrin conference, Bangkok Thailand
2010 – present Royal thai government scholarship allocated upon the ministry of science and technology
2006 – 2010 Royal thai government scholarship for ODOS#2 program

Updated on 06/04/2015



Hataichanok Unphon

Ph.D. | IT Architecture | Software Development

EDUCATION

- | | |
|------|---|
| 2010 | PhD, Software Development Group, IT University of Copenhagen, Denmark
Research topic: Re-engineering for Evolvability: Considering Social as well as Technical Requirement when Evolving Software Products. |
| 2005 | MSc, Information Technology Program, Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University, Thailand
Thesis topic: A Hybrid Reasoning System for Semantic Web
GPA: 3.50 |
| 2001 | BSc, Information Technology Program, Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University, Thailand
Senior-project topic: A Data Mining System for Thailand Tourist Information on the Web
GPA: 3.13 |

PROFESSIONAL EXPERIENCE

- | | |
|---------------------|--|
| Jun 2011 - Present | Web Developer, Financial and Risk Control, Nordea Bank Danmark A/S
Responsibility in team: <ul style="list-style-type: none">• Design and implement web solutions supporting risk management and communication strategies• Introduce a project management tool, i.e. Jira, for improving communication within a team• Introduce User Acceptance Tests (UAT's) for improving usability of web solutions |
| Jun 2010 - May 2011 | Software Developer, Avaleo ApS, Denmark
Development of software products used by Danish municipalities to effectively deliver quality core services to citizens within the elderly, healthcare and social care areas. Responsibility in team: <ul style="list-style-type: none">• Design solutions, i.e. develop use cases, CRC cards, sequence diagrams• Develop software based on TDD and SCRUM process• Introduce an automated end-to-end test framework for an integration system |
| Aug 2006 - Mar 2009 | Student Researcher, DHI Software Product Department, DHI, Denmark
Assist software developers in a team <ul style="list-style-type: none">• Give constructive feedback to team members according to observations and interviews• Recommend suitable tools and techniques for improving software quality, e.g. a build hierarchy embedded in a C# development environment• Organise evaluation workshops to evaluate flexibility of design by looking at change scenarios and implementation efforts• Create and update explicit product line architecture and online documents of current products |

Jul 2006 - Jun 2009	Research Fellow and Teacher, IT University of Copenhagen, Denmark Worked on an Evolvable Software Products (ESP) project. Responsible for 2 courses: System Development, Modelling and Design. Supervised MSc students for their projects. Topics of supervision were: • How to track architectural deviations in the source code • Object Oriented Design and Analysis • Development of Extensions to an Open Source CMS • Developing interactive web applications using ASP.NET AJAX
Oct 2008 - Jan 2009	Visiting Researcher, LERO, University of Limerick, Ireland Worked on architecture evaluation and architectural knowledge management.
Mar 2008 - May 2008	Visiting Researcher, PRECISE Research Center, FUNDP, University of Namur, Belgium Worked on an empirical study on the design of configuration tools and cooperated with the developers of PloneGov (www.plonegov.org), an open-source e-Government platform with an active community.
Aug 2005 - Feb 2006	Java Programmer, IT Practice A/S, Denmark Worked on error collections in relation to IT Practice's intranet and tested a system developed by IT Practice for a large customer.
Jun 2001 - May 2005	Teaching Assistant, Information Technology Program, Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University, Thailand Helped BSc students with their senior projects in relation to semantic web topics. Assisted and instructed undergraduate students in classroom, and laboratory settings. • Created all lecture, semester and final exam materials • Set up and maintained software, hardware, and a network system in relation to respected courses
Apr 2004 - Oct 2004	Chief Operating Officer, Zenowiz Corporation Company Limited, Bangkok, Thailand The company offered web application development, web design, web hosting, and domain name registration service. Role and main responsibility was: • Set up the company and was a shareholder • Managed development processes and documentation • Worked as project manager and business agent
Mar 1999 - Jun 1999	Database Administrator, Public Works Department, Ministry of Interior, Thailand • Maintained and secured database systems • Assisted an instructor and users during training courses • Prepared user manual for database application • Partly designed database schema

TECHNOLOGIES AND APPLICATIONS USED

Ant <i>Experienced</i>	C <i>Experienced</i>	C# <i>Experienced</i>
CSS <i>Experienced</i>	Eclipse <i>Expert</i>	Hibernate <i>Expert</i>
Java <i>Expert</i>	JDBC <i>Expert</i>	JIRA <i>Expert</i>
Junit <i>Expert</i>	Lex&Yacc <i>Expert</i>	Lisp <i>Expert</i>
Matlab <i>Knowledge</i>	Microsoft Access <i>Experienced</i>	Microsoft Office <i>Expert</i>
Microsoft Share Point <i>Experienced</i>	Microsoft Visual Studio <i>Experienced</i>	Mule ESB <i>Experienced</i>
Mysql <i>Experienced</i>	Oracle <i>Experienced</i>	Perl <i>Experienced</i>
Php <i>Experienced</i>	Prolog <i>Experienced</i>	Selemium <i>Experienced</i>
SiteCore <i>Experienced</i>	Spring MVC <i>Expert</i>	Struts <i>Expert</i>
Subversion <i>Expert</i>	Teamcity <i>Experienced</i>	Tomcat <i>Expert</i>
Trac <i>Experienced</i>	Unix/Linux <i>Experienced</i>	Windows <i>Expert</i>
XML/RDF/OWL <i>Experienced</i>	Maven <i>Expert</i>	JPA <i>Expert</i>
Jenkins <i>Expert</i>	jQuery <i>Expert</i>	JSON <i>Expert</i>

PUBLICATIONS

- Ph.D.
- Unphon H. and Dittrich, Y., 2010. Software architecture awareness in long-term software product evolution. The Journal of Systems and Software, volume 83, issue 11, pp. 2211–2226
- Unphon, H., 2010. Architecture-Level Evolvability Assessment: Assessing Sustainability of Software Product Evolution. ITU technical report, TR-2010-128. IT University of Copenhagen, Denmark.
- Unphon, H., 2009. Making Use of Architecture throughout the Software Life Cycle – How the Build Hierarchy can Facilitate Product Line Development. 2009 ICSE Workshop on the Fourth Workshop on Sharing and Reusing Architectural Knowledge (SHARK 2009), 31st International Conference on Software Engineering (ICSE 2009) , 16-24 May 2009, Vancouver, Canada.
- Unphon, H., Dittrich, Y. and Hubaux, A., 2009. Taking Care of Cooperation When Evolving Socially Embedded Systems: The PloneMeeting Case. 2009 ICSE Workshop on Cooperative and Human Aspects of Software Engineering 2009 (CHASE 2009), 31st International Conference on Software Engineering (ICSE 2009) , 16-24 May 2009, Vancouver, Canada.
- Unphon, H. and Dittrich, Y., 2008. Organisation Matters: How the Organisation of Software Development Influences the Development of Product Line Architecture. Proc. IASTED Intl. Conf. on Software Engineering, Innsbruck, Austria, pp. 178-183.
- Hubaux, A., Heymans, P. and Unphon, H., 2008. Separating Variability Concerns in a Product Line Re-Engineering Project. Proc. the Early Aspects Workshop at AOSD'08, Brussels, Belgium.
- Unphon, H., “Introducing an evolvable product line architecture,” 2010, submitted to the journal of Empirical Software Engineering.
- Unphon, H., Babar, M. A. , and Dittrich, Y., “Identifying and Understanding Software Architecture Evaluation Practices,” Technical report (work in progress), 2009.

MSc	Unphon, H., Nantajeewarawat, E., and P. Ratanajaipan., 2005. Rule-Based Chaining with Ontological Constraint Checking: A Hybrid Reasoning System for Semantic Web. Suranaree Journal of Science and Technology, vol. 12, no. 4, pp. 309-322, October-December 2005. ISSN 0858-849X. Unphon, H., Nantajeewarawat, E., and Ratanajaipan, P., 2005. Rule-Based Chaining with Ontological Constraint Checking: A Reasoning System for Semantic Web. Proc. Intl. Conf. on Electrical Engineering/Electronics, Computer, Telecommunications and Information Technology (ECTI), Pattaya, Thailand, pp. 17-20. Unphon, H. and Nantajeewarawat, E., 2003. A Hybrid Reasoning System for Semantic Web: Rule-Based Backward Chaining with Terminology-Based Instance Checking. Proc. Intl. Conf. on Intelligent Technologies (InTech), Chiang Mai, Thailand, pp. 727-736. Unphon, H. and Nantajeewarawat, E., 2002. The Roles of Ontologies in Manipulation of XML Data. Proc. Intl. Conf. SNLP-Oriental COCOSDA, Hua Hin, Prachuapkirikhan, Thailand, pp. 89-96.
-----	--

EXTRACURRICULAR ACTIVITIES

Jul 2009 - Aug 2010	Web master for the 4th European Conference on Software Architecture (ECSA 2010), Denmark Setup and updated the conference website www.ecsa2010.org
Oct 2006 - 2008	PhD study board, IT University of Copenhagen, Denmark Administrator PhD students.
Aug 2005 - 2008	Member, AIESEC CBS, Denmark Promoted an intern integration taskforce. Organised a national conference and a cultural event.
Winter 2006	Country specialist, Lingtech A/S, Denmark Assisted and instructed clients before re-location to Thailand.
Winter 2005	Guest speaker assistant for cultural understanding session, Løgumkloster Højskole, Denmark Facilitated an inter-cultural role play.
Jun 1998 - Dec 2004	Student volunteer, Thammasat University, Thailand Assisted a complaint centre during Tsunami disaster. Worked as backstage for a university concert.
Summer 2004	Guest speaker, NLDS 2004 conference, AIESEC Thailand Lectured on intercultural management and communication & behaviour.

LANGUAGE SKILLS

English *Fluent*

Danish *Moderate*

Thai *Native*

Nittaya Gale

1 Abbess Close, Romsey, Hampshire, SO51 0AR, UK.

ng5@soton.ac.uk

Career:

Chemistry

- November 2006-present Senior scientist at ATDBio Ltd, Southampton. Working on application of DNA, RNA and PNA for forensic science and chemical biology applications such as DNA and PNA sensors for gene detection i.e., cystic fibrosis and statin induced myopathy. The sensors involve fluorescent, electrochemistry and mass spectrometry approaches. The work is also organic synthesis of many special monomers for the above applications as well as improving the oligonucleotide synthesis on automated DNA synthesiser. I also do custom research for other companies.
- November 2005-October 2006 Research fellowship in Prof. Tom Brown's group at the School of Chemistry, University of Southampton. This work involved DNA mapping for forensic science analysis using STR analysis. This work was collaboration with LGC Ltd at Teddington. I also worked on DNA nanostructures for drug delivery on European grant (AMNA project).
- October 2004-Sept 2005 Research fellow in Dr. Iris Nandhakumar's group at School of Physics and Astronomy/Chemistry, University of Southampton. Project involved synthesis of functionalised carbon nanotubes and attachment to AFM tips to study the interaction between the tip and different functional group on surfaces.
- January 2004-September 2004 Scientist, Southampton Polypeptides Ltd. Involved in the synthesis and purification of polypeptides.
- October 2000-October 2003 PhD student in Professor Jeremy Kilburn's group at the School of Chemistry, University of Southampton. PhD involved synthesis of amino acid based macrobicycles for enantioselective recognition of peptide guests.

In dentistry

(1995-2000)

Worked as a dentist in both hospitals and private clinics.

Trained in many aspects of dental works and worked in both government hospital and private clinic

Member of the Thai Dental Council and Dental Association of Thailand.

Education:

University of Southampton

Research Fellow:

Research topic: a simple, robust and very rapid DNA profiling crime feasibility study.

Experience gained:

- Synthesis of DNA modified bases that used for increasing stability of DNA triplexes.
- Design and test of various fluorogenic probes to differentiate a number of short tandem repeats DNA in human that found different in individuals using melting temperature analysis.

- Using different types of fluorescent detection techniques i.e., fluorimetry spectroscopy, LightCycler, UV spectrometry, and fluorescent microscopy.
- Optimise polymerase chain reaction (PCR) conditions for amplified DNA for forensic analysis
- Understand forensic science procedures and different methods for mapping DNA

Research Fellow:

Research topic: Synthesis of functionalised carbon nanotube AFM (Atomic Force Microscopy) tips for high-resolution chemical mapping of surfaces.

Experience gained:

- Synthesis of carbon nanotubes and functionalisation techniques
- Use of various electron microscopy techniques to measure the size and shape of nanostructures (AFM, TEM (Transmission Electron Microscopy), SEM (Scanning Electron Microscopy), Optical Microscopic Spectroscopy and Ellipsometry).
- Evaporation techniques for deposition of gold substrates and use of Plasma Cleaner to clean the gold substrate.

Ph.D in Chemistry :

Research topic: Macrocyclic receptors for carboxylate termini of amino acids and peptides.

Experience gained:

- Synthetic methods to make chiral peptidic macrocyclic receptors containing thiourea groups as carboxylate binding sites and synthesis of amino acid and peptide guests.
- Use of several methodologies for measuring the binding ability of the complexes, i.e. NMR titration and Isothermal Calorimetric Titration.
- Using 2D NMR to determine the three dimensional structure of the complexes and macrocycles in solution.

University of Chiang Mai,
Thailand (1988-1995)

DDS (Doctor of Dental Surgery)

Benefits gained from the degree:

- Knowledge in many aspects in basic sciences and application of sciences i.e., biology, chemistry, physics, biochemistry, physiochemistry, genetics, thermodynamics including physiology, histology, pathology, parasitology and pharmacology (Three years for these out of six).
- Skills in laboratories in all areas of sciences (Three years) and in dentistry work (four years).
- Skills in dental clinic (two years at university and three months at hospitals)

Full dental CV available upon request.

Achievements:

2009-present

Consultant and performed special work for other companies

2006-2014	Advise and co-advise PhD, master and undergraduate students
2006-2009	Collaboration with variety of EU projects such as: • AMNA (Addressable Molecular Node Assembly - a Generic Platform of Nano-scale Functionalised Surfaces Based on a Digitally Addressable Molecular Grid, NMP-2003-3.4.1.1, 3 years) • SNIPER (Sequence Specific Oligomers for in vivo DNA Repair, LSHB-CT-2004-005204, 3 years grants), • ZNIP (Therapeutic in vivo DNA repair by site-specific double strand breaks, LSHB-CT2006-037783, 3 years grant) • DETAIN (DNA Evidence and Technology Against Intruders, COOP-CT-2006-32994, 2 years grant)
2001	Attended BP sponsored Teamwork Skills Course.
1996-2001	Manager of Dental Clinic, Lomsak, Phetchabun, Thailand,
1997-1998	Member of Hospital Administrative Board, Lomsak Community Hospital, Lomsak, Phetchabun, Thailand,
1996-1997	Head of Dental Public Health Department, Lomkoa Crown Prince Hospital, Lomkoa, Phetchabun, Thailand,
1995-1996	Head of Dental Public Health Section, Public Health Service Centre, Chumsaeng Municipality Office, Chumsaeng, Thailand,
1987	Second place in young scientist project in Thailand.
1986	Chosen to the 5th young scientist conference in Chiang Mai University.

Conference presentations and other media

1. Attend XXI Roundtable of **Nucleosides**, Nucleotides and Nucleic Acids **conference**, 24-28 August **2014**, Poznan, Poland,
2. Attend Society Focused Meeting Biogenesis and turnover of small RNAs, 15-17th January **2013**, The Royal Society of Edinburgh, UK.
3. Gale N. Samaggi Sanjon: Project management, 1st December **2012**. Southampton, UK.
4. Attend 7th annual meeting of the oligonucleotide therapeutics society, 8-10th September **2011**, Copenhagen, Denmark.
5. Attend Sixth Cambridge Symposium on Nucleic Acids Chemistry and Biology, 4-7th September **2011**, Cambridge, UK
6. Gale, N. and Brown T., Rapid typing of STRs in the human genome by HyBeacon[®] melting analysis., *Thai Professionals Conference 2010 : Green Thailand*, 5th July **2010**; Bangkok, Thailand (oral presentation).
7. Gale, N. and Brown, T., Application of oligonucleotides for gene detection., *Special talk* - 28th August **2010**, Olztyn, Poland (oral presentation).
8. El-Sagheer, A.H.; Gale, N.; Kocalka, P.; and Brown, T. Cyclization, catenation and PCR amplification of DNA ligated by click chemistry, *The 42nd IUPAC Congress*- 2-7 August **2009**, Glasgow, UK (Tom Brown gave presentation involved my work).
9. Gale, N. *RSC Nucleic Acids Forum*, Bristol-3th July **2009** UK (poster presentation).
10. Gale N., Kocalka P., Richardson J.A.², Brown D.J.S. and Brown T. Click Chemistry to Synthesize PNA HyBeacon Probes, *Mutation Detection 2009*-27 May-1 June **2009** Paphos, Cyprus (poster presentation).

11. Gale, N. Click Chemistry to Synthesize PNA HyBeacon Probes, *ATPER2009 Meeting*-22nd-23rd May **2009**, Paris, France (oral presentation).
12. El-Sagheer, A. H.; Gale, N.; Kocalka, P.; and Brown, T. You can only go so far without PCR, Chemical ligation, cyclisation and catenation of DNA. *Organic Chemistry and Biotechnology: Challenges and Opportunities*, 20-23 May **2009**, Forte dei Marmi (LU) Italy (Tom Brown gave presentation involved my work).
13. Gale, N. *RSC Nucleic Acids Forum*, 4th July **2008**, Southampton, UK, (poster presentation).
14. Gale, N. *Fokin symposium click chemistry*- 27th May **2008**, Southampton, UK (poster presentation).
15. Gale, N. *DETAIn Kick-off meeting*-13th November **2007**, Pera Innovation, UK, (oral presentation).
16. Gale, N. *Therapeutic in vivo DNA repair by site-specific double-strand breaks*-30th March **2007**, Gardermoen, Oslo, (oral presentation).
17. Gale, N. *AMNA Florence meeting*-2nd-4th March **2007**, Convitto della Calza, Florence, Italy (oral presentation)
18. Gene Silencing Technology Experiments Involving GenelCE Completed, *Medical news today: Genetics* on website. ATDBio Ltd involved (I performed the experiment at ATDBio Ltd).
<http://www.medicalnewstoday.com/articles/68303.php>
19. Tom Brown. DNA profiling moves to the scene of the crime, *New scientist*, **2006**, 28 (talked about my work)
<http://smartmoves.questacon.edu.au/teachers/topics/forensics.asp> and
<http://www.newscientist.com/article/dn8579>

Publications

1. Patent has been accepted in raman spectrometry studies.
2. Bälter M, Hammarson M, P. Remón, Li S, Gale N, Brown T and Andréasson J. Reversible Energy-Transfer Switching on a DNA Scaffold, *J. Am. Chem. Soc.* **2015**.
3. Papadopoulou E, Goodchild S. A, Cleary D. W, Weller S. A. Gale N, Stubberfield M. R, Brown T and Bartlett P. N. Using Surface-Enhanced Raman Spectroscopy and Electrochemically Driven Melting to Discriminate *Yersinia pestis* from *Y. pseudotuberculosis* Based on Single Nucleotide Polymorphisms within Unpurified Polymerase Chain Reaction Amplicons; *Anal. Chem.* 87 (3), **2015**, 1605-1612.
4. Papadopoulou E, Gale N, Goodchild S. A, Cleary D. W, Weller S. A, Brown T and Bartlett P. N. Strain discrimination of *Yersinia pestis* using a SERS-based electrochemically driven melting curve analysis of variable number tandem repeat sequences *Chem. Sci.* **2015**.
5. Riley J, Brown T., Gale N, Herniman J and Langley G. J. Self-reporting hybridisation assay for miRNA analysis, *Analyst*, 139, **2014**, 1088-1092.
6. Fonvielle M, Li de La Sierra-Gallay I, El-Sagheer A. Lecerf H.M, Patin D, Mellal D, Mayer C, Blanot D, Gale N, Brown T, van Tilbeurgh H, Ethève-Quekquejeu M and Arthur M. The Structure of FemXWv in Complex with a Peptidyl-RNA Conjugate: Mechanism of Aminoacyl Transfer from Ala-tRNA^{Ala} to Peptidoglycan Precursors, *Angew. Chem. Int. Ed.* 52 (28), **2013**, 7278-7281.
7. Johnson R. P, Gale N, Richardson J. A, Brown T and Bartlett P. N. Denaturation of dsDNA Immobilised at a Negatively Charged Gold Electrode is not caused by

Electrostatic Repulsion. Chem. Sci. **2013**.

8. Riley J, Brown T., Gale N, Herniman J and Langley G. J, Self reporting RNA probes as an alternative to cleavable small molecule mass tags. *Analyst* **2012**.
9. Lou, C., Xiao, Q., Tailor, R., Ben Gaid, N., Gale, N., Light, M.E., Fox, K. R. and Brown, T. 2'-Substituted 2-Amino-3-Methylpyridine Ribonucleosides in Triplex-Forming Oligonucleotides: Triplex Stability is Determined by Chemical Environment. *Med. Chem. Comm.* **2**, **2011**, 550-558.
10. Gale N., Kocalka, P., Mardle, C., and Brown T. PNA HyBeacons for Analysis of Human Mutations Related to Statin-Induced Myopathy. *Artificial DNA: PNA & XNA*, **2** (3), **2011**, 1-11.
11. Corrigan D.K., Gale N., Brown T., Bartlett P.N. Analysis of short tandem repeats (STRs) using SERS monitoring and electrochemical melting. *Angew. Chem. Int. Ed.* **49** (34), **2010**, 5917-5920.
12. Ball R.J., Green P.S., Gale N., Langley G.J., Brown T. Peptide Nucleic Acid Probes with Charged Photocleavable Mass Markers Towards PNA-based MALDI-TOF MS Genetic Analysis. *Artificial DNA: PNA & XNA* **1** (1), **2010**, 27-35.
13. Yang, Q.-H., Wang, Q., Gale, N., Oton, C.J., Cui, L., Nandhakumar, I.S., Zhu, Z., Tang, Z., Brown, T., Loh, W.H. Loosening the DNA wrapping around single-walled carbon nanotubes by increasing the strand length. *Nanotechnology*, **20**, **2009**, 195603.
14. Gale, N.; French, D. J.; Howard, R. L.; McDowell, D. G.; Debenham P. G. and Brown, T. GB Patent International Publication Number WO 2009/053679 A1, Oligonucleotides and uses thereof, **2009**
15. French, D. J.; Howard, R. L.; Gale, N.; Brown, T.; McDowell, D. G.; Debenham, P. G. Interrogation of short tandem repeats using fluorescent probes and melting curve analysis: A step towards rapid DNA identity screening. *Forensic Science International: Genetics*, **2**, (4), **2008**, 333-339
16. Gale, N.; French, D. J.; Howard, R. L.; McDowell, D. G.; Debenham P. G.; Brown, T. Rapid typing of STRs in the human genome by HyBeacon® melting, *Org. Biomol. Chem.* **6**, **2008**, 4553 – 4559.
17. Lundberg E.; Tumpane, J.; Kumar, R.; Sandin, P.; Gale, N.; Nandhakumar, I.S.; Albinsson, B.; Lincoln, P.; Wilhelmsson, L.M.; Brown, T.; Norden, B. Addressable molecular node assembly-high information density DNA nanostructures. *Nucleic acids symposium Series*, **52**, **2008**, 683-684.
18. French, D. J.; McDowell, D. G.; Debenham, P.; Gale, N.; Brown, T. HyBeacon® Probes for Rapid DNA Sequence Detection and Allele Discrimination, *Molecular Beacons: Signalling Nucleic Acid Probes, Methods and Protocols*, **429**, **2007**, 171-185.
19. Tumpane, J.; Kumar, R.; Lundberg, E.P.; Sandin, P.; Gale, N.; Nandhakumar, I.S.; Albinsson, B.; Lincoln, P.; Wilhelmsson, L.M.; Brown, T.; Norden, B. Triplex addressability as a basis for functional DNA nanostructures. *Nano Letters*, **7**, **2007**, 3832-3839.
20. Tumpane, J.; Sandin, P.; Kumar, R.; Powers, V.E.C.; Lundberg, E.P.; Gale, N.; Baglioni, P.; Lehn, J.M.; Albinsson, B.; Lincoln, P.; Wilhelmsson, L.M.; Brown, T.;

Norden, B. Addressable high-information-density DNA nanostructures. *Chemical Physics Letters*, 440, **2007**, 125-129.

21. Yang, Q-H.; Gale, N.; Oton, C.J.; Li, H.; Nandhakumar, I.S.; Tang, Z-Y.; Brown, T.; Loh, W.H. Deuterated water as super solvent for short carbon nanotubes wrapped by DNA. *Carbon*, 45, (13), **2007**, 2701-2703.
22. Brown, T., Gale, N; Gene genies, Public service review: Health PSCA international Ltd UK, 9, **2007**,
23. Gale, N.; Kilburn, J.D. Bis-thiourea macrocycles and selective peptide recognition, in preparation.

Dr. Kasidit LEOVIRIYAKIT

Airbus Operations S.A.S., Site de Saint Martin du Touch
316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, France

Email : kasidit.leoviriyakit@airbus.com

Phone : +33 (0) 5 82 05 95 77

Mobile : +33 (0) 6 33 69 99 17

Education

2005 Ph.D., Aeronautics and Astronautics, Stanford University, USA
2000 M.S., Aeronautics and Astronautics, Stanford University, USA
1998 B.Eng., Aerospace, Kasetsart University, THAILAND

Experience

2015 – Present Airfield Performance Engineer, Airbus Operations S.A.S, FRANCE
Responsible for the safety aspect of the aircraft around the airfield such as take-off, climbing, landing and braking. Direct experience includes A350XWB-1000.

2005 – 2015 Wing Shape Design Engineer, Airbus Operations Ltd, UNITED KINGDOM
Worked as an Aerodynamic shape designer for wings, winglets and fairings (Onglet, Flap-tract, Over-wing and Belly.) Direct involvements included A380EX winglet design, A320 Sharklet design, A350XWB-900 wing-and-fairing design, and various wing designs for research aircraft.

2012 – 2014 Technology Stream Leader and Project manager, Airbus Operations Ltd, UNITED KINGDOM
Led a transnational team and sub-contractors to develop an aerodynamic wing design tool and to develop a numerical optimization tool for aerodynamic shape design.

2005 Post-Doctoral Fellow, Mechanical Engineering, McGill University, CANADA
- Conducted a research in Computational Fluid Dynamics and focused on multigrid methods to speed up a finite element flow solver to solve.
- Developed an adjoint-based shape optimization for a wing planform design. The optimizer has capability of multi-disciplinary optimization of realistic wing and was used to design high-altitude unmanned air vehicle.

Honors and Awards

- Awards for Excellence 2011 Finalist (Drive Innovation) for A320 Sharklet design, Airbus Operations GmbH, Germany, 2011
- Ballhaus Prize for best PhD Thesis, Stanford University, 2005
- PRO/ENGINEER CAD/CAM DESIGN CONTEST Winner Award, Thailand 1998

PERSONAL INFORMATION



Chadapa Rungruang

 3, Kuntotie, room C379/B, 96400 Rovaniemi (Finland)

 +358 44 9637642

 r.chadapa@gmail.com

Date of birth 20/02/1987 | Nationality Thai

POSITION

Lawyer

WORK EXPERIENCE

16/11/2011–08/02/2013

Legal professional

Circulex Co., Ltd, Bangkok (Thailand)

10/11/2010–11/02/2011

Lawyer- Litigator (Trainee)

Thamsathit Law Office, Ubon Ratchathani (Thailand)

04/05/2010–31/07/2010

Research Assitant (Trainee)

Office for the Coordination of Law and Law enforcement in Thai-Laos Border Trade Areas in Ubon Ratchathani and Mukdahan Province, Thailand. The Thailand Research Fund at Ubon Ratchathani University, Ubon Ratchathani (Thailand)

EDUCATION AND TRAINING

2015–Present

Exchange student (ERASMUS+ Program)

University of Lapland, Rovaniemi (Finland)

2014–Present

LL.M. in Information Technology Law and Intellectual Property Law

Leibniz University of Hannover, Hannover (Germany)

Master's Thesis on 'Online Dispute Resolution in consumer disputes in the European Union'

11/2013–02/2014

Information Security and Risk Management in Context (Online Course)

University of Washington (by www.coursera.org), Washington (United States)

2013

LL.M. in European and International Law (Specialise in Forign Trade&Investment and International Dispute Resolution))

Europa-Institut, University of Saarland, Saarbruecken (Germany)

Master's thesis on 'Choice-of-law in E-commerce. The comparison between the EU and the US'

2008–2012

Barrister-at-Law

The Institut of Legal Education, The Thai Bar Association under the Royal Patronage, Bangkok (Thailand)

- 2010–2010 **Advance Law Research Training**
National Research Council of Thailand, Khon Kaen (Thailand)
- 2008–2010 **Attorney-at-Law License**
Lawyers Council of Thailand, Bangkok (Thailand)
- 2005–2008 **LL.B.**
Thammasat University, Bangkok (Thailand)

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Thai

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1
CEFR					
German	A1	A1	A1	A1	A1
Goethe Institute, Bangkok, Thailand					

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

ADDITIONAL INFORMATION

- Conferences** **Thai Student Interdisciplinary Symposium 2015 (TSIS) by Thai Student Association in Germany (TVSD)**
20-22 March 2015, Heidelberg, Germany
- Publication the article on 'Consumer Rights in E-Commerce under the EU Law Regime'
Speaker on 'Consumer Rights in E-Commerce under the EU Law Regime'
- Study Activity** Volunteer in Rapee's Day at Thammasat University
- Study Visit**
- European Commission, 7 November 2013, Brussels, Belgium
 - Committee of the Regions, 8 November 2013, Brussels, Belgium
 - European Court of Human Rights, 14 March 2014, Strasbourg, France
 - Council of Europe, 14 March 2014, Strasbourg, France
 - Federal Foreign Office of Germany (WDR Forum), 7 May 2014, Berlin, Germany
 - German Federal Chancellery, 9 May 2014, Berlin, Germany
 - Court of Justice of the European Union, 8 July 2014, Luxembourg, Luxembourg

PERSONAL INFORMATION



Atchara Lertthamrongsak

 Kuntotie3 Room. C379/A, 96400 Rovaniemi (Finland)

 +358449637643

 a.lertthamrongsak@gmail.com

Sex Female | Date of birth 9 Apr 1989 | Nationality Thai

WORK EXPERIENCE

18 Feb 2014–17 Aug 2014

Lawyer Assitant

Sidthichai Law Office, Bangkok (Thailand)

28 Mar 2011–30 May 2011

Legal Assitant (Internship)

The Courts of Justice, Bangkok (Thailand)

EDUCATION AND TRAINING

Jan 2015–Present

Exchange Student (ERASMUS+ Program)

University of Lapland, Rovaniemi (Finland)

Legal Informatics

Sep 2014–Present

LL.M. in Information Technology Law and Intellectual Property Law

Leibniz University of Hannover, Hannover (Germany)

Master's Thesis on 'A proper framework of privacy policies for cloud service providers under the EU data protection law'

14 Oct 2013–20 Oct 2014

LL.M. in European and International Law

Europa Institute, Saarland University, Saarbrücken (Germany)

Specialise in Foreign Trade&Investment and International Dispute Resolution

Master's Thesis on 'The issue of patent protection in the context of cloud computing and storage cloud'

1 Oct 2013–30 Sep 2014

Deutschlandstipendium

Universität des Saarlandes gemeinsam mit privaten Stiftern und der Bundesregierung Studierende an der UdS, Saarbrücken (Germany)

15 Jun 2008–15 Apr 2012

LL.B.

Thammasat University, Bangkok (Thailand)

18 Jun 2007–4 Apr 2012

Bachelor of Political Science

Ramkhamhaeng University, Bangkok (Thailand)

Bachelor of Political Science Major in International Relation Minor in German Language.

15 Jun 2011–15 Mar 2012

German Language Class Scholarship

German Southeast Asian Center of Excellence for Public Policy and Good Governance, Bangkok (Thailand)

Intermediate Class and Advance Class

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Thai

Other language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Spoken production	
English	C1	C1	C1	C1	C1
German	A2	A2	A2	A2	A2
Chinese	A1	A1	A1	A1	A1
Diploma in Chinese as a foreign language(Primary)					

Levels: A1 and A2: Basic user - B1 and B2: Independent user - C1 and C2: Proficient user
Common European Framework of Reference for Languages

Computer skills Good command of Microsoft Office tools(Word, Excel and Power Point)
Basic knowledge of Graphic design applications(Photo Shop, Adobe Illustrator)
Good command of Mac OSX tools(Text Edit, Keynote, Pages, Number)

ADDITIONAL INFORMATION

Conferences **Thai Student Interdisciplinary Symposium 2015 (TSIS) by Thai Student Association in Germany (TSVD)**
20-22 March 2015, Heidelberg, Germany
Publication the article on *'The significance of user's privacy protection on social networks'*
Speaker on *'The significance of user's privacy protection on social networks'*

Study Visit *Court of Justice of the European Union, 8 July 2014, Luxembourg, Luxembourg
*German Federal Chancellery, 9 May 2014, Berlin, Germany
*Federal Foreign Office of Germany (WDR Forum), 7 May 2014, Berlin, Germany
*Council of Europe, 14 March 2014, Strasbourg, France
*European Court of Human Rights, 14 March 2014, Strasbourg, France
*Committee of the Regions, 8 November 2013, Brussels, Belgium
*European Commission, 7 November 2013, Brussels, Belgium

Seminars **PDMO Camp by Public Debt Management Office (Ministry of Finance), Bangkok, Thailand**
The discussion *'To improve the image of public debt'*
16-20 August 2011, Kanchanaburi, Thailand

Young People for Democracy Movement(YPD), Bangkok, Thailand

The discussion *'Democracy in Thailand'*
22-24 January 2009, Thammasat University, Thailand
The United Nations Population Fund(UNFPA), Bangkok, Thailand
The discussion *'Creative media for youth development in the areas of Health, prosperity Strains'*

22 November 2008, Thammasat University, Thailand

Volunteer Lecturer in Law

Bangpakok Wittayakom School, Bangkok, Thailand

4 July - 4 September 2011

Staff Practical Legal Education Camp

Faculty of Law, Thammasat University, Thailand

15 January 2009

Interpreter The World Blind Union 8th General Assembly and International Council for Education of People with Visual Impairment General Assembly

Thailand Association of the Blind (T.A.B)

7-17 November 2012, Bangkok, Thailand

The National Book Fair and Bangkok International Book Fair

Goethe Institut, Bangkok, Thailand

April 2010 - 2012, Queen Sirikit National Convention Center, Thailand

International Anti-Corruption Conference 2010

10-13 November 2010, Queen Sirikit National Convention Center, Thailand

CIRRICULUM VITAE

PERSONAL DETAILS

Name : Sunisa Ittichaiyo
Address : Müllerstr. 2, 86153, Augsburg, Germany
E-mail : susana_tt@hotmail.com
Tel no. : Mobile + 49 176 810 39138
Date and place of birth : 15 September 1978, Bangkok

EDUCATION

1996-2000 Bachelor of Laws, Chulalongkorn University, Thailand
2000-2004 Master of Laws (Public Law), Thammasat University, Thailand
2009-2012 Master of Laws (LL.M.), University Regensburg, Germany
2012-Present Ph.D. Student, Faculty of Law, University Augsburg, Germany

WORK EXPERIENCE

Jun. 2001 – Jan. 2002 **King Prajathipok Institute**
The Research' assistant to Prof. Dr. Bawornsak Uwanno,
Secretary of King Prajathipok Institute
Feb. 2002 – Sept. 2003 **Thammasat University, Faculty of Law**
The Research' assistant to Assoc.Prof.Dr. Somkit Lertpaitoon, Lecturer in the
Faculty of Law, Thammasat University, (Former Member of the Constituent
Assembly)
Oct. 2003 – Jan. 2005 **The Office of the Ombudsman**
Legal Officer
Jan. 2005 – Aug. 2005 **The office of the Administrative Court**
Administrative Court officer
Aug. 2005 – Present **Kasetsart University, Department of Law, Faculty of Social Sciences**
Law Lecturer

PUBLICATIONS

1. Thesis : **Enteignungen nach dem Energiewirtschaftsgesetz**, University Regensburg, Master of Law (LL.M.), 2012.

[Type text]

2. Thesis : **The exercise of the judicial power and state liability**, Thammasat University, Master of Law (Public Law), 2004.
3. Survey and recommend interesting books for “Handbook on Fundamental Rights, Liberties and Civic Duties”, **Thailand Human rights Journal Vol 1 No.4**, October-December 2003.
4. “Greek Ombudsman”, **Journal of Ombudsman Vol 3 No.1**, April - September 2004.
5. “Concept and Principle of Public Participation on Policy Making and Inspecting the Exercise of State Power”, reported to **National Economic and Social Advisory Council**, 2003.
6. “Control and Supervision of Local Administrative Organization”, reported to **Ministry of Interior**, 2003.
6. “Corruption Inquiry and Impeachment Process in Thailand”, reported to **The National Counter Corruption Commission**, funded by Asian Development Bank, 2002.

Peraphan Jittrapirom's Curriculum Vitae

Personal information:

Contact information:

Address: Fasangasse 39-41/4/11,
A-1030 Vienna **Austria**
Telephone: +43-699-1131-6929
E-mail: peeratop@gmail.com

Date of Birth: 12th May 1981

Gender: Male

Nationality: Thai

Status: Married

Education and qualifications:

2009 – 2014 **Vienna University of Technology, Austria**

Ph.D. Candidate (Expected result in early 2015) under ASEA-UNINET's Grant

Thesis topic: An analysis of the role of the motorcycle and the shared-taxi in sustainable transport, using a system approach and MARS model. (The city of Chiang Mai Thailand was used as the case study.)

Abstract

Understanding urban transport systems is a complex matter involving any number of competing entities and the connectivity between them. An insight into these complexities is a prerequisite to solving the problem successfully. However, in the past, a “reductionist approach” has often been preferred, for example, widening carriageways to alleviate traffic congestion, without attempting to address the root cause. In the case of Chiang Mai city's transport system, the problems have been dissected, categorised, and assigned to different and often independent departments, by both national and local government.

In this thesis, a more holistic approach to the problems was made with a particular focus on the roles of the motorcycle and the shared-taxi in an urban transport system. The results demonstrated the complexities and the difficulties faced in formulating suitable solutions. It was found promotion of these modes to maximise potential improvements to the system's sustainability resulted in localised improvement, but led to overall aggravations within the system in the longer term. This difficulty was also examined using Causal Loop Diagram (CLD) methodologies to simulate the interactions between different entities when reviewing the effects of perceived solutions promulgated by local decision makers responsible for Chiang Mai's transport system. The assessment shows a wide gap between the perceptions of decision makers and the reality.

This thesis has provided qualitative and quantitative tools to support city transport decision making. A wide range of sustainable transport policies, such as parking organisation and public transport provision were examined individually and in combination. This study has shown the manner in which an effective, sustainable solution can be reached. It has thus accomplished important milestones, which can be built upon. Additionally, this study has revealed a number of significant mobility attributes of the motorcycle and the shared-taxi and the correlations between mobility and demographic attributes.

1999 - 2003: **University of Bristol, England**

Civil Engineering, M Eng. (II.i Hons)

Dissertation topic (2003): Sustainable integrated transport system for Bristol city

Key research and technical skills:

- Sustainable transport planning
- System thinking and System Dynamics modelling using Causal Loop Diagram and Vensim
- Transport and traffic engineering
- Data analysis using SPSS (Statistical Package for the Social Sciences)
- Proficient in transport and traffic modelling (TRANSYT, LinSig, Dynasim, ARCADY and PICADY)
- Planning and implementation of Household mobility survey and Walkability survey
- Streetscape audit and technical drawing (AutoCAD)

Teaching experience and knowledge sharing:

- Designed a series of lectures and traffic engineering workshops for the 3rd year civil engineering students, University of Bristol. The course's objective was to equip the third-year students of the Civil Engineering Department with a basic knowledge of traffic and transport engineering, which was previously lacking. Supported the classes as assistant lecturer and evaluated students' course works, which was based on real traffic problems of the city.
- Gave a number of lectures and short workshops on transport engineering, non-motorised transport design, system thinking, and system dynamics to university students at Chiang Mai university (2011,2014), Suranaree University of Technology (2010), Asian Institute of Technology (2011) and Kasetsart University (2014). Used stimulating techniques, such as storytelling and games to engage with students.
- Presented a frank and thought-provoking input on Thailand's sustainable transport aspects as a member of a panel at the European Forum Alpbach¹'s Built Environment Forum in 2011 (Thailand: Der Weg in die Nachhaltigkeit).
- Presented different aspects of my research to the general public in an attention-grabbing manner in the "Science Slam" session at the Alpbach Forum in 2013 and the Thai Student Academic Conference in Europe 2013.

Current research:

Club of Vienna, Austria (May 2013 – present)

- Working on a part-time basis on a research project related to urban population study, city metabolism, Ecological Footprints, and Materials and Substance Flow Analysis.

Research Centre of Transport, Vienna University of Technology, Austria (November 2009 – present)

- Undertaking a project on the implementation of Non-Motorized Transport Systems in the University of Chiang Mai Campuses and their vicinities, presented non-motorised transport examples and principle. Contributed toward drafting a transport master plan for the university.
- Composed a research project proposal to use System Dynamics in optimising Rail and High Speed Rail (HSR) benefits, with Thailand as a case study in the context of the ASEAN Community. The study aims to formulate a set of policies that will compliment benefits and mitigate unintended effects of the development and the impact of the development assessed using System Dynamics's qualitative and quantitative toolkits. The proposal drew interest from related organisations, such as Ministry of Science and Office of Transport and Traffic Policy and Planning, Thailand.

¹This annual conference takes place in Alpbach village, Austria. The conference brings together politicians, academics, students, and decision makers from a wide range of disciplines to address European and Global problems.

- Undertook household mobility interview (Chiang Mai Mobility and Transport survey 2012). Planned and led a team, which captured the travelling behaviour of 2,319 households. Estimated the project's cost and recruited and trained field workers. Liaised with local authorities, partner organisation (Chiang Mai University) and community leaders. Screened, processed, and analysed the data using SPSS. Composed the project reports and distributed to relevant official bodies.

Chiang Mai Old City Walkability Survey (2012)

- Worked as the project manager. Estimated the project cost. Designed and planned the survey procedure and processed survey data. Trained and supervised the field work together with staff from Chiang Mai University. Analysed the data and composed part of the project report.

Student Project – City's Development Plan, Cracow (2011)

- Worked with a team of students to construct a development plan for an area of the city. Carried out site visit and survey, undertook literature reviews of different city planning concepts, analysed and developed new planning concept for the area. Coordinated team work and composed a technical paper on the project.

Other skills:

Transferable skills

- Problem solving, project management, presentation, working with multidisciplinary groups, liaison, and consultation.

Languages

- Thai (written and spoken)
- English (written and spoken)
- German B1 (basic/intermediate level in written and spoken - tested in 2012)

Employment experience:

Thai Embassy, Office of Industrial Affairs in Vienna, Austria (October 2013 – current)

- Works as assistance to Thailand's Permanent Mission to the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO). My main duties are:
- Attending various meetings such as ISID (Inclusive and Sustainable Industrial Development) Forums and UNIDO's policy making meetings.
- Reviewing and monitoring EU industrial and energy policies related to Thailand and analyse their impacts.
- Supporting the day-to-day running of the office and compose reports for the Industrial Ministry.
- Editor of the office's on-line magazine and its monthly newsletter.

Austrian Tech, ITS World Congress 2012 (22-26 October, 2012)

- Worked as liaison officer, supporting delegates from the government of Thailand.
- Supported the event as exhibition officer.

Office of Transport and Traffic Policy and Planning, Thailand (June 2009 – August 2009)

- Worked as a trainee in the Department of Traffic and Public Transport System Development and the department of Traffic and Transport Information.
- Attended various meetings and seminars related to projects for both the Bangkok Mass-transit and Bangkok bus network system master plans.
- Audited Bangkok mass transit interim and final reports. Held meetings with consultants to address issues found.
- Updated the micro-simulation model (DynaSim) of Bangkok's historic area from 2005 base year to 2009. Composed the progress report and made recommendations on the suitability of the model.

Transport for London (TfL), London, England (November 2007 - June 2009)

- Worked as assistant project manager on Parliament Square Improvement scheme. Co-ordinated and co-chaired project meetings. Arranged internal stakeholders' consultation meetings. Liaised with designers and architects on various aspects of the project.
- Worked as a traffic engineer on several projects.
- Took part on a tender review panel for the Archway Gyratory Improvement project.
- Reviewed proposed transport projects from London local authorities, liaised with, and provided recommendations to, the authorities on their proposals.
- Composed business plans and funding applications for various TfL's projects.

Colin Buchanan, Bristol, England (September 2004 – June 2009)

- Worked as a traffic engineer consultant.
- The role enabled considerable development of my problem solving and analytical skills in a practical working environment. For example, investigating the root causes of problems, identifying "best fit" mitigation measures and solutions, impact assessment, advising and liaising with clients, methods of surveying and monitoring traffic data, constructing traffic models, report writing, accident analysis, feasibility study and client liaison.
- Undertook a 6-month secondment with Transport for London between November 2007 - April 2008 and extended as an agent until June 2009.

Mott MacDonald Limited, Winchester/Bristol, England (October 2002 – August 2004)

- Worked as a graduate highway engineer, took part in various projects as a highway designer.
- Compiled reports and assisted the project manager on different aspects of each assignment.

Technical project highlights:**2008 Parliament Square Improvement**

- Composed Stage I Safety Audit response and a project report to Network Assurance Team. Took part in the governance group meetings. Carried out bus stops, signs, and guardrails audits. Liaised with designers on various aspects of the projects. Arranged internal consultation meetings. Maintained Highway issue log system. Reviewed Streetscape PERS audits, way finding, pedestrian and cycle facilities study.

2008 Transport and Traffic Engineering Workshop Civil Engineering Department, University of Bristol

- Set up collaboration between the university and Colin Buchanan to provide a traffic engineering design workshop. Jointly design the workshop content with manager, support the course as an assistant lecturer. Planned tasks and assignment for students. Assessed coursework and provided feedback.

2007 Archway Gyratory Improvement

- Represented Road Network Development team on the tender review panel for the project. Reviewed and assessed the tender documents against TfL's guideline. Interviewed tender finalists and advised project directors on the final tender selection.

2007 Museum of Bristol Travel Plan

- Carried out access analysis and parking study. Participated in a consultation exercise between stakeholders and the client.

2006 West Hampstead Interchange Study

- Constructed a TRANSYT model for TfL to assess the existing capacity of the West End Lane corridor. Designed measures to improve the pedestrian facilities along the corridor, undertook accident analysis along the corridor and footway capacity analysis. Utilised the TRANSYT model to assess impacts of the proposed options.

2005 Kingsway Resurfacing Traffic Management Study

- Constructed a TRANSYT model to demonstrate the impacts of the road works. Advised the client on the impacts with suggested mitigation measures.

Publication and presentation:

Conference Proceeding

- Off-street residential parking organisation – a review of current practices, EAST 2011 conference proceeding; **Peraphan JITTRAPIROM**, *Günter EMBERGER*.
- Understand the complexity of urban transport problem, using the Causal Loop Diagram technique, , Thai Student Academic Conference 2013 - Chances and Challenges for Young Academics, Göttingen, Germany; **Peraphan JITTRAPIROM**
- Using System Dynamics to optimize Rail and High Speed Rail (HSR) benefits: Thailand's case study within the context of the ASEAN Economic Community, Association of Thai professionals in Europe conference, Stockholm, 1-2 June 2013; **Peraphan JITTRAPIROM**

Journal Paper

- Sustainable transport system and parking organisation, a case study of Bangkok's parking standard, 2010 ATRANS conference proceeding and journal Volume, 2 Issue 1; **Peraphan JITTRAPIROM**.
- A review of city development concepts: a case study of Cracow, Poland, 2011 ATRANS conference proceeding and journal; **Peraphan JITTRAPIROM**, *Aleksandra NATONEK*, *Sebastian ZEDDEL*, *Jonas VUKIC*, *Jean-Baptiste DOUILLET*, *Iwona ROŻNOWSKA*, *Marcin ŁYSZCZARZ*

Household mobility Survey Report

- *Chiang Mai City Mobility and Transport Survey (CM-MTS) 2012, Peraphan JITTRAPIROM, Günter EMBERGER (June, 2013)*

Notable presentations

- Lectures: “Design for non-motorised transport modes – lessons and experience from EU”, “Application of System Dynamics in Transport Planning”, and “Planning and undertaking household transport survey”, Chiang Mai University, October 2014.
- Representative of ATPER (Association of Thai Professionals in European Region) to attend Thai Professional Conference, made presentations on high speed train research proposal, household mobility survey, and personal thesis to high-level Thai civil servants and scientists, August 2014.
- Science Slam: “Better together: Effects of transport evolution on human connectivity”, Alpbach Built Environment Symposium, August 2013.
- Science Slam: “Why do we use cars so much?”, Thai Student Academic Conference, Göttingen, Germany, February, 2013.
- Lectures: “System dynamic in transport planning, use of MARS model”, Guest lecturer at Chiang Mai University and Asian Institute of Technology, Bangkok, 2011
- Forum panelist: „Thailand: Der Weg in die Nachhaltigkeit“, Europäisches Forum Alpbach (Baukulturgespräche), 2011.
- Workshop: Transport and traffic engineering workshop, Civil Engineering Department, University of Bristol, 2008.

Other positions of responsibility:

Demonstrating personal mentoring, inventiveness, leadership, and organisational skills

- Vice-national Leader of Soka Group, Soka Gakkai International UK (2006 –2009) www.sgi.org
- Tutor and IT Representative of Manor Hall, University of Bristol (2002 –2005)
- Founder and Chairman of the Asian Culture Festival 2002, University of Bristol (2001 –2002)
- Treasurer of Malaysian & Singaporean Students’ Association (MSSA), University of Bristol (2000-2001)
- Founder/President of Thai Students’ Society, University of Bristol (2000 - 2001)

Awards and scholarships:

- 2011 and 2010 Best Papers Awards at Asian Transportation Research Society Symposiums, Thailand
- ASEA-UNINET's Technology Grant Scholarship for Ph.D. study (3 years duration)
- Duke of Edinburgh's Gold award (2002)
- Shell's Environmental Fellowship award (2002)
- Mott Macdonald's Student Scholarship (2002)
- University of Bristol's Convocation Award for outstanding students who contributed either to the wider community or the University (2002)

**Resume:**

Name-Surname: Dusida Tirawat, Ph.D.

Date of birth: 16 November 1982

Current position: Lecturer

Work Place : Department of Food Technology, Faculty of Agro-Industry, Prince of Songkhla University, Kanjanavanich Road, Hatyai, Songkhla, Thailand, 90110

Tel: (+66)-74-286320

Mobile: (+66)-89-8707626

E-mail address: dusida.t@psu.ac.th

Educational Background:

2012	Ph.D. (Agricultural Science)	Kyushu University	Japan
2009	M.S. (Bioscience and Biotechnology)	Kyushu University	Japan
2007	B. Sc	Kyushu University	Japan

Thesis title:

B.Sc : Comparison of treatments for inhibiting enzymatic browning in fresh-cut lettuce

M.S : Development of Rapid Hygrothermal Pasteurization by using water vapor at saturation

Ph.D. : Study on Rapid Hygrothermal Pasteurization using saturated water vapor; Application for food products

Main field of scientific interests:

- Innovative technology for shelf life extension of fruits and vegetables
- Effective methods to reduce spoilage/pathogenic food microorganisms, including pesticide on product's surface

Scholarship Awards during Enrolment

1. A Royal Thai Government Scholarship for non-specific agencies (2001-2012)
2. The JSPS Institutional Program for Young Researcher Overseas Visits Grant for International conference (Academic Year 2011, Period III)

Experience:

Aug.2007: Internship at Faculty of Agro-Industry, Prince of Songkhla University, Thailand

Aug-Sep. 2008: Research work at National Food Research Institute, Tsukuba, Japan

2007-2011: Teacher assistant, Laboratory of Food Process Engineering, Department of Bioscience and Biotechnology, Faculty of Agriculture, Kyushu University, Japan

Publication:

1. **Tirawat, D.**, Meno, A., Fujiwara, H., Higo, K., Noma, S., Igura, N. and Shimoda, M., 2010. Development of Rapid Hydrothermal Pasteurization by Using Saturated Water Vapor. Innovative Food Science and Emerging Technologies. 11: 458-463.
2. **Tirawat, D.**, Noma, S., Kunitomo, H., Tameda, S., Nishibayashi, E., Igura, N. and Shimoda, M. 2013. Decrease in the Number of Microbial Cells on Chinese Cabbage by Rapid Hydrothermal Pasteurization using Saturated Water. International Food Research Journal. 20: 981-985.
3. **Tirawat, D.**, Kunitomo, H., Noma, S., Igura, N. and Shimoda, M. 2013. Comparison of decontamination efficacy between the rapid hydrothermal pasteurization and sodium hypochlorite treatments. Food and Nutrition Sciences. 4(6): 636-642.

Presentation:

1. Dusida Tirawat, S.Noma, N.Igura, H.Fujiwara, K.Higo, Y.Konishi, and M.shimoda. Development of Rapid Hydrothermal Pasteurization ; Using in fresh-cut fruits and vegetables. The 55th annual Conference of the Japanese Society for food Science and Technology. 5-7 September 2008. Kyoto, Japan
2. Dusida Tirawat, A.Meno, S.Noma, N.Igura, and M.shimoda. Development of Rapid Hydrothermal Pasteurization. The Japanese Society for food Science and Technology in Western Japan Areas Conference. 2 March 2009. Fukuoka, Japan
3. Dusida Tirawat, S.Noma, N.Igura, H.Fujiwara, K.Higo, and M.shimoda. Development of Rapid Hydrothermal Pasteurization Using Saturated Watr vapor. The annual conference of the Japanese Society for Bioscience,Biotechnology, and Agrochemistry. 26-30 March 2010. Tokyo, Japan
4. Tirawat, D., N.Maeda, S.Noma, N.Igura, and M.shimoda. The Rapid Hydrothermal Pasteurization against Pathogenic and Spoilage Microorganisms. The International Meeting on Chemistry. 10 July 2010. Kitakyushu, Japan. (Poster)
5. Tirawat, D., N. Maeda, H. Kunitomo, S. Noma, N. Igura and M. Shimoda. Novel surface decontamination method using a rapid hydrothermal pasteurization in the minimal processing of fruits and vegetables.

- The 2011 EFFoST (European Federation of Food Science and Technology) Annual Meeting. 9-11 November 2011. Berlin, Germany.(Poster)
6. Tirawat, D., N. Maeda, H. Misono, S. Noma, N. Igura and M. Shimoda. Bactericidal Efficacy of the Rapid Hygrothermal Pasteurization on Hygiene Indicator Bacteria and Spoilage Microorganisms. The 14th Food Innovation Asia Conference. 14-15 June 2012. Bangkok, Thailand. (Poster)
 7. Chantakun, K., Sirichote, A. and Tirawat, D. Effects of growth stages on quality of pea sprouts (Tow Meaw). The 11th National Postharvest Technology Conference. 22-23 August 2013. Petchburi, Thailand. Page 208-212. (Proceeding)
 8. Dusida Tirawat and Punnanee Sumpavapol. The efficacy of lactic acid combined with mild heat on microbial load reduction in sweet basil. The 1st ASEAN Microbial Biotechnology Conference. 19-21 February 2014. Bangkok, Thailand. (Poster)
 9. Dusida Tirawat, Kantiya Petsong and Sittisak Sangsorn. The effect of ozonated water, microbubble water and ozone-microbubble water on *Escherichia coli* and *Salmonella* Typhimurium decontamination in fresh produce. The 16th Food Innovation Asia Conference. 12-13 June 2014. Bangkok, Thailand. (Proceeding, *In Press*)
 10. Dusida Tirawat, Nattaya Cheunjareon and Paweena Suntarakorn. The Effect of Ozonated Water on Microbial load Reduction, Quality and Shelf Life Extension of Coriander (*Coriandrum sativum* Linn.). The 12th National Postharvest Technology Conference. 16-18 July 2014. Chiangmai, Thailand. (Proceeding, *In Press*)

Minute on ATPER Committee Meeting 5 June 2015

Participants: Krisna Rungruangsak-Torrissen, Nongnit Laytragoon Lewin, Ngampis Six, Nitayaruk Chomchuen, Siwanand Misara, Poramate Manoonpong, Kittichate Visuttijai, Nat Netland, Jirapha Liangsiri, Peraphan Jittrapirom, Werapol Bejranonda (ผู้สังเกตการณ์)

การประชุมเริ่มด้วย **คณะกรรมการ ATPER** ศึกษาเอกสารกฎและระเบียบข้อปฏิบัติของ ATPER ที่ **Ngampis SIX** รวบรวมและจัดทำขึ้น และได้ส่งให้กรรมการแต่ละท่านได้อ่านและคอมเมนต์แก้ไขทางอีเมลก่อนหน้านี้ เอกสารนี้สามารถได้รับการปรับปรุงและแก้ไขได้ ขึ้นกับคณะกรรมการของ ATPER แต่ละสมัย

Siwanand Misara : เริ่มเกริ่นถึงปัญหาที่พบ ดังนี้

- ที่ผ่านมา เทาที่คุยกับหลายท่าน ได้ข้อสรุปว่าดูเหมือน ATPER สู้คนเดียว
- ไม่มีผู้สนับสนุนชัดเจนในการปฏิบัติงานต่างๆ ของ ATPER รวมถึงของสมาชิก
- ใครควรเป็นผู้สนับสนุน?
- ผู้สนับสนุนควรได้ประโยชน์จาก ATPER อย่างไร? รูปแบบใด? ผลประโยชน์นี้ควรเห็นได้ชัดเจนเป็นรูปธรรมที่สุด
- ปัจจุบัน เว็บไซต์ไม่น่าสนใจ ไม่มีประโยชน์ หรือเว็บไซต์ทำเสร็จ แต่ไม่มีใครมาดู
- ข้อเสนอแนะ มี connection ที่ไทย และที่ยุโรป
- การทำโครงการร่วมกับทางไทย นักวิชาชีพต้องหาคู่ที่ไทย? และต้องหาเองใช่หรือไม่?

Krisna Rungruangsak-Torrissen ให้ข้อมูลและความคิดเห็น

- อดีต ผู้สนับสนุนโดยตรง คือ บริสเซลล์ แต่ตั้งแต่ปี 2005 หยุดการสนับสนุน และในปี 2013 เริ่มให้การสนับสนุนใหม่สำหรับค่าอาหารเย็น และในปี 2015 สนับสนุนค่าอาหารทั้งหมด
- สกอ. สนับสนุนตั้งแต่ปี 2007 จนถึงปัจจุบัน โดยงบประมาณลดลงจนเหลือแค่ 250,000 บาท
- สวทช. หยุด เคยสนับสนุนในปี 2006 – 2007 และ 2010 – 2011
- การสนับสนุนจากสถานทูตเพิ่งเริ่มมีขึ้นเมื่อปีที่แล้ว แต่ไม่แน่ใจว่าจะถาวรแค่ไหน
- ในความเป็นจริง เราก็ไม่รู้ว่ามีใครเป็นเจ้าของภาพ
- ไม่ได้รับข้อมูลจากทางบริสเซลล์ ว่าเขาสามารถสนับสนุนได้อย่างถาวรหรือไม่
- สำหรับความร่วมมือกับทางไทย ส่วนใหญ่ความร่วมมือจะได้มาจาก individual contact
- ในฐานะประธานสมาคม ได้จัดทำรายงานประจำปีส่งให้ผู้สนับสนุนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบทุกครั้ง
- Vision ของ ATPER มีความชัดเจนคือ Knowledge transfer ไปช่วยเหลือคนไทย และสร้างบุคลากรที่ไทย

Nongnit Laytragoon Lewin : การสนับสนุนส่วนใหญ่จะได้ข้อมูลจากการสอบถามโดยตรงจากหน่วยงาน

Kittichate Visuttijai ให้ข้อมูลจากประสบการณ์ล่าสุดที่ได้ติดต่อกับทางบริสเซลล์

- ได้ทราบจากทางสำนักงานฯ ว่ามีการเตรียมงบประมาณเพื่อกิจกรรมของ ATPER ตั้งแต่ครั้งที่ตร.อุษา ยังดำรงตำแหน่งอยู่
- หากสมาคมหรือผู้ใดต้องการสนับสนุนนี้ ก็ต้องทำเรื่องขอไปตามระบบราชการ

Nat Netland และ Krisna Rungruangsak-Torrissen

- ยกตัวอย่าง Case study จากทีมนอร์เวย์ ซึ่งได้รับการสนับสนุนจากสถานทูตนอร์เวย์ เขียนโครงการขึ้น เช่น การเรียนการสอน เวิร์คชอป
- บทบาทของ country coordinator ที่ต้องไปขาย ATPER
- การ keep contact และอัปเดตข้อมูล
- การทำประชาสัมพันธ์และให้ข้อมูลแก่สถานทูตต่างๆ
- ถ้าทางสถานทูตตอบรับ ก็ต้องเขียนโครงการ แล้ว implement
- การสนับสนุนลักษณะนี้มี เพียงแต่ไม่มีการประกาศให้รู้กันเท่านั้น

Poramate Manoonpong ตั้งคำถามว่าถ้าสมาชิก ATPER ไปทำกิจกรรมที่เมืองไทย เราจะสามารถบอกให้เขาเขียนรายงานส่ง ATPER เพื่อบรรจุในรายงานประจำปีได้หรือไม่ **Dr. Krisna** ตอบว่าได้ แต่ขึ้นกับเจ้าตัวว่า อยากให้ทาง ATPER ลงรายงานของเขาหรือไม่ ขึ้นกับว่าเขาเป็นสมาชิกหรือไม่ และสนใจจะโปรโมท ATPER หรือไม่?

Poramate เสนอว่า เรื่องนี้ควรประกาศในที่ประชุมวันรุ่งขึ้นด้วย

ข้อสรุปความคิดเห็นจากการอภิปรายกลุ่มของเหล่าคณะกรรมการ

- เสนอโครงการอย่างต่อเนื่องกับ สกอ. บริสเซลล์ รวมถึงสถานทูต

- ภายหลัง ทางสถานทูตจะมีการให้การสนับสนุนแก่โครงการต่างๆ โครงการ ATPER น่าจะสอดคล้อง หาก ATPER มีเป้าหมายแน่นอน
- ATPER ควรมีความชัดเจนมากขึ้นว่าจะทำอะไร? ตั้งวัตถุประสงค์ เช่น จะไปสอนปีละกี่โครงการ
- ผู้สนับสนุนคือใคร? ผู้สนับสนุนควรให้การตอบรับโครงการที่ขอไป
- นำเสนอประโยชน์ที่ผู้สนับสนุนจะได้รับจากโครงการของ ATPER
- โครงการด้านงานวิจัยที่ดำเนินอยู่ โดยนักวิชาชีพที่ทำงานวิจัย เช่น แลกเปลี่ยนเด็กไทยมา
- ATPER Alumni (นักวิชาชีพหรือนักเรียนที่เคยมาเข้าร่วมงานกับ ATPER) ช่วยเป็นตัว point of contact และสามารถช่วยสร้างคอนแทคได้
- **Kittichate** เสนอว่า ATPER ส่งตัวแทนไปประชุม TSAC เพื่อเพิ่ม contact
- **Peeraphan** การร่วมเขียนบทความกับวารสารหรือสื่ออื่นๆ (เช่น Peeraphan เขียนสารของสำนักงานอุตสาหกรรม) ในนามของ ATPER

ข้อสรุปกิจกรรมที่ ATPER ควรดำเนินการทำและประสานต่อไป

- Updated database
- Website update
 - review all sections
 - Grant/project announcement from Thailand อย่าลืมไปดู ดย ที่ ATPAC <http://www.atpac.org/>
 - Communication of finished projects to present
 - Information distribution/announcement: ex. recruitment of students, job opportunities in private sector --> All requests sent to info@atper.eu
- TSAC/ATPER --> follow up --> next year theme = design
- Coordinators ต้อง active สร้าง connection
- การประชาสัมพันธ์ ATPER เพื่อให้เป็นที่รู้จัก
 - สร้าง Brand ATPER
 - ATPER Newsletter to update members' activities เช่น ทุก 2 เดือน ของงานเพื่อนำเสนอเป็น highlight
 - บทความสาขาต่างๆ บทความที่สมาชิก ATPER สนใจเขียน -- > สามารถส่งเรื่องไปยัง info@atper.eu และ Kittichate จะส่งต่อให้อ่านต่อไป (ควรมีการประชาสัมพันธ์เรื่องนี้ด้วย)
 - ติดต่อทางบริษัทเซลล์ เพื่อร่วมเขียนบทความใน สารจากบริษัทเซลล์ ในนามของ ATPER (เช่น Peeraphan เขียนสารของสำนักงานอุตสาหกรรม)

FirstName LastName	Comments
ปถวี ศุขกิจ (Pattawee Sookhakich) - นักเรียนปริญญาเอก (Toulouse, france)	ขอให้จัดงานอีกทุกปีนะคะ ทั้งได้ความรู้ ประสบการณ์และมิตรภาพ
วีรพล เพชรานนท์ (Werapol Bejranonda) - นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว), Hydraulics Laboratory and Testing Facilities (VPUW) University of Kassel (Kassel, Germany)	เผยแพร่ในวงที่กว้างมากขึ้น
จิตรภรณ์ สมยานนทนากุล (Jitraporn Somyanontanakul) - นักเรียนปริญญาเอก, วิทยาลัยการเมืองการปกครอง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ABERDEEN, UK)	การจัดการประชุมดีค่ะ มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมคือ นอกจากจะสนับสนุนให้เกิดการรวมตัวของผู้ที่ทำงานในภาคพื้นยุโรปแล้ว น่าจะมีการสอบถามประเด็นที่กลุ่มคนที่ทำงานอยู่ต่างประเทศสนใจและอยากรู้หรืออยากพูดคุย หรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับ (อาจจะเป็นอาจารย์ตามมหาวิทยาลัยหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ หรืออาจจะขอความร่วมมือจากกระทรวงศึกษาธิการในการนี้) และเพื่อเป็นการประหยัดงบประมาณ ก็อาจจะใช้วิธีพูดคุยกันทางSkype หรือเทคโนโลยีอื่นๆ ขอบคุณอีกครั้งนะคะ
นงนิจ เลตรกุล เลวิน (Nongnit Laytragoon Lewin) - นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว), Dept Laboratory Medicine, Ryhov Hospital (Jönköping, SWEDEN)	More time for discussion concerning ATPER activity and possible support for collaboration or education with Thailand.
ธิตินันท์ ชอบตรง (Thitipun Chobtrong) - นักวิจัย และนักเรียนปริญญาเอก, Competence Center for Applied Sensor Systems, University of Applied Sciences Darmstadt (Darmstadt, Germany)	อยากให้ช่วงกิจกรรมสลายน้ำแข็งบ้างครับ เพื่อเพื่อนสมาชิกได้มีความสนิทชิดเชื้อกันมากขึ้น
สุพรรณิ เขียวขุ่ม (Supanee Keawchaum) - นักเรียนปริญญาเอก, - (Aberdeen, UK)	การอาสาจัดการประชุมโดยสมัครใจและไม่ได้เป็นหน้าความรับผิดชอบหลัก ผลงานออกมาได้ขนาดนี้ ก็ถือว่าดีมากเลยคะ ขอขอบคุณมาก ๆ นะคะ
ดร.ดุสิตา ธีระวัฒน์ (Dr. Dusida Tirawat) - นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว), คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ (สงขลา ประเทศไทย)	น่าจะประชาสัมพันธ์ให้เห็นข้อดีของการมาร่วมประชุมให้มากขึ้นคะ เพื่อจะได้เป็นแรงจูงใจให้พี่น้องมาประชุมกันเยอะๆ
อิทธิพันธ์ กรรณล้วน (Ittipan Kanluan) - นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว), BIOTRONIK SE & Co. KG (Berlin, Germany)	ผู้ดำเนินรายการสามารถควบคุมเวลาในระหว่าง presentation ได้ดี แต่สำหรับช่วงเปิดให้แสดงความคิดเห็นหรือว่า discussion โดยเฉพาะช่วงที่เกี่ยวกับองค์กรATPER ควรควบคุมให้อยู่ใน topic ให้มากกว่านี้ และควรมีเวลาสำหรับแสดงความคิดเห็นเชิง constructive มากกว่านี้
ดร. กษิตศ เลียววิริยะกิจ (Dr. Kasidit Leoviriyakit) - นักวิชาชีพ (ทำงานแล้ว), Airbus Operation S.A.S (Toulouse, FRANCE)	To consider a possibility of conducting certain sessions/talks in English to allow participants who are not Thai, especially when the conference is held in Europe.