



เอกสารแนบที่ 1 (Enclosure 1)

รายงานสรุปผลการดำเนินงานสมาคมฯ

ประจำปีงบประมาณ 2561

ทั้งสิ้นจำนวน 5 หน้า



**รายงานผลการดำเนินงานสมาคมวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER)
ประจำปี งบประมาณ 2561
(ระหว่างเดือน มกราคม 2561 ถึงเดือน ธันวาคม 2561)**

1. ชื่อโครงการ

สมาคมวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป

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

รศ.ดร. ประเมษฐ์ มนูญพงศ์ (Dr. Poramate Manoonpong, Denmark)	นายกสมาคมฯ
สิริลักษณ์ ภูมिरัตน (Siriluk Pumirat, Germany)	รองนายกสมาคมฯ
นิตยรักษ์ ชมชื่น (Nitayaruk Chomchuen, Finland)	เลขาธิการสมาคมฯ และ ผู้ประสานงานประเทศฟินแลนด์
ดร. งามพิศ อักษรไพโร-ซิกส์ (Dr. Ngampis Six-Aksornprai, France)	เลขาธิการสมาคมฯ และ ผู้ประสานงานประเทศฝรั่งเศส
ดร. จิรภาว เลียงศิริ (Dr. Jirapha Liangsiri, Denmark)	เหรัญญิกสมาคมฯ และ ผู้ประสานงานประเทศเดนมาร์ก
ดร. กิตติเชษฐ์ วิสุทธิใจ (Dr. Kittichate Visuttijai, Sweden)	ประชาสัมพันธ์สมาคมฯ , ผู้ประสานงานประเทศสวีเดน
ดร. หทัยชนก อุณผล (Dr. Hataichanok Unphon, Denmark)	ผู้ดูแลเว็บไซต์ / IT และ ผู้ประสานงาน RETURN project
ดร. วีรพล เพชรานนท์ (Dr. Werapol Bejranonda, Germany)	ผู้ประสานงานประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี
ดร. ณัฐ เน็ตแลนด์ (Dr. Nat Netland, Norway)	ผู้ประสานงานประเทศนอร์เวย์
ดร. นงนุช ตันติสันติวงศ์ (Dr. Nongnuch Tantisantiwong, UK)	ผู้ประสานงานประเทศอังกฤษ
ดร. พีระพันธ์ จิตราภิรมย์ (Dr. Peraphan Jittrapirom, The Netherlands, Belgium)	ผู้ประสานงานประเทศเนเธอร์แลนด์ และ เบลเยียม
ดร. ทนพญ. นรากร คุณวีระพงศ์ (Dr. Narakorn Khunweeraphong, Austria)	ผู้ประสานงาน ประเทศออสเตรีย
ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอริริสสัน (Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen, Norway)	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์
รศ. ดร. นงนิจ ลือตระกูล-เลวิน (Dr. Med.Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin, Sweden)	ที่ปรึกษากิตติมศักดิ์

3. ประเภทของโครงการ และ งบประมาณ

เป็นโครงการต่อเนื่อง ที่เคยได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เริ่มดำเนินงานโดยนายกสมาคมฯ ชุดปัจจุบัน ตั้งแต่ เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 และเริ่มได้รับการสนับสนุนงบประมาณเป็นครั้งแรก ในปีงบประมาณ 2549 จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ในโครงการสมองไหลกลับ โดยทางสมาคมฯ ได้เปิดบัญชีเลขที่ 16041632791 ขึ้น ที่ DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศนอร์เวย์ ตั้งแต่ วันที่ 31 มีนาคม 2549 โดยทางสมาคมฯ มีรายละเอียดของรายรับและรายจ่าย ผ่านทางบัญชีธนาคารโดยตลอด ไม่มีการเบิกจ่ายเงินสด เพื่อตัดปัญหาการทุจริต โดยทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนในแต่ละปีงบประมาณดังนี้

ปีงบประมาณ	งบประมาณจาก สวทช. (บาท)	งบประมาณจาก สกอ. (บาท)	งบประมาณทั้งหมด (บาท)
2549	1,000,000	-	1,000,000
2550	800,000	200,000	1,000,000
2551	-	1,000,000	1,000,000
2552	-	700,000	700,000
2553	400,000	200,000	600,000
2554	300,000	200,000	500,000
2555	-	200,000	200,000
2556	-	200,000	200,000
2557	-	250,000	250,000
2558	-	250,000	250,000
2559	-	250,000	250,000
2560	-	250,000	250,000
2561	-	300,000	300,000

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

ในปีงบประมาณ 2551 สวทช. มีการเปลี่ยนแปลงนโยบาย โดยสนับสนุนสมาคมฯ เฉพาะโครงการของ นักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปที่เดินทางไปประเทศไทยเพื่อผลักดันให้เกิดโครงการเพื่อการพัฒนาความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยในอนาคตร่วมกับ สวทช. เท่านั้น ด้วยเหตุนี้ ทางสมาคมฯ จึงมีความจำเป็นต้องขอของบประมาณสนับสนุนเพิ่มเติมจาก สกอ. เพื่อการบริหารจัดการและประชุมประจำปี ของคณะกรรมการสมาคมฯ รวมทั้งการจัดการประชุมทางวิชาการประจำปีของสมาชิกรักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป เพื่อสรรหาสมาชิก โดยทางสมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณเพิ่มขึ้นจาก สกอ. ในปี 2551 และ 2552

ในปีงบประมาณ 2553 สวทช. ได้ปรับเปลี่ยนนโยบายใหม่อีกครั้ง โดยทำสัญญาใหม่เพื่อสนับสนุนสมาคมฯ เป็นระยะเวลา 3 ปี ต่อเนื่อง ระหว่างปีงบประมาณ 2553-2555 แต่ในทางปฏิบัติทางสมาคมฯ

ได้รับงบประมาณสนับสนุนจริงเพียงแค่ 2 ปี (2553-2554) เท่านั้น และหยุดสนับสนุนสมาคมฯ ตั้งแต่นั้นมา

เนื่องจากปัญหาเศรษฐกิจของประเทศไทย ทำให้สมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณลดลง และตั้งแต่ปี 2555 จนถึงปัจจุบัน ทางสมาคมฯ ได้รับงบประมาณสนับสนุนเฉพาะจาก สกอ. เท่านั้น

4. วัตถุประสงค์การดำเนินงาน

- 4.1 สนับสนุนข้อมูลในเชิงลึกเกี่ยวกับความก้าวหน้า และ ทิศทางของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในประเทศตะวันตก และแนวโน้มที่ประเทศไทยควรปรับตัว เพื่อให้ทันกับสถานการณ์ดังกล่าว
- 4.2 จัดการประชุมประจำปีทางวิชาการ และ ประชุมคณะกรรมการรวมทั้งสมาชิกของสมาชิกรักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างกิจกรรมความร่วมมืออันเป็นประโยชน์ต่องานของโครงการสมองไหลกลับ เช่น สรรหาและกระตุ้นให้สมาชิกของสมาคมฯ เข้าร่วมสร้างและพัฒนาข้อเสนอโครงการสมองไหลกลับกับหน่วยงานฝ่ายไทย และ สนับสนุนกิจกรรมการกลับมาถ่ายทอดเทคโนโลยีระยะสั้นในด้านต่างๆ ที่นักวิชาชีพมีความถนัด เป็นต้น
- 4.3 ให้ความร่วมมือต่อกิจกรรมการจัดประชุมวิชาการในประเทศไทย
- 4.4 เพิ่มเติมและปรับปรุงฐานข้อมูลสมาชิกรักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการสมองไหลกลับ

- 4.5 ประชาสัมพันธ์โครงการสมองไหลกลับ ให้เป็นที่รู้จักในหมู่นักวิชาชีพไทย และนักศึกษาไทย ในภูมิภาคยุโรป ในรูปเอกสารจดหมายข่าว และ หรือ ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 4.6 ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับโครงการสมองไหลกลับ เพื่อผลักดันให้เกิดโครงการอื่นเป็นความร่วมมือระหว่างนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป และนักวิชาชีพภายในประเทศไทย
- 4.7 บริหารงานของสมาคมฯ ให้เกิดความราบรื่น เพื่อสนับสนุนงานของโครงการสมองไหลกลับ

5. ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

5.1 การจัดประชุมของสมาคมฯ ปี พ.ศ. 2561

เมื่อวันที่ 1-2 กันยายน 2561 ณ โรงแรม Radisson Blu Scandinavia กรุงออสโล ประเทศนอร์เวย์ โดยทางสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำสถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงบรัสเซลส์ (ปว.(บช.)) ได้สนับสนุนสถานที่จัดการประชุม โดยรายละเอียดการประชุมประจำปี พ.ศ. 2561 ของสมาคมฯ อยู่ด้านท้ายของเอกสารนี้

5.2 การเข้าร่วมโครงการวิจัย ร่วมประชุม และการถ่ายทอดความรู้ต่างๆ

ในปี พ.ศ. 2561 (รายละเอียดด้านท้ายของเอกสารนี้)

5.3 การบริหารจัดการสมาคมฯ

การบริหารจัดการสมาคมฯ และการติดต่อสื่อสารกันภายในกลุ่มสมาชิกผู้ปฏิบัติงาน เป็นไปโดยการใช้ e-mail, Skype และ โทรศัพท์แล้ว การจัดประชุมทางวิชาการนับเป็นกิจกรรมที่สำคัญที่ทำให้สมาชิกและกรรมการได้พบปะหารือกันในเรื่องต่างๆ รวมถึงเป็นการขยายเครือข่ายของนักวิชาชีพไทยในยุโรปให้กว้างขวางมากขึ้น ทั้งนี้ในการประชุมวิชาการแต่ละครั้ง จะมีสมาชิกใหม่ที่ทำงานด้านวิจัยที่ส่งหัวข้อเพื่อมาร่วมประชุม

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

6. รายงานการเงิน ในการดำเนินโครงการของสมาคมฯ ปี พ.ศ. 2561

รายการ	จำนวนเงิน (NOK)	
	รายรับ	รายจ่าย
งบประมาณสำรองจากปี พ.ศ. 2560	88,205.62	
เงินทุนงบประมาณ สนับสนุนจาก สกอ. พ.ศ. 2561	74,331.02	
เงินสนับสนุนจากสถานทูตไทยในนอร์เวย์	46,712.85	
เงินสนับสนุนจาก ปว.บช. พ.ศ. 2561	37,000.00	
รายจ่ายทั้งหมดในปี พ.ศ. 2561		99,126.75
ดอกเบียปี 2561	71.33	
ภาพรวมการเงินสำหรับการบริหารจัดการสมาคมฯ	246,320.82	99,126.75
งบประมาณที่เหลือสำรองในบัญชี ยกยอดไปสำหรับใช้ในกิจกรรมของสมาคมฯ ใน ปี พ.ศ. 2562	147,194.07	

รายละเอียดของรายจ่ายทั้งหมด รวมอยู่ในเอกสารแนบฉบับที่ 2 รายงานการเงินประจำปีงบประมาณ 2561 จำนวน 5 หน้า (Enclosure 2)

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 บ้านสมเด็จเจ้าพระยา
- 10) ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- 11) มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จ. เชียงใหม่
- 12) คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 13) คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 14) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา 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) บริษัทขุมแสงเทคโนโลยี 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. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินโครงการ

การสร้างแรงจูงใจให้นักวิชาชีพไทยที่พำนักอยู่ในภูมิภาคยุโรปที่มีคุณวุฒิและความสามารถให้เข้าร่วมทำกิจกรรมกับทางสมาคมฯ เป็นอุปสรรคที่สำคัญ ณ ขณะนี้ ซึ่งทางคณะกรรมการชุดใหม่ตั้งใจและหวังใจเป็นอย่างยิ่งว่าเราจะสามารถเพิ่มจำนวนสมาชิกใหม่ได้อย่างเป็นนัยยะในปีนี้ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและประสิทธิผลของกิจกรรมตามวัตถุประสงค์ของสมาคมฯ

อีกหนึ่งอุปสรรคในการสานต่อนโยบายสมาคมคืองบประมาณในปัจจุบันซึ่งไม่เพียงพอในการจัดกิจกรรม แม้ว่าเทคโนโลยีการสื่อสารในยุคปัจจุบันจะทำให้การติดต่อกันระหว่างสมาชิกหรือการทำงานของคณะกรรมการฯ ดำเนินงานไปได้ แต่การได้มาพบปะกันในรูปแบบของการประชุมวิชาการมีความสำคัญมาก ในการสร้างเครือข่ายและการสร้างโครงการร่วมกันของนักวิชาชีพไทยในยุโรป

ทั้งนี้ทางคณะกรรมการสมาคมฯ ตั้งใจที่จะช่องทางในการของบสนับสนุนเพิ่มเติมและจัดรูปแบบกิจกรรมและโครงการที่ดึงดูดและเป็นประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานที่สนับสนุนงบประมาณให้กับทางสมาคมฯ

9. ข้อเสนอแนะ

สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) เกิดขึ้นและได้ดำเนินงานมาจนถึงปัจจุบัน เนื่องจากความต้องการของโครงการสมองไหลกลับ สมาคมฯ สามารถเป็นศูนย์กลางในการสร้างฐานข้อมูลเครือข่ายของนักวิชาชีพไทยใน ภูมิภาคยุโรป ซึ่งเครือข่ายนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาประเทศไทยเป็นอย่างมาก ไม่เพียงแต่หน่วยงานทางวิชาการของประเทศ แต่ยังรวมถึงภาคอุตสาหกรรมและภาคเศรษฐกิจของประเทศไทยอีกด้วย โดยมีนักวิชาชีพไทยที่ทรงคุณวุฒิและมีประสบการณ์จากประเทศตะวันตกช่วยถ่ายทอดความรู้อย่างลึกซึ้ง เนื่องจากความเชี่ยวชาญทางการใช้ภาษาตะวันตกและภาษาไทย และมีความตั้งใจจริงที่จะร่วมช่วยพัฒนาประเทศไทยของเรา

หากทางสมาคมฯ สามารถรับทราบงบประมาณสำหรับการบริหารโครงการของสมาคมฯ ประจำปีถัดไปได้ล่วงหน้า งบประมาณหนึ่งปี ก็จะเป็นการสะดวกอย่างยิ่งในการจัดกิจกรรมและการบริหารโครงการของสมาคมฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ



เอกสารแนบที่ 2 (Enclosure 2)

รายงาน **Financial Report**

ประจำปีงบประมาณ 2561

ทั้งสิ้นจำนวน 5 หน้า

ATPER Financial Statement 2018

Financial Summary as of December 31st, 2018

	NOK	EUR
Previous balance as of December 31st, 2017	88 205,62	10,00
Support from OHEC	74 331,02	7 628,25
Support from Royal Thai Embassy in Norway	46 712,85	
Support from OST Brussel	37 000,00	
Expenses 01.01.2018-31.12.2018	-99 126,75	-3 296,90
Interest	71,33	
Balance	147 194,07	4 341,35

Detailed Summary (DNB account)

Date	Description	Debit	Credit
31.12.2017	Previous balance		88 205,62 NOK
02.01.2018	Annual fee for visa card	- 300,00	NOK
05.04.2018	Meeting with Thai ambassador in Norway for Nat Netland	- 2 770,00	NOK
10.04.2018	Support from OHEC		74 331,02 NOK
10.08.2018	Support from Royal Thai Embassy in Norway		46 712,85 NOK
29.08.2018	Transportation for VIP guest during ATPER2018	- 6 860,00	NOK
31.08.2018	Snacks & drinks for ATPER committee meeting (pre-conference)	- 103,00	NOK
31.08.2018	Snacks & drinks for ATPER committee meeting (pre-conference)	- 476,00	NOK
31.08.2018	Accommodation (Cochs Pensjonat) for ATPER participants	- 17 040,00	NOK
01.09.2018	Gifts (norwegian tray) for VIP guests from Thailand	- 1 134,00	NOK
01.09.2018	Flower for Thai embassy	- 349,00	NOK
01.09.2018	Advance payment for OST in Brussel for conference dinner	- 37 000,00	NOK
01.09.2018	Breakfast (01.09.2018) for ATPER participants	- 2 372,00	NOK
02.09.2018	Breakfast (02.09.2018) for ATPER participants	- 1 732,80	NOK
03.09.2018	International deposit fee	- 100,00	NOK
03.09.2018	Support for conference dinner from OST in Brussel		37 000,00 NOK
28.09.2018	Transaction fees (e.g. visa card)	- 20,00	NOK
08.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Nat Netland	- 3 136,00	NOK
09.10.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
09.10.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
09.10.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
09.10.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
09.10.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
09.10.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
09.10.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
09.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Hataichanok Umphon (1.644,54 DKK)	- 2 107,64	NOK

Detailed Summary (DNB account)

Date	Description	Debit	Credit
09.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Jetsada Arnin (242,88 GBP)	- 2 643,14	NOK
09.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Nongnuch Tantisantiwong (151,31 GBP)	- 1 646,63	NOK
09.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Jirapha Liangsiri (2.127,54 DKK)	- 2 726,66	NOK
09.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Kesorn Pechrach Weaver (169,94 GBP)	- 1 849,37	NOK
09.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Nongnit Laytragoon-Lewin (2.748 SEK)	- 2 519,64	NOK
09.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Kittichate Visuttijai (3.800,64 SEK)	- 3 484,81	NOK
19.10.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
19.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Poramate Manoonpong (2.462,17 DKK)	- 3 140,07	NOK
26.11.2018	ATPER 2018 travel expense for Krisna Ruangruangsak Torrissen	- 2 489,60	NOK
27.11.2018	Oversea transfer fee	- 60,00	NOK
27.11.2018	Oversea transfer fee	- 30,00	NOK
27.11.2018	Reimbursement to Hataichanok Unphon for ATPER website SSL certificate fee (31,25 USD)	- 269,61	NOK
27.11.2018	ATPER 2018 travel expense for Pritaporn Kingkaew (229,29 GBP)	- 2 526,78	NOK
29.12.2017	Interest		71,33 NOK
Balance DnB account			147 194,07 NOK

Detailed Summary (TransferWise account)

Date	Description	Debit	Credit
26.07.2018	Support from OHEC		7 628,25 EUR
14.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Narakorn Khunweeraphong (248,18 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 248,78	EUR
22.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Daranee Lehtonen (199,12 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 199,72	EUR
22.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Narumol Kanarat (222,28 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 222,88	EUR
22.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Wilasinee Siriboonpipattana (250 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 250,60	EUR
22.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Poom Kongniratsaikul (236,05 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 236,65	EUR
22.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Kanoknai Thawonphanit (232,30 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 232,90	EUR
23.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Thanthima Suwantha wornkul (270,20 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 270,80	EUR
29.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Siwanand Misra (300,11 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 300,71	EUR
29.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Chiraphat Kumpidet & Supachai Reakasame (520,20 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 520,80	EUR
29.09.2018	ATPER 2018 travel expense for Kritsadi Thetraphi (246,59 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 247,19	EUR
07.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Werapol Bejranonda (202,32 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 202,92	EUR
16.10.2018	ATPER 2018 travel expense for Siriluk Pumirat (283,74 EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 284,34	EUR
17.11.2018	ATPER 2018 travel expense for Nitayarak Chomchuen (78,01EUR + 0,60 EUR transfer fee)	- 78,61	EUR
Balance TransferWise account			4 331,35 EUR

Detailed on cash payments

Date	Description	Debit	Credit
01.01.2018	Cash balance with Treasurer		10,00 EUR
Cash balance with Treasurer (Jirapha Liangsiri)			10,00 EUR



Krisna R Torrissen
Haugsværlia 14
5983 HAUGSVÆR

Navn og kundeadresse ajourføres fra Folkeregisteret

Kontoutskrift for 1604.16.32791		Bedriftskonto	
Dato			31.12.2018
Utskriftsnummer			7
Internasjonalt kontonummer (IBAN)			NO85 1604 1632 791
BIC (Swift-adresse)			DNBANOKKXXX
Kontoeier		The Association of Thai Professionals In European	
Saldo forrige utskrift 30.11.2018			NOK 147.122,74
Ny saldo per 31.12.2018			NOK 147.194,07

Dato	Forklarende tekst	Ut av konto	Inn på konto	Rentedato	Arkivref.
Bruk	Bokføring				
31.12.18	31.12.18 Renter		71,33	01.01.19	160497000

Prislagte tjenester og omkostninger			
Tjeneste	Antall	Per tjeneste	Pris
<i>Ingen prislagte tjenester denne perioden</i>			
Sum prislagte tjenester			0,00
Øvrige omkostninger			0,00

Renter, gebyrer og omkostninger	
Transaksjoner	
	Prislagte tjenester og omkostninger betalt hittil i år -320,00
Innskudd	
	Opptjente renter hittil i år godskrevet 71,33
	Opptjente renter hittil i år ikke godskrevet 0,00
Kreditt	
	Skyldige renter hittil i år belastet 0,00
	Skyldige renter hittil i år ikke belastet 0,00
	Provisjon og omkostninger belastet 0,00
	Provisjon og omkostninger påløpt, ikke belastet 0,00

Rentesatser p.a. per dags dato			
Innskudd			
	Beløp fra	Beløp til	Rentesats
			0,05%
Overtreksrente			
			Rentesats
			18,00%



Kontoutskrift for 1604.16.32791**Bedriftskonto**

Dato	31.12.2018
Utskriftsnummer	7
forts.	

Nye priser på betalingstjenester

Vi vil endre standardpriser på enkelte betalingstjenester med virkning fra den 1. februar 2019.

Tjenester med nye standardpriser finner du her: <https://www.dnb.no/bedrift/priser/prisendringer.html>

Rapportering til valutaregisteret

I henhold til valutaregisterloven vil alle betalingstransaksjoner til eller fra utlandet, kortbruk i utlandet, og valutaveksling i Norge som overstiger NOK 5.000,- bli rapportert til myndighetene. For mer informasjon se www.lovdatab.no eller www.dnb.no



TransferWise Ltd.
56 Shoreditch High Street
London
E1 6JJ
United Kingdom

Need any help?

We're here to help, so if something isn't right just contact us:
transferwise.com/help.

EUR statement

1 October 2018 - 31 December 2018
Generated on: 17 January 2019

Account Holder

ATPER
Ambassade Royale de Thaïlande, 8
rue Greuze
75116
Paris
France

IBAN

DE55 7001 1110 6050 8683 87

Bank code (SWIFT / BIC)

DEKTDE7GXXX

EUR balance on 31 December 2018

4331.35 EUR

Sent money to Nitayaruk Chomchuen 17 November 2018 TransferWise ID: TRANSFER-52929775 Reference: ATPER2018 Reimbursement	-78.61 EUR	4331.35 EUR
Sent money to Siriluk Pumirat 16 October 2018 TransferWise ID: TRANSFER-49592326 Reference: ATPER2018 reimbursement	-284.34 EUR	4409.96 EUR
Sent money to Werapol Bejranonda 7 October 2018 TransferWise ID: TRANSFER-48598605 Reference: ATPER2018 Reimbursement	-202.92 EUR	4694.30 EUR

TransferWise is authorised by the Financial Conduct Authority under the Electronic Money Regulations 2011, Firm Reference 900507, for the issuing of electronic money.



เอกสารแนบที่ 3
(Enclosure 3)

ATPER Annual Meeting Report

ประจำปีงบประมาณ 2561

ทั้งสิ้นจำนวน 30 หน้า



สรุปงานประชุม (ฉบับย่อ) ประจำปีสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ATPER2018
กรุงออสโล ราชอาณาจักรนอร์เวย์
วันที่ 1-2 กันยายน 2561

งานประชุมในครั้งนี้ จัดขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างสำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ และ สมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป (ATPER) ซึ่งในปีนี้มีผู้เข้าร่วมงานทั้งสิ้น ประมาณ 60 ท่าน โดยแบ่งเป็นตัวแทนจาก หน่วยงานราชการ 7 หน่วยงาน บริษัทเอกชน 3 บริษัท นักวิชาชีพและนักศึกษาไทย ทั้งนี้ นายประสิทธิ์พร เวทย์ประสิทธิ์ เอกอัครราชทูตไทย ประจำราชอาณาจักรนอร์เวย์ ได้ให้เกียรติกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน

เริ่มด้วยการแนะนำกิจกรรมการถ่ายทอดองค์ความรู้ระหว่างประเทศไทยและภูมิภาคยุโรป โดย ดร.มานพ สิทธิเดช อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ ในหัวข้อ "Build up collaborations and promote knowledge sharing in Science, Technology and Innovation between Thailand and Europe" หลังจากนั้น รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กล่าวเปิดงานประชุมประจำปี โดยได้พูดถึง "โครงการสำคัญของกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการตั้งกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม"

ดร.สุภัทร จำปาทอง เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา บรรยายในหัวข้อ "Higher Education in Thailand 4.0 Era" จากนั้น นางวรรณพร เทพหัสดิน ณ อยุธยา เลขาธิการ คณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ได้ให้ความรู้ในหัวข้อ "Thailand Digital Health and Smart Society Development" รวมทั้งพูดถึงกองทุนในกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ปิดท้ายการบรรยายจากหน่วยราชการด้วย ดร.พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ ผู้อำนวยการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (สนช.) ซึ่งได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับยุทธศาสตร์นวัตกรรมและการสนับสนุน Startup ของหน่วยงาน

การประชุมในปีนี้ได้มีนักวิชาชีพ นักวิชาการ และนักศึกษาไทย ร่วมส่งโครงการมาเสนอ ที่จะเป็ประโยชน์ในการพัฒนาประเทศไทยในอนาคต ในบริบทของ "Thailand Digital Health and Smart Society Development" ทั้งหมด 20 หัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 1) "One Size will Never Fit for All - การรักษาผู้ป่วยมะเร็งรายบุคคล"
- 2) "การทดสอบประสิทธิภาพของการส่งข้อความผ่านโทรศัพท์มือถือต่อการเลิกบุหรี่"
- 3) "การบังคับใช้กฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทยเพื่อรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล"
- 4) "การปรับปรุงตัวกระตุ้นอิเล็กทรอนิกส์ที่พอลิเมอร์ขั้นสูงสำหรับการประยุกต์ใช้งานทางด้าน ดาราศาสตร์และการแพทย์อัจฉริยะ"
- 5) "การผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อการขนส่งและ smart grid ที่ยั่งยืน จากแก๊สชีวภาพ"
- 6) "การผ่าตัดสมองแบบมีสติกับการใช้กระแสไฟฟ้าหาความเชื่อมโยงโครงสร้างภาษากับสมอง"
- 7) "การพัฒนาหมึกพิมพ์สามมิติเพื่อการประยุกต์ใช้ใน Tissue engineering"
- 8) "การระดมทุนของสตาร์ทอัพผ่านไอซีโอ - กรณีศึกษาในไทยและต่างประเทศ"
- 9) "การวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองแยกย่อยหลายระยะเพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจแนะนำแนวทางการรักษาในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด"
- 10) "การศึกษาโครงสร้างและการทำงานของตัวส่งสาร ABCG2"
- 11) "เทคนิคการตรวจค้นสำหรับระบบการเรียนรู้แบบรีอินฟอร์สเมนต์เชิงลึก"
- 12) "ระบบบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลสุขภาพสำหรับผู้ป่วยโรคไตที่พอกเลือด"
- 13) "ระบบแพลตฟอร์มสื่อสารอัจฉริยะครบวงจรภายในโรงแรม"
- 14) "สู่การศึกษาในศตวรรษที่21 เราสามารถเรียนรู้อะไรได้จากการศึกษาขั้นพื้นฐานของประเทศฟินแลนด์"
- 15) "เสรีภาพในการเข้าถึงข้อมูลของประชาชนในบริบทรัฐสภา"
- 16) "อุปกรณ์วัดคลื่นสมองไร้สายแบบพกพา"
- 17) "แนะนำกองทุนของสหภาพยุโรป และโครงการแนะนำการขอทุน Horizon 2020"
- 18) "European Bioeconomy"
- 19) "Smart Farm is Yesterday, Smart Farmer is coming"
- 20) "EU's GDPR vs Thai Personal Data Privacy Act"

ในวันสุดท้ายของการประชุม ทางภาคเอกชนให้เกียรติเข้าร่วมให้ความรู้ เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางด้านผลิตภัณฑ์และบริการในประเทศไทย ได้แก่ ดร.หัตพงษ์ พงศ์ถาวรภมร และคุณเชษฐพันธ์ ศิริदानัทธ์ จากบริษัท กลสิกร บีซีเนิส เทคโนโลยีกรุ๊ป (KBTG) มาบรรยายในหัวข้อ Distribution and Future of Banking ซึ่งเน้นย้ำว่าในอนาคตอันใกล้นี้ AI จะเป็นพื้นฐานของผลิตภัณฑ์และบริการในชีวิตประจำวันของเรา ต่อมา ดร.วิไลพร เจตน์จันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงาน



เทคโนโลยี บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (SCG) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ที่จะสู้กับคู่แข่งได้ ต้องมีเทคโนโลยีเป็นของตัวเอง และสนับสนุนการใช้นวัตกรรมเข้ามาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มความโดดเด่นของสินค้าไทยในตลาดโลกให้มากยิ่งขึ้น

ผลการประชุมในปีนี้ รศ.ดร.ประเมษฐ์ มนูญพงศ์ นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ได้กล่าวปิดการประชุมและรายงานให้ตัวแทนของหน่วยงานที่เข้าร่วมงานประชุมประจำปี 2561 ได้รับทราบความคืบหน้าในทุกด้าน ไม่ว่าจะเป็นโครงการร่วมมือระหว่างนักวิชาการ นักวิจัย นักวิชาชีพ และนักศึกษาไทยในภูมิภาคยุโรป กับหน่วยงานในประเทศไทย และโครงการในอนาคตที่สามารถทำให้เกิดความร่วมมือร่วมกันได้

ATPER2018 conference การเชื่อมโยงกับองค์กรไทย





กำหนดการประชุมสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปประจำปี ๒๕๖๑
(ATPER2018)

“Thailand Digital Health and Smart Society Development”

วันที่ ๑-๒ กันยายน ๒๕๖๑
ณ โรงแรม Radisson Blu Scandinavia
กรุงออสโล ราชอาณาจักรนอร์เวย์

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๑ (เช้า)

เวลา	กิจกรรม
๐๘.๐๐ - ๐๘.๓๐	ลงทะเบียน
๐๘.๓๐ - ๐๘.๔๐	ATPER2018 : กล่าวรายงาน พิธีหลัง วัตถุประสงค์ และการดำเนินงานประชุม รศ.ดร.ประเมษฐ์ มนูญพงศ์ นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป
๐๘.๔๐ - ๐๙.๒๐	กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมการประชุม (Opening Remark) นายประสิทธิ์พร เวทย์ประสิทธิ์ เอกอัครราชทูตไทย ประจำราชอาณาจักรนอร์เวย์ (๑๐ นาที) ดร. มาณพ สิทธิเดช อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี) สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ (๑๐ นาที) กล่าวเปิดงานการประชุม รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (๒๐ นาที)
๐๙.๒๐ - ๑๐.๑๐	อภิปราย (Panel Discussion) Multi-faceted Stakeholders: Trend, Needs, and Current Strategy toward Digital & Smart Thailand ดร. สุภัทร จำปาทอง เลขาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ดร.พันธ์อาจ ชัยรัตน์ ผู้อำนวยการ สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ นางวรรณพร เทพหัสดิน ณ อยุธยา เลขาธิการ คณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ผู้ดำเนินรายการ: ดร. นงนุช ดันดีสันติวงศ์ ผู้บันทึกการประชุม: ดร.จิรภาว เลี้ยงศิริ
เวลา	กิจกรรม
๑๐.๑๐ - ๑๐.๓๐	ถ่ายภาพหมู่ และ พัก - รับประทานอาหารว่าง

<p>๑๐.๓๐ - ๑๒.๐๐</p>	<p>Digital Health : Ideas Worth Sharing</p> <p>Smart Health Care Smart Health Monitor for Kidney Hemodialysis การดูแลและควบคุมการฟอกไตที่บ้านด้วยเครื่องอัจฉริยะ รศ.ดร.วณิชชา พึ่งชมภู</p> <p>Testing the Combination of Behaviour Change Techniques in Text Messages for Smoking Cessation: A Factorial Randomized Trial in Thailand การทดสอบประสิทธิผลของการส่งข้อความผ่านโทรศัพท์มือถือต่อการเลิกบุหรี่ ปฤษฎลพร กิ่งแก้ว</p> <p>A Portable Brainwave Monitoring Device อุปกรณ์วัดคลื่นสมองไร้สายแบบพกพา เจษฎา อานิล</p> <p>Smart Hospital Development of Bioink for 3D Printing Applications in Tissue Engineering การพัฒนาหมึกพิมพ์สามมิติเพื่อการประยุกต์ใช้ใน Tissue engineering ศุภชัย ฤกษ์เกษม</p> <p>Multistate Modeling in Healthcare Decision Making: An Illustrative Example in Cardiovascular Management การวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองแยกย่อยหลายระยะเพื่อประกอบการพิจารณา ตัดสินใจแนะนำแนว ทางการรักษาในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด ธันธิมา สุวรรณถาวรกุล</p> <p>Patient as a Guide: the Importance of Communication in Awake Craniotomy and Intraoperative Language Mapping in Thai Native Speakers with Brain Tumors การสื่อสารกับคนไข้ในฐานะผู้นำทาง: การผ่าตัดสมองแบบมีสติกับการใช้กระแสไฟฟ้าหาความเชื่อมโยง โครงสร้างภาษา กับสมอง ในผู้ป่วยเนื้องอกสมองชาวไทย วิลาสินี ศิริบุญรัตน์พัฒนา</p> <p>Structure and functional basis of ATP-binding cassette transporter ABCG2 provides insights for a novel mechanism of drug extrusion in multidrug resistant cancer การศึกษาโครงสร้างและการทำงานของตัวส่งสาร ABCG2 ให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับกลไกใหม่ในการดื้อ ยาของมะเร็ง ทนาย.ดร.นรากร คุณวีระพงศ์</p> <p>One Size will Never Fit for All : Personal Cancer Treatment One Size will Never Fit for All : การรักษาผู้ป่วยมะเร็งรายบุคคล รศ.ดร.นนิจ ลีอตระกูล เลวิน</p> <p>ผู้ดำเนินรายการ: ดร.ณัฐ เนื้ทแลนด์ ผู้บันทึกการประชุม: ทนาย.ดร.นรากร คุณวีระพงศ์</p>
<p>๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐</p>	<p>พัก - รับประทานอาหารกลางวัน</p>

วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๑ (บ่าย)

เวลา	กิจกรรม
------	---------

<p>๑๓.๐๐ ๑๕.๐๐</p>	<p>- Smart Cities : Living together in the future community</p> <p>Digital Policy, Regulation and Governance Thai Competition Law and Digital Economy: Foundations and Challenges การบังคับใช้กฎหมายการแข่งขันทางการค้าของไทยเพื่อรองรับเศรษฐกิจดิจิทัล กนกนัย ถาวรพานิช Freedom of Access to Information in the Parliamentarian Sphere เสรีภาพในการเข้าถึงข้อมูลของประชาชนในบริบทรัฐสภา นฤมล ชณะรัตน</p> <p>Smart City Infrastructure and its Applications Intelligent Hotel Communication Platform ระบบแพลตฟอร์มสื่อสารอัจฉริยะครบวงจรภายในโรงแรม ดร.ศิวานันท์ มีสระ</p> <p>Production of Sustainable Energy from Biogas for Transportation and Smart Grid การผลิตพลังงานไฟฟ้าเพื่อการขนส่งและ smart grid ที่ยั่งยืน จากแก๊สชีวภาพ จิราพัชร คำพิเดช</p> <p>Advanced Electroactive Actuator Based Modified Terpolymer for Intelligent Astronomical and Medical Applications การปรับปรุงตัวกระตุ้นอิเล็กทรอนิกส์โพลีเมอร์ขั้นสูงสำหรับการประยุกต์ใช้งาน ทางด้านดาราศาสตร์ และการแพทย์อัจฉริยะ กฤษฏี เทศประพี</p> <p>Exploration Strategies for Deep Reinforcement Learning เทคนิคการตรวจค้นสำหรับระบบการเรียนรู้แบบรีอินฟอร์สเมนต์เชิงลึก ณัฐลี ดิลกธนากุล</p> <p>Startup Funding Through an ICO: Case Studies in Thailand and Abroad การระดมทุนของสตาร์ทอัพผ่านไอซีโอ: กรณีศึกษาในไทยและต่างประเทศ ดร.ภูมิ คงนิรัตน์ชัยกุล</p> <p>Education in the 21st Century Towards 21st Century Education: What Can We Learn from Finnish Basic Education? ศึกษาการศึกษาในศตวรรษที่ ๒๑: เราสามารถเรียนรู้อะไรได้จากการศึกษาขั้นพื้นฐานของประเทศฟินแลนด์? ดารณี เลหโตเนน</p> <p>ผู้ดำเนินรายการ: ดร.ศิวานันท์ มีสระ ผู้บันทึกการประชุม: ดร.วีรพล เพชรานนท์</p>
<p>๑๕.๐๐ ๑๕.๓๐</p>	<p>- พัก - รับประทานอาหารว่าง</p>

เวลา	กิจกรรม
<p>๑๕.๓๐ ๑๖.๓๐</p>	<p>- ATPER Committee : Portfolio and Competent</p> <ul style="list-style-type: none"> - Agriculture and Biotechnology - Smart Electronics - Health Science - Medical Hub - Digital Economy and IT

	- Logistics ผู้ดำเนินรายการ: รศ.ดร.ประเมษฐ์ มนูญพงศ์
๑๖.๓๐ ๑๗.๐๐	- ประมวลผลการประชุมประจำวัน
๑๘.๓๐	รับประทานอาหารเย็น

วันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๑

เวลา	กิจกรรม
๐๘.๓๐ ๐๘.๕๐	- Horizon2020 Evaluation by EU Commissioning Expert ดร.เกษร เพ็ชรราช วีเวอร์ R&D Director, Ronsek Ltd, U.K. - ATPER member
๐๘.๕๐ ๐๙.๒๐	- การบรรยายพิเศษ ดร.ทัตพงศ์ พงศ์ถาวรกุล และ คุณเชษฐพันธ์ ศิริदानุภัทร Principal Visionary Architect บริษัท กลสิกร บีซีเนิส-เทคโนโลยี กรุ๊ป
๐๙.๒๐ ๑๐.๐๐	- การบรรยายพิเศษ ดร.วีไลพร เจตน์จันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยี บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) ผู้บันทึกการประชุม: สิริลักษณ์ ภูมิรัตน์
๑๐.๐๐ ๑๐.๑๕	- พัก - รับประทานอาหารว่าง
๑๐.๑๕ ๑๑.๐๐	- ATPER Talks: European Bioeconomy สิริลักษณ์ ภูมิรัตน์ Valeo Siemens eAutomotive (Germany) - ATPER committee Smart Farm is yesterday, "Smart Farmer" is coming ดร.วีรพล HydroNeo GmbH (Germany) - ATPER committee Data Protection Regulations: EU's GDPR vs Thai Personal Data Privacy Act ดร. นงนุช ตันติสันติวงศ์ University of Southampton (UK) - ATPER committee เพชรานนท์
๑๑.๐๐ ๑๒.๐๐	- Viewpoint from ATPER: Present and (Proposed) Future ATPER Activities ผู้ดำเนินรายการประชุม: รศ.ดร.ประเมษฐ์ มนูญพงศ์ ผู้บันทึกการประชุม: นิตยรักษ์ ชมชื่น
๑๒.๐๐ ๑๒.๓๐	- สรุปและปิดการประชุม



๑๒.๓๐	รับประทานอาหารกลางวัน และเดินทางกลับ
-------	--------------------------------------



สรุปงานประชุม (ฉบับเต็ม) ประจำปีสมานักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรป ATPER2018

กรุงออสโล ราชอาณาจักรนอร์เวย์

วันที่ 1-2 กันยายน 2561

บทนำ

เพื่อตอบสนองแผนการขับเคลื่อนประเทศไทยตามยุทธศาสตร์ชาติ ๒๐ ปีและโมเดลประเทศไทย ๔.๐ ทำให้ทางสมาคมฯ ตระหนักและให้ความสำคัญในการพัฒนาโครงการร่วมมือระหว่างประเทศในขอบข่ายหัวข้อ ดังต่อไปนี้ Smart Industry, Smart City และ Smart People เพื่อจะผลักดัน ๑๐ อุตสาหกรรมหลักที่ ประเทศไทยกำลังต้องการพัฒนาศักยภาพ เพื่อให้ประเทศสามารถแข่งขันในระดับสากลได้

เนื่องจากการเจริญเติบโตของประชากรในชุมชนเมืองกำลังเป็นไปอย่างรวดเร็ว การเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและบริการ ในเขตชุมชนก็ถูกพัฒนาให้มีความสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น แต่ในขณะเดียวกันชุมชนเมืองก็ต้องเผชิญหน้ากับปัญหา ในการบริหารจัดการสิ่งใหม่ๆที่มากขึ้นไป เช่น ปัญหารถจรแออัด ปัญหามลภาวะ และความสิ้นเปลืองของพลังงาน ปัญหาการจัดการของเสีย รวมไปถึงปัญหาคุณภาพชีวิตของคนในสังคม เพื่อเป็นการหลีกเลี่ยงปัญหาดังกล่าว ประชากรส่วนหนึ่งได้ย้ายถิ่นฐานออกจากเมืองไปสู่ชุมชนชนขนาดเล็ก ในพื้นที่นอกเมืองแต่ประชากรกลุ่มนี้กลับต้องเผชิญ กับปัญหาเรื่องการเข้าถึงโครงสร้างพื้นฐานและบริการซึ่ง มีอยู่อย่างจำกัดการตอบสนองความต้องการของคนทั้งสองกลุ่ม ในสังคมนั้นจำเป็นต้องมีนวัตกรรมที่สามารถ ผสานและเชื่อมโยงกับรูปแบบชีวิตที่แตกต่างกันได้

ซึ่งการพัฒนาเทคโนโลยีในด้าน Smart Living นี้ จะสามารถตอบโจทย์การพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างบูรณาการในอนาคต เพื่อให้ประชากรที่มีความหลากหลาย ในรูปแบบการใช้ชีวิตของสังคมสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน ด้วยเหตุนี้ นวัตกรรมด้าน Smart Living จึงได้ถูกจัดไว้เป็นหัวข้อสำคัญในการนำเสนอแลกเปลี่ยนและระดมสมองในการประชุม ของสมาคมฯ ในปีนี้ การพัฒนาคุณภาพชีวิตด้วยเทคโนโลยี Smart Living ในความเป็นจริงแล้วนั้น ประกอบด้วย นวัตกรรมหลากหลายด้าน เนื่องด้วยความความต้องการทางสุขภาพพื้นฐานและการพัฒนาชุมชนกำลังเป็น ประเด็นที่สำคัญ ในการพัฒนาประเทศไทย ในปัจจุบัน การประชุมสมานักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปในครั้งนี้ จึงมุ่งเน้นเทคโนโลยี Smart Living ไปในสองประเด็นใหญ่ คือ Medical Hub และ Smart Cities & Tourism เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เชี่ยวชาญ และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องในสาขานี้ได้เข้ามานำเสนอ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและร่วมระดมสมองในการพัฒนาประเทศไทย อย่างยั่งยืน

นอกจากนี้สมานักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปยังสนับสนุนผู้เชี่ยวชาญและบุคลากรในอุตสาหกรรมดิจิทัล (Digitalization) โดยเฉพาะอย่างยิ่งในสาขาของ Digital Economy และ Big Data/Data Security ในภูมิภาคยุโรป ให้ได้มีโอกาสเข้าร่วม นำเสนอและแลกเปลี่ยนในการประชุมครั้งนี้ เพื่อนำไปสู่การสนับสนุนระบบ Smart Living ให้มีประสิทธิภาพ มากยิ่งขึ้นด้วย ซึ่งการสอดประสานองค์ความรู้ด้าน Smart Living จะเป็นส่วนสำคัญในการผลักดัน ประเทศไทยไปสู่ 21 st Century Education และ Thailand 4.0 Innovation

รายงานการประชุม

งานประชุมสมาคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปประจำปี ๒๕๖๑ (ATPER2018) ซึ่งจัดขึ้นในระหว่างวันที่ ๑-๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๑ ที่ Radisson Blu Scandinavia Hotel ณ เมืองออสโล ประเทศนอร์เวย์ ภายใต้หัวข้อ "Thailand Digital Health and Smart Society Development" ได้ดำเนินการและสำเร็จลุล่วงเป็นอย่างดี โดยการจัดงานในครั้งนี้ได้รับการสนับสนุนงบประมาณดำเนินการจาก สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ, สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์ และ สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงออสโล

งานประชุม ATPER2018 ในครั้งนี้มีผู้เข้าร่วมกว่า 70 คน โดยแบ่งเป็นตัวแทนจากภาครัฐจากประเทศไทยจำนวน คณะกรรมการจัดงานประชุมจำนวน 15 คน และผู้เข้าร่วมงานจากภาคเอกชนจากประเทศไทยจำนวน 35 คน และผู้เข้าร่วมนำเสนอผลงานจำนวน 20 คน

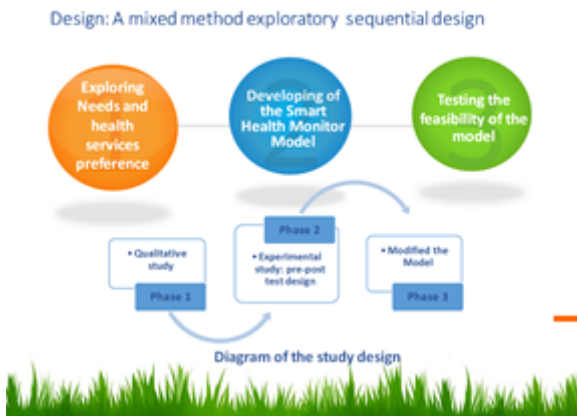
ทั้งนี้ในส่วนของหน่วยงานราชการและหน่วยงานอื่นๆ มีตัวแทนเข้าร่วมดังนี้

๑. สถานเอกอัครราชทูต ณ กรุงออสโล
 - ๑.๑ นายประสิทธิ์พร เวทย์ประสิทธิ์ เอกอัครราชทูต ณ กรุงออสโล
๒. กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - ๒.๑ รศ.นพ.สรนิต ศิลธรรม ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 - ๒.๒ ดร.สมวงษ์ ดระกุล รุ่ง ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
๓. สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
 - ๓.๑ ดร.สุภัทร จำปาทอง เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
๔. สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ณ กรุงบรัสเซลส์
 - ๔.๑ ดร.มาณพ สิทธิเดช อัครราชทูตที่ปรึกษา (ฝ่ายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี)
๕. สำนักงานที่ปรึกษาการเกษตรต่างประเทศ ประจำสหภาพยุโรป
 - ๕.๑ ดร.ชุมเจตน์ กาญจนเกษร อัครราชทูต (ฝ่ายการเกษตร)
๖. สำนักงานคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
 - ๖.๑ นางวรรณพร เทพหัสดิน ณ อยุธยา เลขาธิการคณะกรรมการดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ
 - ๖.๒ นางสาวพลอยรวี เกริกพันธ์กุล ผู้อำนวยการกองโครงสร้างพื้นฐานเทคโนโลยีดิจิทัล
๗. สำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ (องค์การมหาชน)
 - ๗.๑ ดร.พันธุ์อาจ ชัยรัตน์ ผู้อำนวยการสำนักงานนวัตกรรมแห่งชาติ
๘. บริษัทปูนซีเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน)
 - ๘.๑ ดร. วิไลพร เจตน์จันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยี
๙. บมจ.โทเทิล แอ็คเซ็ส คอมมูนิเคชั่น
 - ๙.๑ นายเลิศรัตน์ รตะนากุล ผู้อำนวยการอาวุโสฝ่ายประสานงานภาครัฐ
๑๐. กสิกร บีซิเนส-เทคโนโลยี กรุป
 - ๑๐.๑ นายเชษฐพันธ์ ศิริदानุภัทร Principal Visionary Architect
 - ๑๐.๒ ดร.หัตพงษ์ พงศ์ถาวรกุล Principal Visionary Architect

การนำเสนอในกลุ่ม Digital Health

การนำเสนอในกลุ่ม Digital Health แบ่งเป็น ๒ หัวข้อหลัก ได้แก่ Smart Health Care และ Smart Hospital ดังมีรายงานการประชุมโดยผู้นำเสนอจากหลายภาคส่วนภายในภูมิภาคยุโรปและประเทศไทย อันได้แก่

- ๑) รศ.ดร. วณิชชา พึ่งชมภู จาก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประเทศไทย
นำเสนอในเรื่อง Smart Health Monitor for Kidney Hemodialysis
(การดูแลและควบคุมการฟอกไตที่บ้านด้วยเครื่องอัจฉริยะ)
ผู้ป่วยฟอกไตต้องการการติดตามดูแลร่างกายอย่างต่อเนื่องหลังจากกลับไปพักที่บ้าน
จึงเป็นการดีหากผู้ป่วยมีความรู้ความเข้าใจเบื้องต้นโดยการเพิ่มช่องทางให้ผู้ป่วยได้เข้าถึงข้อมูลทางการแพทย์และการดูแล
สุขภาพของตนเองประจำวัน และสามารถสอดคล้องข้อมูลเหล่านี้กับแพทย์
เพื่อประโยชน์ในการประเมินผลและวางแผนการมารับรักษาได้อย่างเหมาะสม รศ.ดร. วณิชชา
ได้นำเสนอโครงการสอนและช่วยให้ผู้สูงอายุ ได้เข้าถึงการใช้เทคโนโลยีและอุปกรณ์ smart phone
เพื่อช่วยให้ผู้ป่วยสามารถได้รับข้อมูลทางการแพทย์ที่ถูกต้อง โดยพึ่งพามือให้น้อยลง
ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการสื่อสาร มีความรู้ความเข้าใจในการดูแลสุขภาพตนเองที่บ้านได้อย่างมีประสิทธิภาพ



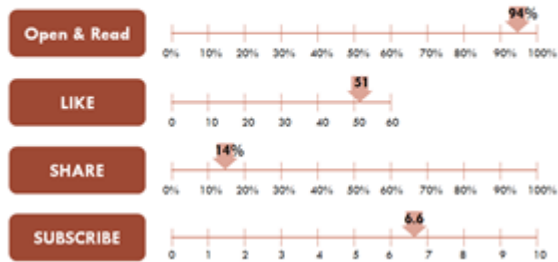
จาก Slide presentation ของ รศ.ดร. วณิชชา พึ่งชมภู

- ๒) ปญษรฐพร กิ่งแก้ว จาก University of Leeds สหราชอาณาจักร
นำเสนอเรื่อง Testing the Combination of Behaviour Change Techniques in Text Messages for Smoking
Cessation: A Factorial Randomized Trial in Thailand
(การทดสอบประสิทธิผลของการส่งข้อความผ่านโทรศัพท์มือถือต่อการเลิกบุหรี่)
คนติดบุหรี่หลายคนรู้และเข้าใจผลร้ายของบุหรี่ และต้องการเลิก แต่การเลิกบุหรี่ยังไม่ง่าย
และต้องอาศัยการปรับเปลี่ยนพฤติกรรม ดังนั้นการนำเทคโนโลยีเพื่อช่วยในการเข้าถึงและมีส่วนร่วมกับคนไข้
จึงเป็นอีกทางหนึ่งที่สามารถช่วยแก้ปัญหานี้ได้ งานของปญษรฐพร ได้ใช้เทคโนโลยีในการติดต่อสื่อสารและ Social media
เพื่อเป็นตัวช่วยในการเลิกบุหรี่
โดยการศึกษาแสดงให้เห็นว่าการใช้เทคโนโลยีสื่อสารสามารถเข้าถึงกลุ่มประชากรได้อย่างมีประสิทธิภาพและยังก่อให้เกิด
การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม และความต้อการอยากเลิกบุหรี่
ดังนั้นจึงเป็นการดีหากสามารถพัฒนานำเทคโนโลยีใกล้ตัวเหล่านี้มาพัฒนาและประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์
ในการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเพื่อส่งเสริมสุขภาพให้ดีขึ้นต่อไป

MEDIA ADVERTISEMENT



RESULTS: TECHNOLOGY ENGAGEMENT



จาก Slide presentation ของ ปฤษฎธร กิ่งแก้ว

๓) เจษฎา อานิล จาก University of Strathclyde สหราชอาณาจักร นำเสนอเรื่อง A Portable Brainwave Monitoring Device (อุปกรณ์วัดคลื่นสมองไร้สายแบบพกพา) การวัดและติดตามคลื่นสมองเป็นกระบวนการสำคัญในการเข้าใจการทำงานและสถานะการมีสติ เพื่อการรักษาผู้ป่วยและศึกษาการทำงานของสมองในแต่ละภาวะ หรือ ณ ขณะนั้นๆ ปัจจัยสำคัญหนึ่งที่เป็นข้อจำกัดในการติดตามอาการและวิเคราะห์ข้อมูล คือความคล่องตัวของอุปกรณ์ที่มีความซับซ้อนและไม่สามารถพกพาได้ งานของเจษฎา ได้ทำการพัฒนาอุปกรณ์วัดคลื่นสมองไร้สายแบบพกพาซึ่งมีขนาดกระทัดรัด สะดวกในการพกพา สามารถใช้ติดตามสถานะคลื่นสมองแบบ real-time ได้อย่างถูกต้องแม่นยำ รวดเร็ว และมีราคาไม่แพง โดยอุปกรณ์นี้ได้มีการนำไปทดสอบใช้จริงในผู้ขับขี่รถเพื่อติดตามภาวะหลับใน ทำให้สามารถนำไปประยุกต์เพื่อติดตามสมรรถภาพผู้ขับขี่ รวมถึงการวางแผนการการเดินทางเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน และลดอัตราอุบัติเหตุจากภาวะหลับในได้

RECORDING REQUIREMENTS



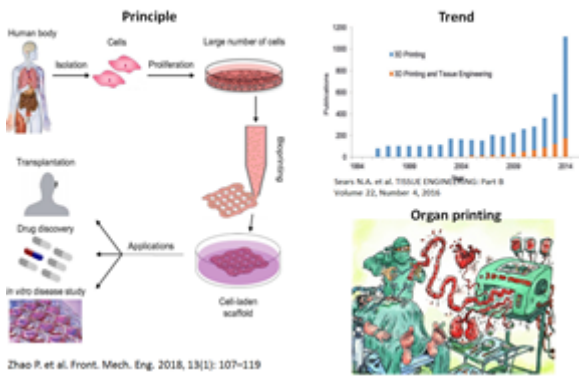
ANTI-DROWSY DRIVING ALARM



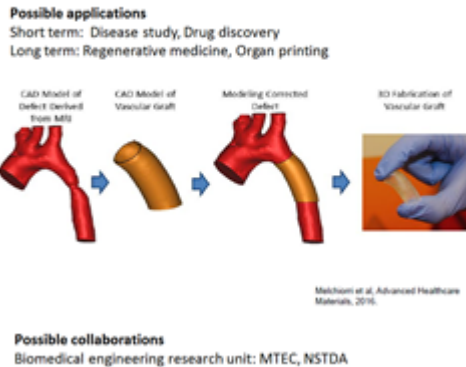
จาก Slide presentation ของ เจษฎา อานิล

๔) ศุภชัย ฤกษ์เกษม จาก University of Erlangen-Nuremberg ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี นำเสนอเรื่อง Development of Bioink for 3D Printing Applications in Tissue Engineering (การพัฒนาหมึกพิมพ์สามมิติเพื่อการประยุกต์ใช้ใน Tissue engineering) เทคโนโลยีการพิมพ์ภาพ 3 มิติเป็นนวัตกรรมทันสมัยที่มีการนำมาประยุกต์ใช้ในงานด้านต่างๆหลากหลาย งานของศุภชัยเป็นอีกก้าวของการพัฒนาเทคโนโลยี Bioink กับด้านการแพทย์ โดยการศึกษาได้พัฒนาเริ่มใช้เซลล์ผ่านกระบวนการผลิตให้เกิดโครงสร้างที่มีสภาวะใกล้เคียงกับร่างกาย ความพยายามที่ได้จากงานวิจัยเป็นอีกก้าวสำคัญสำหรับการพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้ในวงการแพทย์ รวมถึงการเริ่มต้นในการสร้างอวัยวะเทียมแก่คนไข้ ซึ่งเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีในการนำไปต่อยอดวิจัย รวมทั้งมีความเป็นไปได้หากเราสามารถหาความร่วมมือจากหน่วยงานที่ไทยที่สนใจและมีความสามารถในการค้นคว้าพัฒนา ซึ่งหากประสบความสำเร็จ จะเป็นงานที่มีสิทธิบัตรที่มีมูลค่าและสำคัญอันหนึ่งในอนาคต

3D printing meet Tissue engineering



Benefit



จาก Slide presentation ของ ศุภชัย ฤกษ์เกษม

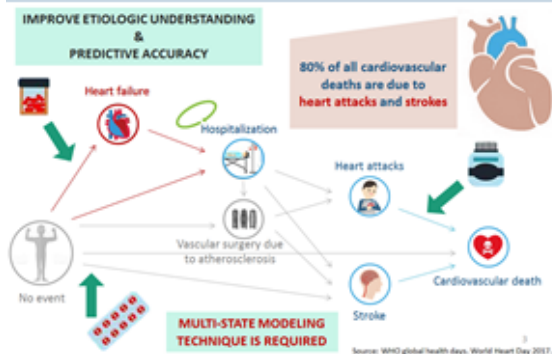
๕) ชันธิมา สุวรรณถาวรกุล จาก University Medical Center Groningen ประเทศเนเธอร์แลนด์

นำเสนอเรื่อง Multistate Modeling in Healthcare Decision Making: An Illustrative Example in Cardiovascular Management

(การวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองแยกย่อยหลายระยะเพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจแนะนำแนวทางการรักษาในผู้ป่วยโรคหัวใจและหลอดเลือด)

การออกแบบแนวทางการรักษาพยาบาลแก่คนไข้ นั้น ส่วนมากจะมีการศึกษาโดยอาศัยหลักฐานเชิงประจักษ์ Evidence base medicine และ มีการควบคุมผลโดยอาศัย randomized controlled trails แต่การออกแบบแนวทางการรักษาประเภทนี้ก็ยังมีขีดจำกัดหลายอย่าง ฉะนั้นการวิเคราะห์โดยใช้แบบจำลองแยกย่อยหลายระยะ (multistage modelling) จึงเป็นวิธีการใหม่ที่เพิ่มประสิทธิภาพได้มากขึ้น ชันธิมาได้้นำการวิเคราะห์แบบ multistage modelling มาเป็นเครื่องมือในการช่วยให้การแยกผลลัพธ์แต่ละประเภทออกจากผลลัพธ์รวม และสามารถนำมาพิจารณาเหตุการณ์ภายหลัง รวมถึงความสัมพันธ์ผลลัพธ์แต่ละประเภท เพื่อประกอบการพิจารณาตัดสินใจเพิ่มเติมของแพทย์ เพื่อประสิทธิผลของการรักษาที่แม่นยำยิ่งขึ้น

WHY SHOULD WE MOVE BEYOND COMPOSITE ENDPOINTS?



WHAT CAN WE GAIN FROM APPLYING MULTISTATE MODELLING IN HEALTHCARE DECISION MAKING?

- Provides useful information for 2 communication levels:
 - Physicians & Patients
 - Policymakers & Groups of similar patients
 - Specific and precise criteria for treatments use

WHAT IS THE NEXT STEP?

- To develop systematic guidance for researchers on how to apply multi-state modelling techniques in cardiovascular disease → bridging the gap between statistical modelling and clinical practice
- Focus on applied statistics and/or mathematics methods

$$h(t, X) = h_0(t) \times \prod_{i=1}^p \phi_i$$
- Difficult to be understandable for clinical practice
- Applied techniques are not explicitly discussed and documented
- Usually depends only on clinical assuming & lack of understanding of methodological adoptability

จาก Slide presentation ของ ชันธิมา สุวรรณถาวรกุล

๖) วิลาสิณี ศิริบุรณไพพัฒนา จาก University of Groningen ประเทศเนเธอร์แลนด์

นำเสนอเรื่อง Patient as a Guide: the Importance of Communication in Awake Craniotomy and Intraoperative Language Mapping in Thai Native Speakers with Brain Tumors (การสื่อสารกับคนไข้ในฐานะผู้นำทาง: การผ่าตัดสมองแบบมีสติกับการใช้กระแสไฟฟ้าหาความเชื่อมโยงโครงสร้างภาษากับ)

ภาวะ Speech arrest คือการสื่อสารเป็นคำพูดไม่ได้ อันเนื่องมาจากภาวะผิดปกติทางสมอง และการสังการ

อันเป็นสาเหตุจากปัญหา การผ่าตัดสมอง หรือ stroke ณ ปัจจุบัน

ในยุโรปได้มีการศึกษาวิธีการใหม่ที่ใช้กระแสไฟฟ้าหาความเชื่อมโยงของโครงสร้างทางภาษากับสมองของผู้ป่วย

วิลาสิณีได้ทำการศึกษาโดยการผสมผสานความรู้สหสาขาวิชา และเทคนิคต่างๆเข้ามาช่วยแก้ปัญหาการสื่อสารในคนไข้

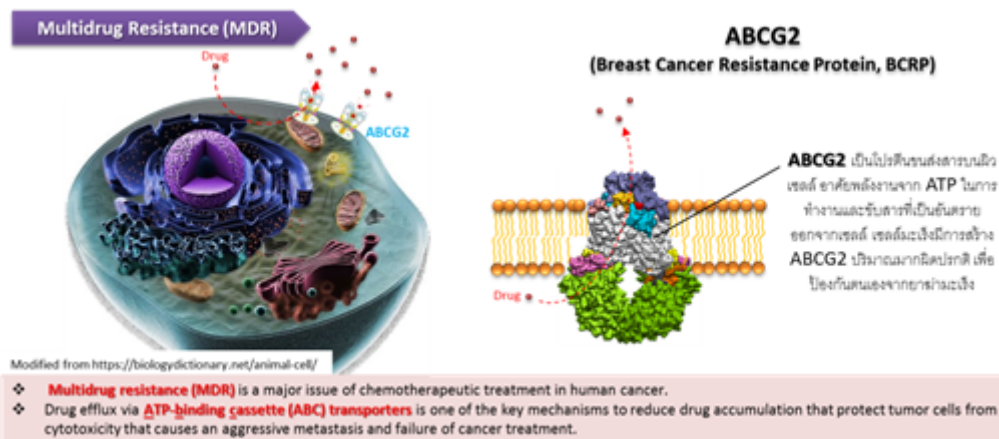
โดยเป็นความร่วมมือจากสถาบันต่างๆในยุโรป ซึ่งงานนี้ยังไม่มีในเอเชียและไทย

ดังนั้นจึงเป็นการดีหากสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ให้กับสถาบันที่ไทยเพื่อการเริ่มสำหรับเป็น medical hub ของ brain excellence center



จาก Slide presentation ของ วิลาสิณี ศิริบรรณพิพัฒนา

๗) ทนพญ.ดร.นรากร คุณวีระพงศ์ จาก Medical University of Vienna สาธารณรัฐออสเตรีย นำเสนอเรื่อง Structure and functional basis of ATP-binding cassette transporter ABCG2 provides insights for a novel mechanism of drug extrusion in multidrug resistant cancer (การศึกษาโครงสร้างและการทำงานของตัวส่งสาร ABCG2 ให้ข้อมูลเชิงลึกเกี่ยวกับกลไกใหม่ในการดื้อยาของมะเร็ง) มะเร็งเป็นปัญหาสำคัญที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพของประชากรทั้งในประเทศไทยและทั่วโลก การรักษาที่มีประสิทธิภาพจะช่วยลดทั้งระยะเวลาการรักษา และค่าใช้จ่าย ณ ปัจจุบันแม้ความก้าวหน้าในองค์ความรู้ทางการแพทย์ การตรวจวินิจฉัย และการรักษาจะมีการพัฒนามากขึ้น แต่การศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาประสิทธิภาพการรักษาก็ยังคงเดินหน้าต่อไป เพราะโรคมะเร็งมีความซับซ้อน ขึ้นกับหลาย ๆ ปัจจัย ปัญหาหนึ่งที่สำคัญของการรักษาคือปัญหาการดื้อยา ทนพญ.ดร. นรากร ได้นำเสนองานวิจัยล่าสุดที่แสดงให้เห็นถึงสาเหตุของการดื้อยารวมถึงผลวิจัยที่ทำให้เข้าใจกลไกเหล่านี้ จึงเป็นการดีหากเราสามารถนำความรู้ความเข้าใจที่ได้จากการศึกษาวิจัยมาประยุกต์พัฒนายารวมถึงการเพิ่มความร่วมมือซึ่งไม่ใช่แค่การส่งถ่ายความรู้ แต่รวมถึงการร่วมมือและสร้าง connection กับต่างประเทศ เพื่อให้การรักษามะเร็งมีประสิทธิภาพสูงสุดอันจะเป็นการพัฒนาคุณภาพชีวิต และเศรษฐกิจของไทย

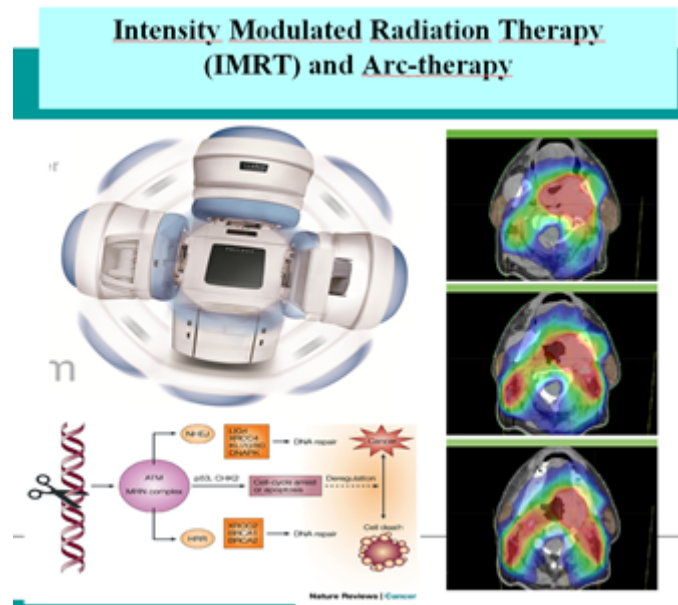


จาก Slide presentation ของ ทนพญ.ดร.นรากร คุณวีระพงศ์

๘) รศ.ดร.นงนิจ ลือตระกูล เลวิน จาก Ryhov hospital ประเทศสวีเดน นำเสนอเรื่อง One Size will Never Fit for All (การรักษาผู้ป่วยมะเร็งรายบุคคล)

มะเร็งเป็นปัญหาที่สำคัญ การรักษามะเร็งเป็นทั้งศาสตร์ และศิลป์ที่ต้องใช้ความรู้ความเข้าใจ เพราะมะเร็งก็เหมือนคนเราที่มีความแตกต่างกันในแต่ละคน ฉะนั้นการรักษามะเร็งที่ให้ผลสูงสุดต้องทำการวิเคราะห์เป็นรายบุคคล หรือที่เราเรียกว่า Cancer precision medicine รศ.ดร. นงนิจ ได้นำเสนอถึงการต่อยอดงานวิจัยมาสู่ผู้ป่วย รวมถึงวิทยาการความก้าวหน้าทางด้านการรักษามะเร็งล่าสุดในสวีเดน โดยใช้เทคนิคทางรังสีวิทยา (Radio therapy)

เพื่อเป็นอีกแนวทางหนึ่งในการพัฒนาการรักษาในประเทศไทย โดยจะเห็นได้ว่า precision medicine เป็นคำตอบของการรักษามะเร็งในปัจจุบันที่ได้ผลมากที่สุด และลดภาวะแทรกซ้อนจากการรักษา ฉะนั้นเป็นการดีหากเราสามารถดำเนินการรักษาที่ไทย โดยอาศัยความร่วมมือจากสถาบันที่มีศักยภาพและความพร้อม ทั้งหากประสบความสำเร็จย่อมเป็นโอกาสที่จะเปิดเป็น medical hub for excellent center ที่ไทยได้ นอกจากนี้หากภาคเอกชนมีความสนใจก็จะเป็นจุดเริ่มต้นที่ดีที่จะนำมาเป็นจุดขายในการรักษามะเร็ง



จาก Slide presentation ของ รศ.ดร.นนิจ ลีอรรถกุล เลวีน

ATPER Committee - Portfolio

ATPER COMMITTEE: PORTFOLIO & COMPETENCE



Agriculture and Biotechnology



Name: Krisna Rungruangsak-Torrissen
 Country of Residence: Norway
 Education: Dr. Philos.
 Position: Principal Research Scientist
 Affiliation: Institute of Marine Research
 Ecosystem Processes RG
 Matre Research Station
 5984 Matredal
 NORWAY

EXPERIENCE

- Principal Research Scientist, Institute of Marine Research, Norway (1980 – Present)
- Visiting Scientist, Institute of Nutrition, Directorate of Fisheries, Norway (1977 – 1979)
- Assistant Professor, Mahidol University, Department of Biochemistry, Thailand (1973 – 1980)

COMPETENCE

- Dr. Philos. in Fisheries and Marine Biology, University of Bergen, Bergen, Norway (1993)
- M.Sc. in Biochemistry, Mahidol University, Bangkok, Thailand (1973)
- B.Sc. in Food Technology, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand (1971)

EXAMPLE OF PROJECTS AND INTERESTS

- Rungruangsak-Torrissen K. 2018a. Biochemical Techniques: Development and Implementation for Making Differences in Aquaculture and Fisheries Research on Environmental Impact and Climate Change. Fish, Fishing and Fisheries Series. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA, 201pp. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=63954
- Rungruangsak-Torrissen K. 2018b. Free-Hydroxyproline as Growth and Maturation Indicators. In: Advances in Medicine and Biology. Volume 127, pp. 35–62. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=64004
- Rungruangsak-Torrissen K. 2014a. Atlantic Salmon, *Salmo salar* L.: Genetic Variations in Protein Metabolism and Growth, pp. 85–120. and 2014b. Atlantic Salmon, *Salmo salar* L.: Food Utilization, Protein Growth Efficiency and Maturation, pp. 121–154. In: Salmon: Biology, Ecological Impacts and Economical Importance. Nova Science Publishers, Inc., New York, USA. https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=49703 https://www.novapublishers.com/catalog/product_info.php?products_id=49704

Agriculture / Smart Electronics



Name: Werapol Bejranonda
 Country of Residence: Germany
 Education: BEng (Civil Eng.)
 PhD (Hydrology)
 Position: Founder / Technical director
 Affiliation: HydroNeo GmbH

EXPERIENCE:

since 2017 > **Founder and technical director**
 HydroNeo GmbH, Germany

1.5 year > **Postdoctoral researcher**
 Hydraulic and environmental engineering laboratory, University of Kassel, Germany

5 years > **Research associate**
 Department of engineering hydrology, University of Kassel, Germany

7 years > **Research assistance and researcher**
 Department of Water Resources engineering, Chulalongkorn University, Thailand

COMPETENCE Internet of Things • Modern farming
 • Optimization • Water resource management

EXAMPLE OF PROJECTS Smart Farm • Smart Home • Impact of climate change
 • Environmental and hydrological modelling

INTERESTS Cooking

Smart Electronics



Name: Poramate Manoonpong
Country of Residence: Denmark
Education: Electrical Engineering
Position: (Associate) Professor
Affiliation: University of Southern Denmark / Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology (VISTEC)

EXPERIENCE

- Associate Professor, the University of Southern Denmark, Odense, Denmark
- Professor, Vidyasirimedhi Institute of Science & Technology (VISTEC), Thailand

COMPETENCE

- Project management
- Robotics, Artificial intelligence, Machine learning, C++ programming

EXAMPLE OF PROJECTS

- 2017-2020: Horizon2020-FETPROACT, "Predictive Neural Information for Proactive Actions: From Monkey Brain to Smart House Control (Plan4Act)" project, P.M. = technical coordinator & PI for SDU component
- 2017-2020: Innovation fund Denmark, "Seamless huMan-robot interactiOn foR THe support of elderly people (SMOOTH)" project, P.M. = work-package PI
- 2017-2020: HFSP, "A dung beetle's life: how miniature creatures perform extraordinary feats with limited resources (Dlife)" project, P.M. = co-PI
- 2018-2019: PTT, "AdVanced Human-Machine InteractionS Technology for ImpRoving QuALity of Life and Health" project, P.M. = PI

INTERESTS

Artificial Intelligence, Machine Learning, Robotics, Data Science, Neural Engineering, Smart Electronics

Smart Electronics



Name: Siriluk Pumirat
Country of Residence: Germany
Education: Electrical Engineering
Position: R&D Engineer
Affiliation: Valeo Siemens eAutomotive GmbH

EXPERIENCE

- 11 Years in Industry and Research



COMPETENCE

- Electric Powertrain Systems
- Advanced Driver-Assistance Systems
- Renewable Energy
- Smart Grids

INTERESTS

- Partner Finding and Business Matching
- Social Networking
- Knowledge Transferring and Workshop

Digital Economy and IT



Name: Hataichanok Unphon
Country of Residence: Denmark
Education: PhD in Software Engineering
Position: Lead developer
Affiliation: Nets A/S

EXPERIENCE

- 2018 - present : Lead developer and application architect at Nets A/S, Denmark
- 2011 - 2018 : IT senior developer at Nordea Bank Danmark A/S, Denmark
- 2010 - 2011 : Software developer at Avaleo ApS, Denmark
- 2006 - 2009 : Research fellow at IT University of Copenhagen, Denmark; DHI Group Denmark; University of Limerick, Ireland; University of Namur, Belgium
- 2005 - 2006 : Java programmer at IT Practice A/S, Denmark
- 2001 - 2005 : Teaching assistant at Sirindhorn International Institute of Technology, Thammasat University, Thailand

COMPETENCE

- System design, software architecture, software engineering
- Digital payment ecosystem, recurring payment
- Banking, capital markets, operational risk and financial risk
- Teaching and learning at university level

EXAMPLE OF PROJECTS

- Project RETURN

INTERESTS

API economy, blockchain, AI, GDPR, PSD2

Digital Economy and IT



Name: Nitayaruk Chomchuen
Country of Residence: Finland
Education: MBA in Information Systems Management | M.Sc in Communications Engineering
Position: Senior Consultant
Affiliation: CGI

EXPERIENCE

- 2018 - present : Senior Consultant at Advanced Analytics Solutions at CGI
- 2015 - 2017 : Senior Consultant at Affecto Oy
- 2014 - 2015 : Business Program Manager at Microsoft Mobile Oy
- 2013 - 2014 : Program Manager at Tata Consulting Services
- 2001 - 2013 : Various positions in Nokia

COMPETENCE

- CRM, Digital Marketing, Business Intelligence, Cloud Analytics and Video Analytics.
- Experience in leading Concept & Solution Development & Deployment at scale

EXAMPLE OF PROJECTS

- Video Analytics
- Cloud Analytics: moving data to the cloud

INTERESTS

Agile, Lean, Cloud Analytics, Solution Development

Digital Economy and IT



Name: Nongnuch Tantisantiwong
Country of Residence: UK
Education: PhD in Economics
Position: Lecturer (Assistant Professor)
Program Leader of MSc Risk & Finance
Affiliation: University of Southampton

EXPERIENCE

- 2014 - present: Lecturer in Finance, Business School, University of Southampton, UK
- 2010 - 2014 : Lecturer in Finance, School of Business, University of Dundee, UK
- 2009 - 2010 : Postdoc. Teaching Fellow, Dept. of Economics, University of York, UK
- 2005 - 2009 : อาจารย์ผู้ช่วยสอนและพัฒนาระบบการเรียน & ฝึกอบรมด้านเศรษฐศาสตร์มหภาค มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
- 2004 - 2005 : Lecturer in Economics, Business School, University of Leeds, UK
- 2002 - 2004 : Teaching fellow, Dept. of Economics, University of York, UK
- 1999 - 2000 : ผู้ช่วยสอนและผู้อำนวยการสอน คณะเศรษฐศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

COMPETENCE

- Data Analysis, Econometric Modelling, and Statistics

EXAMPLE OF PROJECTS

- Fund Managers' Profession Inertia & Investment Styles
- Promoting Islamic Microfinance in Thailand
- Developing Monitoring System for Real Estates Sector in Thailand
- Demand for Mortgage of the Poor in Thailand
- Early Warning System for Specialized Financial Institutions
- Experiences on Special Economic Zones Development in Asian Emerging Markets

INTERESTS

- Mutual & SRI funds, Derivatives (CDS, futures), Capital markets (Equity, Debt and Currency)
- Fintech (P2P lending, cryptocurrency, crowdfunding and blockchain)
- Banking, Operational and financial risk, cyber security risk
- Policy Analysis



Logistics





Name: Jirapha Liangsiri
Country of Residence: Denmark
Education: PhD in Mechanical Engineering & Brewmaster
Position: Senior Supply Chain Manager – Region Europe
Affiliation: Novo Nordisk Region Europe Pharmaceuticals A/S

EXPERIENCE **13** Years of experience in Supply Chain

5 Employers 

6 Countries 

COMPETENCE

Planning

Logistics

Lean

People Mgt

Brewing

Production

Procurement

Quality

Project Mgt

EXAMPLE OF PROJECTS

INTERESTS

- Integrated Business Planning
- Product Rationalisation
- Digitalisation in Supply Chain
- GMP/GDP
- Supply Chain network optimisation
- Brewing technology & management

Logistics/Mobility

In what way, can an improvement in mobility enhances people's well-being?





Name: Peraphan Jittrapirom Dr tech
Country of Residence: the Netherlands
Education: PhD in Sustainable transport planning
Position: Post-doc researcher
Affiliation: Radboud University

EXPERIENCE

- 15 years in Transport consultancy & mobility research

COMPETENCE

- Mobility research
- Policy analysis and planning under uncertainty
- System Dynamics and decision making support

EXAMPLE OF PROJECTS


- Chiang Mai walkability and mobility studies
- Urban mobility lab, Chiang Mai
- Smart Cities' Responsive Intelligent Public Transport Systems (SCRIPTS)

INTERESTS

- Mobility in IoT era
- Smart city and Mobility-as-a-Service
- Local economy revitalisation
- Mobility in Aging Society
- Rural accessibility
- Deep uncertainty

Health Science





Name: Nongnit Laytragoon-Lewin
Country of Residence: Sweden
Education: BSc(MT), MSc(Trop Med), DrMedSc Associate Professor, PI
Position:
Affiliation:

- Department of Oncology Linköping University Hospital, Sweden.
- Division of Medical Diagnostic Ryhov Hospital, Sweden

EXPERIENCE

COMPETENCE

EXAMPLE OF PROJECTS

Swedish-Thai translational research collaboration project

- Chemotherapy and radiotherapy induced severe side effects in cancer patient
- 3–year and 5–year tumour recurrence, clinical outcome and survival time

Research Education

- Update lectures and yearly site visit in Thailand
- Thai PhD student practical training in Sweden

INTERESTS

Health Science



Name: Kittichate Visuttijai

Country of Residence: Sweden

Education: BSc (Pharm), PhD (Med Sci)

Position: Post doctoral fellow

Affiliation:

- Department of Pathology and Genetics University of Gothenburg, Sweden

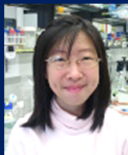
EXPERIENCE: Pharmacist as a background;
Marketing by experience,
Medical scientist by training
- 7 years in product management in pharma industry
- Researcher in cancer biology and muscle pathology

COMPETENCE Academic orientation
- Project Management
- Consultation

EXAMPLE OF PROJECTS
Thai Students Academic Conference (TSAC)
Current research : Glycogen Storage Disease

INTERESTS
Molecular cancer research and muscle pathology
[Collaboration, Networking, Marketing management]

Health Science



Name: Narakorn Khunweeraphong

Country of Residence: Austria

Education: Bsc (Med Tech), MSc (Genetic Engineering), PhD (Medical Science)

Position: Post doctoral fellow

Affiliation: Medical University of Vienna, Campus Vienna Biocenter, MFPL, Vienna, Austria

EXPERIENCE:

- Head of clinical laboratory in hospital and Laboratory center (5 years)
- Auditor for hospital accreditations
- Hospital laboratory management
- Molecular biologist research assistant (Osaka University Medical School) (6 years)
- Postdoctoral researcher in infectious diseases, Center for Research, Siriraj Hospital
- Postdoctoral researcher in Cancer research and Biophysics of membrane proteins

COMPETENCE

- Clinical laboratory management in hospital and lab center
- Molecular medical research

EXAMPLE OF PROJECTS

- Clinical laboratory system and management
- Research in Molecular biology (Cancer, membrane proteins, mechanism of drug resistance, infectious diseases of Thailand and HIV project)

INTERESTS

- Hospital and clinical laboratory management
- Research in molecular medical fields -cancer and biophysics

Medical Hub & Digital Health R&D



Name: Nat Netland

Country of Residence: Norway

Education: Ph.D in Health Research Ethic & M.Sc. in Health Economics

Position: Project Manager

Affiliation: FAV Gruppe AS & WMC Technologies AS

EXPERIENCE

- Project Manager and International Coordinator- FAV Gruppe AS, Norway
- Project Manager – WMC Technologies AS, Norway
- EU Project Manager – University of Bergen, Norway

COMPETENCE

- Project Management
- Networking
- Applied Ethic
- Health Management

EXAMPLE OF PROJECTS

- 2018-2021: Decon X- disinfection robot -The Industrial Research and development Program (IRD Program) with Innovation Norway
- 2017-2020: Rehabilitation Assessment and Process Steering via Smartphone and Tablet Application (RAP5) with Hanover Medical School (MHH), Germany with SAP
- 2016-2019: Patient Record (with X-ray, lab test and CT) through WMC service at Emergency Department, Charité Hospital, Berlin, Germany
- 2018-Present: Medical Tourism and Medical hub with the Royal Thai Embassy, Oslo, Norway
- 2017-Present: International Department Srinakarini Hospital, Khonkaen, Thailand

INTERESTS
Health Innovation, Digital Health, Medical Hub, Personal Health Record (PHR), Patient Centric, Health Economy, Third Wave, Start up



การบรรยายพิเศษ

Horizon2020 แนะนำกองทุนวิจัยที่ใหญ่ที่สุดของสหภาพยุโรป โดย ดร.เกษร เพ็ชรราช วีเวอร์ (European Commission Expert, Evaluator H2020-EIC-SME)

Horizon 2020 เป็นโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่ใหญ่ที่สุดของสหภาพยุโรป ที่มีเงินทุนเกือบ 8 หมื่นล้านยูโร มีอายุงบประมาณทั้งสิ้น 7 ปี นับตั้งแต่ปี ค.ศ. 2014 ถึงปี ค.ศ. 2020

ซึ่งโครงการนี้ไม่เพียงแต่จะดึงดูดภาคเอกชนให้เข้าร่วมลงทุน แต่ยังมีศักยภาพในการสร้างนวัตกรรม ด้วยแนวคิดสำคัญที่ว่า "จากห้องปฏิบัติการสู่ตลาด" ดังนั้น Horizon 2020

จึงเป็นเครื่องมือที่ใช้นวัตกรรมรักษาความสามารถในการแข่งขันในตลาดโลกของยุโรป ทั้งยังช่วยขับเคลื่อนการเติบโตทางเศรษฐกิจและสร้างงานในยุโรป

ผู้นำทางการเมืองของยุโรปและสมาชิกรัฐสภายุโรป

เห็นพ้องกันว่าภารกิจคือการลงทุนในอนาคตของเราและเป็นหัวใจสำคัญของแผนงานของสหภาพยุโรปสำหรับการเติบโตอย่างยั่งยืนและครบวงจรด้วยการเชื่อมโยงการวิจัยและนวัตกรรม โครงการ Horizon 2020

มุ่งเน้นด้านวิทยาศาสตร์และความเป็นผู้นำทางอุตสาหกรรม

รวมทั้งยังทำให้ภาครัฐและเอกชนสามารถทำงานร่วมกันได้ง่ายขึ้นในการสร้างนวัตกรรม

โครงการ Horizon 2020

เปิดกว้างสำหรับทุกคนโดยมีโครงสร้างที่เรียบง่ายซึ่งช่วยลดเวลาเพื่อให้ผู้เข้าร่วมสามารถมุ่งความสนใจไปที่สิ่งที่สำคัญจริงๆ ทำให้ได้โครงการใหม่ๆที่จะได้รับการตอบสนองอย่างรวดเร็วและบรรลุผลได้เร็วขึ้นและขจัดอุปสรรคในการสร้างตลาดได้

เพื่อความก้าวล้ำวิจัยและนวัตกรรม ขณะเดียวกันในแต่ละปีประเทศไทยมีการผลิตงานวิจัยที่มีศักยภาพจำนวนมาก

อีกทั้งหน่วยงานภาครัฐและเอกชนก็ได้ให้การสนับสนุนเงินทุนเป็นจำนวนที่มีนัยยะมากพอที่จะขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ จึงจะเห็นได้ว่ายุทธศาสตร์ประเทศไทย 4.0 ของรัฐบาลปัจจุบันได้มีแนวคิดเช่นเดียวกันกับโครงการ Horizon 2020

เพื่อเพิ่มมูลค่าสินค้าและบริการของประเทศให้มีศักยภาพในการแข่งขันระดับโลกโดยใช้นวัตกรรมเป็นตัวขับเคลื่อน

ดังนั้น เพื่อเป็นการประเมินศักยภาพของงานวิจัยของคนไทย

เราจึงควรใช้โอกาสนี้เข้าร่วมนำเสนอโครงการผ่านกองทุนวิจัย Horizon 2020

อีกทั้งยังช่วยเพิ่มโอกาสให้นักวิจัยและนักประดิษฐ์ของไทยได้ทำงานกับเครือข่ายระดับโลก

ทุนที่น่าสนใจสำหรับนักศึกษาคือทุน Marie Skłodowska-Curie actions (MSCA) โครงการนี้ครอบคลุม ปี ค.ศ. 2018-2020 การดำเนินการของ MSCA

ช่วยเพิ่มการจ้างงานการเติบโตและการลงทุนโดยการเตรียมนักวิจัยให้มีความรู้ความชำนาญใหม่ ๆ

และการเปิดรับข่าวสารระหว่างประเทศและระหว่างประเทศ เพื่อเติมเต็มตำแหน่งสูงสุดในวันพรุ่งนี้

และแก้ปัญหาความท้าทายทางสังคมในปัจจุบันและในอนาคต

ทุนที่มีโอกาสสูงสำหรับนักวิจัยคือทุน SME Instrument ซึ่งแบ่งเป็นสามระยะ



Phase 1: การศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Assessment) ซึ่งมีจำนวนทุนอยู่ที่ 50,000 ยูโร ใช้เวลาการดำเนินโครงการ 6 เดือน

Phase 2: โครงการนวัตกรรม (Innovation Project) ซึ่งมีจำนวนทุนอยู่ที่ 0.5-2.5 ล้านบาท ใช้เวลาการดำเนินโครงการ 1-2 ปี

Phase 3: เร่งธุรกิจ (Business acceleration) ซึ่งสนับสนุนบริการอื่น ๆ ที่นำเสนอผ่าน เครือข่ายธุรกิจของยุโรป (Enterprise Europe Network - EEN)

ด้วยมุมมองของการอำนวยความสะดวกในการแสวงหาผลประโยชน์เชิงพาณิชย์ของกิจกรรมนวัตกรรมที่เกิดจากระยะที่ 1 หรือระยะที่ 2 เครื่องมือ SME เสนอบริการเร่งความเร็วทางธุรกิจ รวมถึงการสนับสนุนการพัฒนาความพร้อมด้านการลงทุนการเชื่อมโยงกับนักลงทุนเอกชนและลูกค้าผ่านกิจกรรมการเป็นนายหน้าซื้อขายหลักทรัพย์รวมถึงงานแสดงสินค้าการให้ความช่วยเหลือด้านการขอสินเชื่อเพื่อความเสี่ยงของสหภาพยุโรป

Distribution and Future of Banking **บริษัท กลสิกร บิซิเนส เทคโนโลยีกรุ๊ป (KBTG)**

ทางภาคเอกชนไทยได้ให้เกียรติเข้าร่วมให้ความรู้เกี่ยวกับความก้าวหน้าทางด้านผลิตภัณฑ์และบริการในประเทศไทย ได้แก่ ดร.หัตถพงศ์ พงศ์ถาวรกุล และคุณเชษฐพันธ์ ศิริदानัทธ จากบริษัท กลสิกร บิซิเนส เทคโนโลยีกรุ๊ป (KBTG) มาบรรยายในหัวข้อ Distribution and Future of Banking ซึ่งเน้นย้ำว่าในอนาคตอันใกล้ AI จะเป็นพื้นฐานของผลิตภัณฑ์และบริการในชีวิตประจำวันของเรา

ในปัจจุบัน การทำธุรกรรมทางการเงินไม่ได้จำกัดผู้ให้บริการว่าจะต้องเป็นธนาคารเท่านั้น บริษัทไอทีอย่างเช่น Google, Line, facebook หรือแม้กระทั่ง Grab ก็เข้าร่วมมาแบ่งส่วนแบ่งในตลาดเช่นกัน ทำให้ธนาคารทั้งหลายต้องเปลี่ยนมุมมองการให้บริการจาก cost center มาเป็น value center และนำนวัตกรรมเข้ามาใส่ในบริการต่างๆ

ตัวอย่างแอปพลิเคชันที่ทาง KBTG ให้บริการในปีนี้เป็น cashless society สำหรับผู้ประกอบการรายย่อย เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถจ่ายเงินโดยการแคสแกน QR code ของร้านค้า ตัวอย่างบริการต่อมาคือ แอปพลิเคชันที่ทำให้ทุกคนแม่แต่คนชรา แต่คนพิการทางสายตา สามารถทำธุรกรรมผ่านโทรศัพท์มือถือได้ การแบ่งกลุ่มการให้บริการของธนาคารในปัจจุบัน ไม่ได้ใช้เจ้าหน้าที่บุคคลพิจารณาอีกต่อไป แต่เป็นการนำ AI มาใช้ และยังสามารถตัดสินใจการปล่อยกู้ได้อีกด้วย ทำให้ลดเวลาการดำเนินการและเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของธนาคาร เทคโนโลยีนี้เรียกว่า Machine Lending

นอกจากเทคโนโลยีของบริษัท KBTG ที่กล่าวมาข้างต้นนั้นทางบริษัทยังสนับสนุนการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบริการร่วมกับหน่วยงานรัฐบาลและสถาบันอุดมศึกษา เช่น โครงการร่วมกับ สวทช เป็นต้น

การเพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ **ดร.วิไลพร เจตนจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยี บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (SCG)**

ปิดท้ายการบรรยายจากภาคเอกชนไทย โดย ดร.วิไลพร เจตนจันทร์ ผู้อำนวยการสำนักงานเทคโนโลยี บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (SCG) ได้ให้ความรู้เกี่ยวกับ

กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์โดยใช้หลักเศรษฐศาสตร์การเพิ่มมูลค่าให้ผลิตภัณฑ์ การที่ผลิตภัณฑ์ของไทยที่จะสู้กับคู่แข่งในตลาดโลกได้นั้น เราต้องมีเทคโนโลยีเป็นของตัวเอง เราจำเป็นต้องในขั้นนวัตกรรมเข้ามาปรับปรุงผลิตภัณฑ์ เพื่อเพิ่มความโดดเด่นของสินค้าไทยในตลาดโลกให้มากยิ่งขึ้น โดยทางภาครัฐควรมีส่วนร่วมในการสนับสนุนผลิตภัณฑ์ไปพร้อมๆกัน เช่น กระทรวงมหาดไทย กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กระทรวงสาธารณสุข และกระทรวงอุตสาหกรรม ร่วมกันสนับสนุนการสร้างผลิตภัณฑ์ในห่วงโซ่การผลิตหนึ่งๆ

การพัฒนาผลิตภัณฑ์หนึ่งๆ ไม่เพียงแต่จะใส่เทคโนโลยีเข้าไปในผลิตภัณฑ์ แต่เราควรมองปลายทางในเป็นเชิงการค้าด้วย กระบวนการการพัฒนาผลิตภัณฑ์ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย มีรูปแบบดังนี้

- 1) Feasibility study and developmen,
- 2) Prototyping and certification
- 3) Production, commercialization and financial return

สิ่งที่ท้าทายและเป็นแรงจูงใจในการพัฒนาผลิตภัณฑ์ในปัจจุบันคือ จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้น การใส่ใจในสุขภาพที่เพิ่มขึ้น การนำเทคโนโลยีดิจิทัลเข้ามาใช้ การมองภาพรวมในเชิงเศรษฐศาสตร์ และการตระหนักถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

ปัจจุบัน ผลิตภัณฑ์หลักของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยไม่ใช่เพียงแค่วัสดุก่อสร้าง แต่ยังมีผลิตภัณฑ์ทางด้านสุขภาพ เช่น พลาสเตอร์อุดฟันที่มีส่วนผสมของ "anti-microbial" ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับ Smart home ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับ innovation healthcare และผลิตภัณฑ์จำพวก sensors และ internet of things (IoT)

ATPER-Talk
European Bioeconomy
 โดย สิริลักษณ์ ภูมิรัตน์



ในปัจจุบันโลกของเราก้าวเข้าสู่เศรษฐกิจชีวมวลอย่างเต็มตัว ซึ่งเศรษฐกิจชีวมวล (Bioeconomy) คือ ระบบที่มีชีวมวลเป็นวัตถุดิบ ทำการแปรรูปเพื่อให้ได้ผลผลิตเป็นผลิตภัณฑ์ต่างๆที่เราใช้ในชีวิตประจำวัน ระบบนี้เป็นแนวทางการพัฒนาที่ยั่งยืน เราสามารถสร้างผลิตภัณฑ์ที่จำเป็นได้เองโดยไม่ต้องรอรยะเวลาที่ธรรมชาติสร้างน้ำมันดิบให้เรา ยกตัวอย่างเช่น เชื้อเพลิง และ ผลิตภัณฑ์จากพลาสติก นอกจากการผลิตโดยตรงแล้ว การเพิ่มมูลค่าให้สินค้าและบริการ โดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพและเคมี ก็ยังเรียกได้ว่าเป็นเศรษฐกิจชีวมวล ยกตัวอย่างผลิตภัณฑ์ที่เราพบเห็นได้ในท้องตลาดปัจจุบัน เช่น อาหารคน อาหารสัตว์ บรรจุภัณฑ์ที่ย่อยสลายเองได้ และพลังงานเชื้อเพลิง

สหภาพยุโรป (EU) มองว่าเศรษฐกิจชีวมวลเป็นการพัฒนาที่ยั่งยืน ในด้านของการสร้างงานให้กับประชากร การใช้ชีวิตอยู่บนโลกใบนี้ที่มีวัตถุดิบจำนวนจำกัด การลดมลภาวะทางสิ่งแวดล้อม เพิ่มประสิทธิภาพผลผลิต และการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันทางการตลาดโลก

ตารางด้านล่างนี้ คือ นโยบายของแต่ละประเทศในยุโรปที่กำลังถูกดำเนินการในปัจจุบัน

Country	Focus and scope
France	Focus on Bioenergy, green chemicals, clusters, circular economy
Spain	The Strategy is based on the sustainable and efficient production and use of biological resources. Targeted sectors are food and agriculture, as well as forestry, conditioned by water availability. Industrial bioproducts and bioenergy obtained from other sources of biomass are also included.
Italy	The Strategy includes primary production - such as agriculture, forestry, fisheries and aquaculture - and industrial sectors using and/or processing biological resources, such as the food and pulp and paper industries and parts of the chemical, biotechnological and energy industries.
Finland	The Bioeconomy Strategy in Finland is mostly focussed on important renewable resources as the biomass in the forests, soil, fields, water bodies and the sea, and fresh water.
Germany	R&I on Food security, sustainable agriculture, healthy nutrition, industrial processes, bioenergy

สำหรับประเทศไทยของเรา การผลักดันเรื่องเศรษฐกิจชีวมวลในเป็นนโยบายของประเทศเป็นสิ่งที่ควรกระทำเพื่อเพิ่มศักยภาพให้ผลิตภัณฑ์ของประเทศไทยสามารถแข่งขันกับตลาดโลกได้ ยกตัวอย่างเช่น สนับสนุนงานวิจัยทางด้านนี้เป็นพิเศษ สนับสนุนผู้ประกอบการทางด้านนี้ จัดงานสัมมนาวิชาการระดับภูมิภาคหรือระดับโลก สนับสนุนงานมหกรรมเพื่อให้ผู้ประกอบการได้มีโอกาสเจอกับนักวิจัย ซึ่งทาง ATPER เองก็ยินดีจะมีส่วนร่วมในกิจกรรมที่กล่าวมาข้างต้น ไม่ว่าจะเป็นเครือข่ายกับหน่วยงานในยุโรป หรือแม้แต่ร่วมทำโครงการร่วมกับหน่วยงานในประเทศไทย

GDPR และพระราชบัญญัติคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดย ดร.นงนุช ตันดีสินดวงศ์

คนไทยมีการใช้ social network ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็น Facebook LINE Twitter Instagram มากกว่าคนในประเทศอื่น ๆ จนติดอันดับ Top 10 ของโลก การใช้ app ต่างๆ ผ่าน social media หรือแค่การค้นหาข้อมูลโดยใช้ Google, Yahoo, Bing หรือ search engine อื่นๆ รวมถึงการเข้าเว็บไซต์ต่างๆ เพียงแค่ไม่กี่วินาทีของเรา ทั้งหมดถูกบันทึกด้วยผู้ให้บริการ โดยเฉพาะข้อมูลในส่วนของกรใช้จ่ายหรือเลือกซื้อสินค้าผ่านอินเทอร์เน็ต ยังถูกนำไปใช้ประมวลผลโดยผู้เก็บข้อมูลและผู้ที่มีข้อมูลจากผู้จัดเก็บข้อมูล เพื่อนำไปวิเคราะห์พฤติกรรมของเรา ข้อมูลจำนวนมากเหล่านี้เป็นที่รู้จักกันในชื่อของ Big Data ถูกเอาไปใช้ทำการตลาดจูงใจเราผู้เป็นเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลเหล่านี้ให้สนใจซื้อสินค้าและบริการ หรือยังสามารถนำไปใช้ในการออกแบบการรณรงค์ให้เราสนใจหรือสนับสนุนสิ่งใดสิ่งหนึ่ง

เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม 2561 ร่างพ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการอนุมัติหลักการโดยคณะรัฐมนตรี ในขณะที่ทางฝั่งยุโรปได้เริ่มใช้กฎหมายในลักษณะเดียวกัน ที่เรียกว่า General Data Protection Regulation หรือ GDPR ในวันที่ 25 พฤษภาคม 2561 แม้กฎหมายทั้ง 2 จะมีความคล้ายคลึงกัน แต่ก็มีบางส่วนที่แตกต่างกัน ในหลายเรื่องเช่น

- 1) การยกเลิกความยินยอมและการร้องขอโดยเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลให้ลบ ทำลาย ระงับการใช้ หรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล ตามที่กำหนดไว้ใน พ.ร.บ. กระทำได้ยากหรือมีเงื่อนไขมากกว่าของ GDPR
- 2) ในส่วนของข้อบังคับเกี่ยวกับข้อมูลสำคัญนั้น GDPR มีการกำหนดเพิ่มเติมไว้ว่าข้อมูลประเภทนี้จะจัดเก็บได้หากข้อมูลส่วนบุคคลที่มีความอ่อนไหวนี้เป็นข้อมูลที่เจ้าของข้อมูลได้ทำให้เป็นข้อมูล

สาธารณะด้วยตนเอง หรือเป็นข้อมูลที่สามารถนำไปใช้เพื่อประโยชน์ต่อสาธารณะ โดยการไปใช้ในงานวิจัย หรือจัดทำสถิติโดยไม่มีการระบุตัวบุคคลที่เป็นเจ้าของข้อมูล

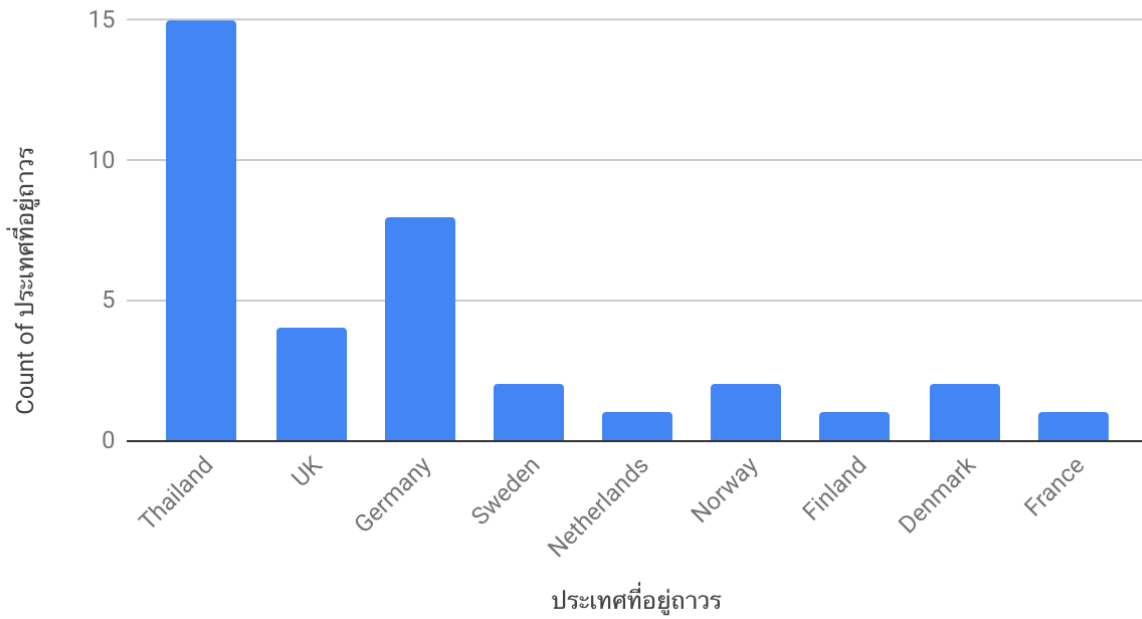
- 3) ในส่วนของโทษทางแพ่งและทางอาญาเมื่อเกิดการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล หรือกระทำผิดตามพ.ร.บ. หรือ GDPR เมื่อเปรียบเทียบหมวด 6 และ 7 ของพ.ร.บ. และ Chapter 8 ของ GDPR พบว่า พ.ร.บ. มีการกำหนดโทษจำคุกและปรับไว้ต่ำกว่ามากเมื่อเทียบกับค่าปรับที่กำหนดไว้ใน GDPR
- 4) ขอบเขตของการบังคับใช้กฎหมาย สำหรับร่าง พ.ร.บ. ฉบับนี้ บังคับใช้แก่การเก็บรวบรวม การใช้ หรือการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่เกิดขึ้นในราชอาณาจักรไทย
ไม่ว่าผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลหรือผู้ประมวลข้อมูลนั้นอยู่ในหรือนอกราชอาณาจักร
และผลแห่งการกระทำเกิดหรือเล็งเห็นว่าจะมีผลเกิดในราชอาณาจักรไทยเท่านั้น ในขณะที่ GDPR มีผลบังคับใช้กับการเก็บรวบรวม การใช้ หรือการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลที่อาศัยอยู่ในกลุ่มประเทศอียู (ทุกประเทศสมาชิก)
ไม่ว่าผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลหรือผู้ประมวลข้อมูลนั้นอยู่ในหรือนอกอียู โดยไม่สนใจว่าเจ้าของข้อมูลนั้นจะเป็นพลเมืองของประเทศใด

ธุรกิจที่ทำธุรกรรมกับลูกค้าหรือหุ้นส่วนในไทยและยุโรป หรือสถาบันวิจัย ผู้รวบรวมและใช้ข้อมูลส่วนตัวของคนที่อาศัยอยู่ในราชอาณาจักรไทยและในประเทศอียู จึงควรเรียนรู้ข้อกำหนดใหม่ทั้ง 2 นี้และปฏิบัติตามเพื่อหลีกเลี่ยงการละเมิดกฎหมาย ซึ่งมีการกำหนดการรับผิดทางแพ่งและกำหนดโทษทางอาญาและทางปกครอง

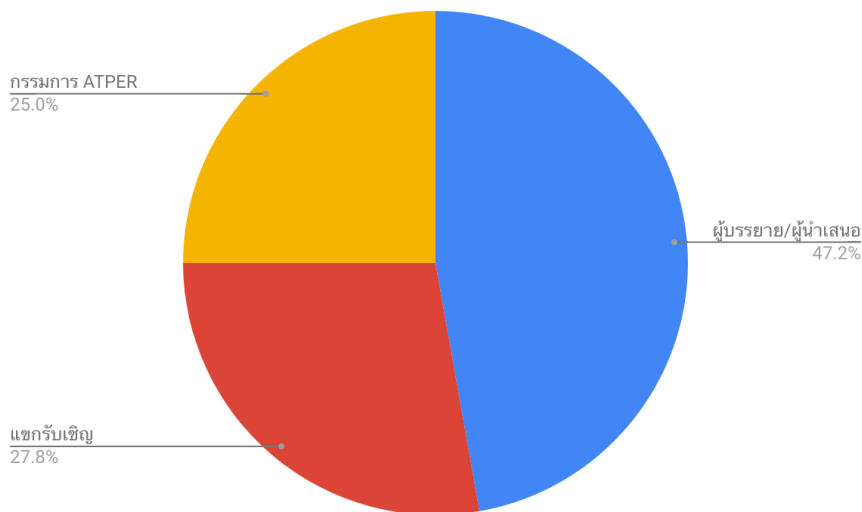
ผลประเมินการจัดงาน

ประเทศที่อยู่ถาวร
36 responses

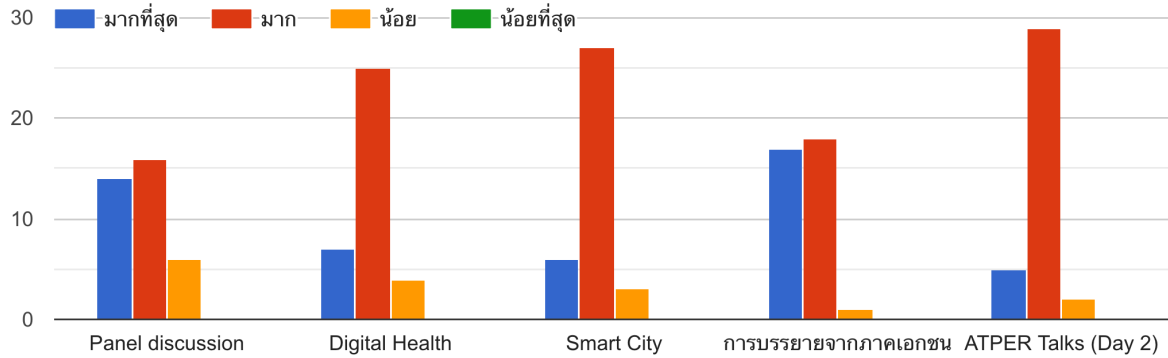
Count of ประเทศที่อยู่ถาวร



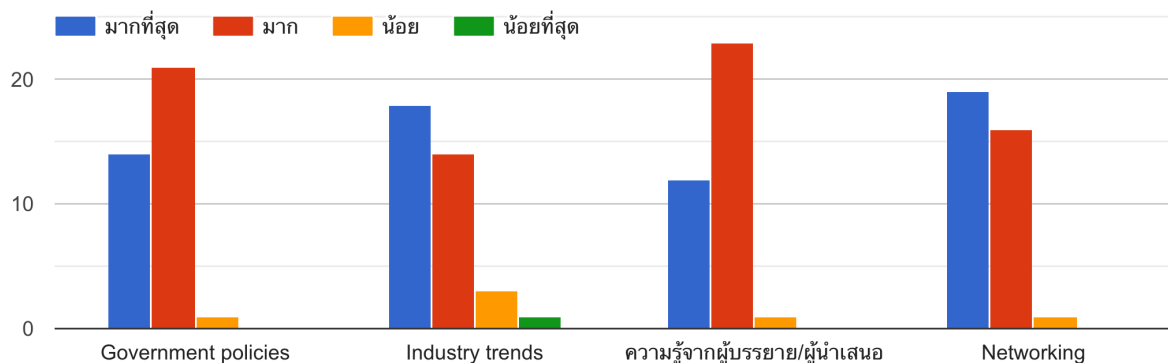
ประเภทผู้เข้าประชุม (โปรดเลือกหนึ่งตัวเลือก)
36 responses



ความชอบ ในแต่ละ section



ประโยชน์ที่ได้รับ ในแต่ละช่วง



คำแนะนำอื่นๆสำหรับการประชุมครั้งต่อไป 17 responses

- 1) ที่พักไม่สะดวกสบายเท่าที่ควร แต่เนื้อหาประชุมดี อยากเห็นกลุ่ม Nia & digital economy อยู่ร่วมประชุม smart cities ด้วย เพราะน่าจะตรงกับหัวข้อ presentation
- 2) ผอ. Nia ควรให้เกียรติที่เกียรติตอบคำถามมากกว่านี้
- 3) บอกวัตถุประสงค์และเป้าหมายของการประชุมที่ชัดเจน
- 4) Good
- 5) Report about Thai workers in Europe and their capabilities

- 6) ข้อมูลความสามารถของสมาชิก โดยไม่ต้องเปิดเผยชื่อ
- 7) เป็นการประชุมที่มีประโยชน์มากครับ ถ้า member มีส่วนร่วมในงานวิจัยในประเทศไทยจะช่วยให้ประเทศไทยมีการพัฒนาขึ้นอย่างแน่นอน
- 8) การจัดสรรเวลา และกิจกรรมเพื่อเสริม networking
- 9) เป็นกำลังใจให้คณะ
- 10) ควรมี agenda ชัดเจน และตั้งเป้าว่าต้องการได้ impact อะไร
ควรมีให้มีการถามตอบของแต่ละเรื่อง
ควรมี control เวลา
ควรมี วงการ S&T รู้จัก ATPER
- 11) จากที่ฟังกระแสตอบรับ ผมคิดว่าสิ่งที่ตอบใจทั้งภาครัฐและภาคเอกชนที่มาฟัง น่าจะเป็นลักษณะโครงการที่พร้อมเอาไปใช้ ซึ่งจะดีมากกว่าเป็นโครงการที่ทำโดยสมาชิกหลายๆท่านร่วมกันในลักษณะ interdisciplinary (ภูมิ)
- 12) More time
- 13) น่าจะมี Q&A หลังจากจบแต่ละการบรรยายหรือแต่ละช่วง
- 14) Shorter presentation and longer workshop
- 15) 1. มีการจัดทำ directory สาขาที่ ATPER มีความเข้มแข็งและประชาสัมพันธ์ไปยังช่องทางที่ Available ทั้งภาครัฐและเอกชน รวมถึง สถานทูตไทย สภาหอการค้า สภาอุตสาหกรรม
2. ATPER ควรจัดให้มี vision และ mission เพื่อทุกคนจะได้เห็นภาพและเป้าหมายเดียวกัน
3. ควรพิจารณาจัดทำแผนการดำเนินงานทั้งระยะสั้นและระยะยาว เพื่อจะได้จัด priority กิจกรรมให้สอดคล้องกับ vision และ mission ของ ATPER และ align กับเป้าหมายที่อยากทำ
3. สำหรับข้อเสนอแนะในการจัดงานครั้งต่อไป น่าจะ
3.1 มีการจัดทำ pre work/pre survey เพื่อรวบรวมข้อมูลพื้นฐาน ของคนที่มาร่วมงานและสิ่งที่คาดหวัง ที่จะได้จากการร่วมงาน ก็จะช่วยให้ design กิจกรรม ได้ดีขึ้น มีเป้าหมายยิ่งขึ้น
3.2 ทำ matching session โดยเชิญ หน่วยงานหรือบริษัท ในพื้นที่ มาร่วมชม นิทรรศการ/poster display/best practices และเปิดให้ซักถาม กับเจ้าของผลงาน เพราะน้องบางคนมาแต่ไม่ได้บรรยาย ก็จะทำให้ มี platform ที่ได้นำเสนอผลงาน
3.3 หากอยากหารือในเชิงนโยบายระหว่าง ATPER กับ กระทรวง/เอกชน อาจพิจารณา จัดประชุมโต๊ะกลมหรือ focus group ก็จะช่วยให้ได้ข้อสรุปร่วมกันมากขึ้น
3.4 ควรเพิ่ม introductory session ที่พูดถึง big picture ของ ATPER , current status, challenges, future plan/direction ที่เชื่อมโยง ให้ผู้ฟังเห็นภาพร่วมกัน ก่อน เริ่ม session อื่นๆ ครั้งนี้ ก็มีตอนที่ วีรพล กับ ณัฐ เกริ่นก่อนเข้าสู่ session Digital health
3.5 อาจหาหรือความเป็นไปได้ในการจัดงานร่วมกับ ATPAC
4. การประเมินการจัดงาน อาจใช้ Menti app. เพื่อทุกคนจะได้ตอบแบบสอบถาม และเห็นผลการประเมินในคอนนั้นที่ละข้อและพร้อมๆ กัน ก็จะ reflect การทำงานได้อย่างตรงไป ตรงมา เพราะ ไม่ได้ปรากฏชื่อคนตอบ
ควรเพิ่มคำถาม บางประเด็น เช่น สิ่งที่ได้เรียนรู้จากการเข้าร่วมงาน/ รู้สึกอย่างไรจากการเข้าร่วมงาน/ จะนำสิ่งที่ได้รับไปปรับใช้อย่างไร/ คิดว่าได้รับประโยชน์จากการสัมมนา ในระดับใด เป็นต้น



16) Presenter should encourage participants to ask questions in person during the break. Alternatively, provide a (online) channel for participants to ask questions during the conference.

17) ถ้าเกิดมีโครงการ ควรจะนำโครงการมาแสดงผลงาน

สรุปผลและประโยชน์ที่ได้รับจากงานประชุมสมคมนักวิชาชีพไทยในภูมิภาคยุโรปประจำปี 2561

1. นักวิชาชีพไทยในยุโรป
ผู้แทนของหน่วยงานในประเทศไทยและหน่วยงานไทยในยุโรปได้มีโอกาสร่วมกันพัฒนาแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างกันตามนโยบาย Thailand 4.0
2. สร้างความเข้าใจแก่นักวิชาชีพไทยในยุโรปให้ทราบถึงทิศทางของผู้บริหารของ
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (วท.) สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และกระทรวงอื่นๆ
ที่เกี่ยวข้อง ในการพัฒนาประเทศไทย โดยใช้ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (วทน.)
เป็นเครื่องมือในการพัฒนา
และก่อให้เกิดการสร้างความร่วมมือระหว่างหน่วยงานในประเทศไทยและนักวิชาชีพไทยในยุโรปที่เป็นรูปธรรมและ
ชัดเจนยิ่งขึ้น
3. เกิดการประชุมหรือการจัดทำโครงการความร่วมมือระหว่างสมาคมฯ และหน่วยงานในประเทศไทย
ในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีกลับไปยังประเทศไทย



เอกสารแนบที่ 4 (Enclosure 4)

แผนการดำเนินงาน

ประจำปีงบประมาณ 2561

ทั้งสิ้นจำนวน 1 หน้า

การจัดประชุมเสวนาวิชาการประจำปี พ.ศ. 2562

กำหนดการประชุมระหว่างวันที่ 23-25 สิงหาคม 2562 ณ เมืองดัสเซลดอร์ฟ ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี สถานที่จัดประชุม จะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

หัวข้อหลักในการประชุมคือ โครงการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor Development) ซึ่งแบ่งเป็นหัวข้อย่อยดังนี้

1. การวิจัยและนวัตกรรมด้านระบบอัตโนมัติ หุ่นยนต์ และระบบอัจฉริยะ
2. การวิจัยและนวัตกรรมด้านชีววิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชีวภาพ
3. การวิจัยและนวัตกรรมจากเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ

การสร้างความสัมพันธ์และสร้างเครือข่ายกับสมาคมนักเรียนไทยในประเทศต่างๆในยุโรป ประจำปี พ.ศ. 2562

1. สามัคคีสมาคม ในพระบรมราชูปถัมภ์
2. สมาคมนักเรียนไทยในสหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี ในพระบรมราชูปถัมภ์
3. สมาคมนักเรียนไทยในประเทศฝรั่งเศส ในพระบรมราชูปถัมภ์
4. สมาคมนักเรียนไทยในประเทศเนเธอร์แลนด์
5. สมาคมนักเรียนไทยในราชอาณาจักรเบลเยียม



เอกสารแนบที่ 5 (Enclosure 5)

กิจกรรมของสมาชิก

ประจำปีงบประมาณ 2561

ทั้งสิ้นจำนวน 10 หน้า



ATPER Member

ชื่อ:	Nongnit Laytragoon Lewin
อาชีพ:	Researcher, Lecturer, Associate Professor
สาขา:	Health Science
สถานที่ทำงาน:	Ryhov hospital and Linköping University hospital
ประเทศ:	Sweden

The Swedish supported for translational research education with Dept. Medical Technology, Naresuan University THAILAND began in 2015. The laboratory investigation was done at Dept. Laboratory Medicine, Ryhov hospital SWEDEN. One original research was published in the international journal and 2 international presentations were done.

In 2018 NU student laboratory visit, analysis of patient results and 2-draft manuscript was done at Dept. Laboratory Medicine, Ryhov hospital SWEDEN. The contact with researchers in Sweden was also established for future research collaborations.

List of publications from ATPER in Sweden and Thai research collaboration:

- 1) Luetragoon,T, Rutqvist,LE, Tangvarasittichai,O ,Andersson, BÅ,Löfgren,S, Usuwanthim, K and Lewin, N (2017) Interaction among smoking status, single nucleotide polymorphisms and markers of the systemic inflammation in healthy individuals . Immunology 154:98-103 (DOI 10.1111/imm.12864)
- 2) Luetragoon T, Oliva, D, Löfgren, S, Lewin, F, Strandeus, M, Andersson, BÅ, Nilsson, M and Lewin, N (2017) Adjuvant radiation therapy effects systemic immune response cells in female breast cancer patients. EACR, AACR and SIC special conference, From biology to the clinic, Italy
- 3) Lewin, N., Luetragoon, T., Andersson, B., Oliva, D., Strandeus, M., Löfgren, S., Rutqvist, LE. Lewin, F (2018) Influence of adjuvant, local radiotherapy on circulating number and phenotypes of lymphocyte and neutrophil in breast cancer patients. World Congress and Expo on Oncology and Radiology, Spain

I. **Journal of Cancer Research and Clinical Oncology**
 The influence of single nucleotide polymorphisms and adjuvant radiotherapy on systemic inflammatory proteins, chemokines and cytokines of breast cancer patients
 -Manuscript Draft-

II. **Interaction of adjuvant radiotherapy and single nucleotide polymorphisms on circulating numbers and phenotypes of immune response cells in breast cancer patients**

Nongnit Laytragoon Lewin^{1,2*}, Thitiya Luetragoon^{1,3}, Levar Shalvina^{2,4}, Bengt-Åke Andersson^{1,2}, Sture Löfgren¹, Lars Erik

Adjuvant radiation therapy effects on immune response cells in female breast cancer patients

Thitiya Luetragoon^{1,2}, Delmy Oliva^{3,4}, Sture Löfgren¹, Fredrik Bengt Åke Andersson^{1,3} and Nongnit Laytragoon-Lewin^{1,2*}



1. Division of Medical Diagnostic, Ryhov Hospital, Sweden
2. Department of Medical Technology, Narasuan University, Thailand
3. Department of Clinical and Experimental Medicine, Linköping University, Sweden
4. Department of Oncology, Ryhov Hospital, Sweden



Results and discussions

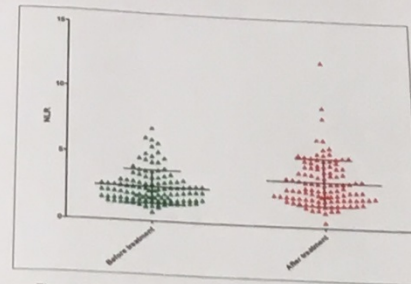
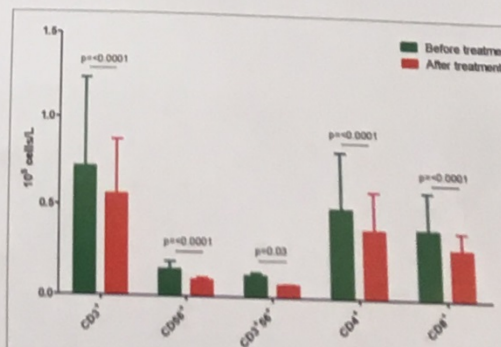
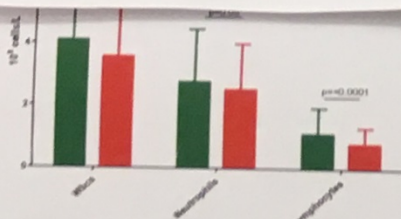


Figure 2 NLR in patients before (▲) and after adjuvant RT (▲).

Neutrophil to lymphocyte ratio (NLR) is suggested to be a biomarker for poor prognostic and short survival time for cancer patient. Interestingly, the NLR was significantly increased after treatment, p -values = <0.001 (Fig. 2).



ATPER Member

ชื่อ:	Werapol Bejraonda
อาชีพ:	Technical director
สาขา:	smart electronics, energy efficiency, Internet of Things, aquaculture
สถานที่ทำงาน:	HydroNeo GmbH
ประเทศ:	Germany

กิจกรรม#1

Cooperative research: Optimization in aquaculture farming in Thailand (Jun 2018 – Dec 2018)

This project is a cooperative research between ATPER members in Europe and Maejo University in Thailand.

The participants in the project are:

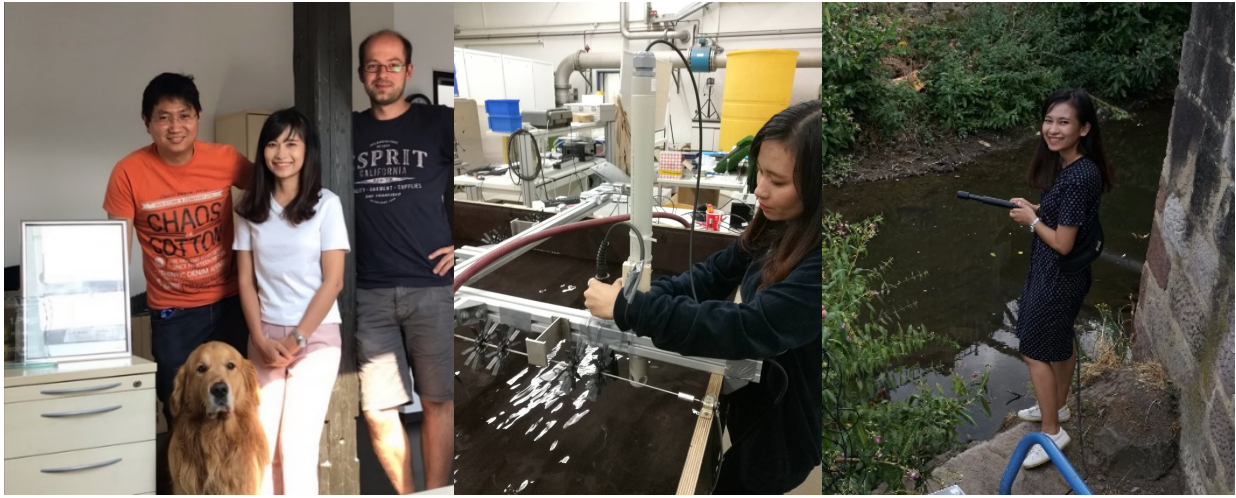
- 1) Dr.Krisna Rungruangsak-Torrissen, Institute of Marine Research in Norway, Norway (ATPER)
- 2) Dr.Werapol Bejranonda, HydroNeo GmbH, Germany (ATPER)
- 3) Prof.Dr. Jiraporn Rojtinnakorn , Maejo University, Thailand
- 4) Prof. Matthias Gassmann, University of Kassel, Germany

This project has been developed from the cooperation under project „FutureAqua“ since 2017. The aim of the project focus on developing the smart-farm system in Thailand. To accomplish this challenge, Maejo University has sent the doctoral student, Ms. Mallika Supa-Aksorn, from faculty of fisheries technology to make a research visit at the company HydroNeo GmbH in Germany from Jun 14, 2018 to Dec 15, 2018. The visit is financially supported by the program “Research and Researchers for Industries (RRI)” under the “Thailand Research Fund (TRF)” from Thailand. This visit is also co-hosted by the Department of Water Quality Management – Modelling and Simulation. The aim of this visit is to conduct a research with the topic “Applying aquaculture parameters in computational technique”. Ms. Supa-Aksorn has done the collaborative work with Dr. Werapol Bejranonda and M.Sc. Tim Wolters, two founders of the startup company HydroNeo GmbH.

The outcomes of the project are:

- Developing the aquaculture knowledge-base platform
- Developing the forecasting model for aquaculture
- Implementng of the models in Thailand

รูปภาพกิจกรรม



กิจกรรม#2

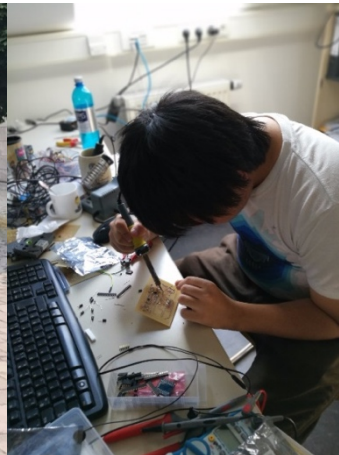
Internship: Development of smart-farm system for Thailand (Jun 2018 – Aug 2018)

This research internship is initiated by Office of Education Affair in Paris which has been seeking a training place for Mr.Krit Ratchapum who is the Princess Sirindhorn scholarship-holder from Institut Universitaire de Technologie de Tours. The condition of this internship is 1) The working place must be located in Europe, 2) The organization should have Thai-owner or activity with Thailand and 3) The training should be conducted in the field of electrical engineering which Mr.Ratchapum are studying. In that time, it was very hard to find the Thai company in Europe. The Office of Education Affair (OEA) in Paris has searched for some weeks and found HydroNeo GmbH in Germany. Finally, OEA in Paris have got in contact with HydroNeo through the OEA Office in Berlin. According to this internship programm, Dr.Bejanonda the founder of the HydroNeo GmbH has setup the 3-month research project "Development of sensor system for smart-farm platform in Thailand" and included Mr.Ratchapum in the project.

Mr.Ratchapum had an opportunity to develop his own project that is the design and prototype development of an Analog-Digital-Converter (ADC) that fits to our system. The electrical engineering team at HydroNeo has tested his module in the laboratory at University of Kassel, and in the field in Thailand. In addition, he supports his colleague to develop a new concept of hardware-architecture which applied in Thailand. His contribution to the project is much higher than expected from an intern. The HydroNeo really appreciated having him here at our company. Aside to his technical knowledge and focus, he was immediately accepted as a full-fledged staff due to his open and pleasant character. Moreover, his hardware prototype has been successfully tested and validated in Thailand by 4 famers. His cooperation with HydroNeo can also give the impact back to Thailand directly.

The outcomes of the project are:

- Developing the sensor system for smart farm system
- Developing smart monitoring system for aquaculture
- Hardware application and implementaion in Thailand
-



ATPER Member

ชื่อ:	Kesorn Pechrach Weaver
อาชีพ:	R&D Director
สาขา:	Smart Electronics
สถานที่ทำงาน:	Ronsek Ltd
ประเทศ:	United Kingdom

กิจกรรม#1

Dr. Kesorn Pechrach Weaver and Ronsek Ltd, UK, hold the H2020 Proposal writing workshop, 20-22 November 2018, Bangkok, Thailand. This workshop was supported by the Office of Science and Technology (OSTC) and the National Center for Genetic Engineering and Biotechnology (BIOTEC).





กิจกรรม#2

ดร. เกษร เพ็ชรราช เยี่ยมชมโครงการของกรมประมง และร่วมหารือความร่วมมือระหว่างประเทศกับผู้บริหารของกรมประมง
อาทิเช่น ดร. คมน์ ศิลปอาจารย์ เลขาธิการศูนย์พัฒนาการประมงแห่งเอเชียตะวันออกเฉียงใต้



ATPER Member

ชื่อ:	Siriluk Pumirat
อาชีพ:	Electrical Engineer, Software Engineer
สาขา:	Electric Vehicles, Drive Control
สถานที่ทำงาน:	Valeo Siemens eAutomotive Germany GmbH
ประเทศ:	Germany

กิจกรรม#1

เข้าร่วมงานประชุมประจำปีของสมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา ที่เมือง Tampa รัฐฟลอริดา เมื่อวันที่ 26-27 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยในงานนี้ตัวแทนจาก ATPER ได้แลกเปลี่ยนวิธีการจัดการประชุมกับทาง ATPAC เพื่อปรับปรุงการประชุมประจำปีให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทั้งยังหารือความเป็นไปได้ในการจัดการประชุมวิชาการร่วมกันที่ประเทศไทย



กิจกรรม#2

เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ทางสมาชิก ATPER ได้เยี่ยมชมกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และร่วมหารือความร่วมมือระหว่างสมาชิก ATPER กับผู้บริหารของสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) โดยผู้บริหารที่เข้าร่วมหารือในวันนั้นได้แก่

ดร.จุลเทพ ขจรไชยกูล ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ (MTEC)

ดร.สมวงษ์ ตระกูลรุ่ง ผู้อำนวยการศูนย์พันธุวิศวกรรมและเทคโนโลยีชีวภาพแห่งชาติ (BIOTEC)

ดร.ชัย วุฒิวิวัฒน์ชัย ผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)

และผู้แทนจากศูนย์นาโนเทคโนโลยีแห่งชาติ (NANOTEC)

