

Association of Thai Professionals in Europe

สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา 328 ถนนศรีอยุธยา กรุงเทพฯ 10400

27 สิงหาคม 2552

รายงานโครงการสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ประจำปังบประมาณ 2552 และ เสนอของบประมาณใหม่ประจำปี 2553

ตามสัญญาโครงการสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) ประจำปีงบประมาณ 2552 ขณะนี้ทางคณะ กรรมการบริหารสมาคมฯ ได้ดำเนินโครงการตามกำหนด โดยมีรายละเอียด ดังแสดงในรายงานเอกสาร อิเล็คทรอนิคส์ ทั้งหมด 5 ฉบับ ที่แนบมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ พร้อมกันนี้ทางสมาคมฯ ได้เสนอขอ งบประมาณสนับสนุนใหม่ประจำปี 2553 จาก สกอ. เพื่อการดำเนินงานของสมาคมฯ อย่างต่อเนื่อง และ มี ประสิทธิภาพ ดังรายการที่แสดงในตารางข้างล่างนี้

	จำนวนเงิน (NOK)		
รายการ	งบประมาณเก่า ย้ายมาจากปี 2552	งบประมาณใหม่ สำหรับปี 2553	
 สำหรับการบริหารจัดการสมาคมฯ และ การประชุมประจำปี ของ คณะกรรมการบริหาร และ ผู้ประสานงาน 	29,647.40	50,000.00	
2. สำหรับ ATPER2010 Meeting		130,000.00	
งบประมาณที่เสนอขอสนับสนุนจาก สกอ. ประจำปี 2553	29,647.40	180,000.00	

Association of Thai Professionals in Europe (ATPER)

8 Rue Lantiez, F-75017 Paris, France

Internet: www.atper.org

Registration No. 97/0363 Loi Du 1 Juillet 1901 (Art. 5)

Handled by:

Name: Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen

Position: ATPER President

Country: Norway



Association of Thai Professionals in Europe

ทั้งนี้ ทางคณะกรรมการบริหารสมาคมฯ มีความยินคือย่างยิ่ง ที่จะคำเนินโครงการของสมาคมฯให้คียิ่งขึ้น เพื่อ สนับสนุนงานของโครงการสมองใหลกลับ และ สกอ. และมีความหวังว่าสมาคมฯจะได้รับงบประมาณ สนับสนุนเพื่อคำเนินโครงการของสมาคมฯ อย่างต่อเนื่อง โดยทาง สกอ. สามารถพิจารณาสั่งจ่ายงบประมาณให้ทางสมาคมฯ เป็น Norwegian Kroner (NOK) ได้โดยตรงที่ Association of Thai Professionals in Europe Atper หมายเลขบัญชี (IBAN) NO85 1604 1632 791 ณ ธนาคาร (BIC-address) DNBANOKK ประเทศ นคร์เวย์

ขอแสดงความนับถือ

คร. กฤษณา รุ่งเรื่องศักดิ์ ทอร์ริสสัน

นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป

เอกสารแนบ

- 1. รายงานผลการคำเนินงานสมาคมฯประจำปังบประมาณ 2552 จำนวน 10 หน้า
- รายงานการเงินประจำปังบประมาณ 2552 สำหรับ สกอ. จำนวน 87 หน้า (DnB NOR Siste bevelgelse fra 27.28.2009 ซึ่ง 3 หน้าแรก เป็นเอกสารโดยตรงจากทางธนาคาร DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศนอร์เวย์ พิมพ์วันที่ 27 สิงหาคม 2552)
- 3. กำหนด และ รายงานการประชุมสมาคมฯ จำนวน 2 หน้า
- 4. รายงานการประชุม ATPER2009 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส จำนวน 35 หน้า
- 5. รายงานการใช้บริการ www.atper.org จำนวน 10 หน้า

เอกสารแนบที่ 1

รายงานผลการดำเนินงานสมาคมฯ ประจำปังบประมาณ 2552 จำนวน 10 หน้า

รายงานผลการดำเนินงาน

สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) ประจำปังบประมาณ 2552 (ระหว่าง เดือน ตุลาคม 2551 ถึง เดือน กันยายน 2552)

1. ชื่อโครงการ

สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป
Association of Thai Professionals in Europe (ATPER)
ทะเบียนเลขที่ 97/0363 Loi Du 1 Juillet 1901 (Art.5)
มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ 8 Rue Lantiez, F-75017 Paris, France

2. คณะกรรมการบริหารโครงการ และผู้ประสานงาน

คร. กฤษณา รุ่งเรื่องศักดิ์ ทอร์ริสสัน (Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen, Norway) – นายกสมาคมฯ นาย วรรณวิทย์ อาขุบุตร (Mr. Wanawit Ahkuputra, Finland) – รองนายกสมาคมฯ คร. เฉลิมชัย วิบูลยเสข (Prof. Dr. Chalermchai Vibulyasek, France) – เหรัญญิก สมาคมฯ นาง ศิริลักษณ์ ชมิคท์ (Mrs. Sirilack Schmidt, Germany) – เลขาธิการสมาคมฯ นางสาว นิตยรักษ์ ชมชื่น (Ms. Nitayaruk Chomchuen) – เลขาธิการสมาคมฯ

นาย ณธพงศ์ ทนันชัยบุตร (Mr. Natapong Thanachaiboot) – ผู้ประสานงาน ประเทศนอร์เวย์
คร. สมเชื้อ บรูเนลโล (Dr. Somchuer Brunello) – ผู้ประสานงาน ประเทศฝรั่งเศส
คร. จีรวัฒน์ พัสระ (Dr. Chirawath Phatsara) – ผู้ประสานงาน ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี
นาง วาสนา ฮันท์ (Mrs. Wasana Hunt) – ผู้ประสานงาน ประเทศอังกฤษ
คร. จิรภาว์ เลี้ยงศิริ (Dr. Jirapha Liangsiri) – ผู้ประสานงาน ประเทศเดนมาร์ค
รศ.คร.นงนิจ ลือตระกูล-เลวิน (Dr.Med.Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin) – ผู้ประสานงาน ประเทศสวีเดน

3. ประเภทของโครงการ และ งบประมาณ

เป็นโครงการต่อเนื่อง ที่เคยได้รับการสนับสนุนงบประมาณ จากกระทรวงวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536

เริ่มคำเนินงานโดยคณะกรรมการบริหารชุดปัจจุบันตั้งแต่ เคือนพฤษภาคม พ.ศ. 2548 และเริ่ม ไค้รับการสนับสนุนงบประมาณเป็นครั้งแรกในปีงบประมาณ 2549 จากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)ในโครงการสมองไหลกลับโดยทางสมาคมฯ ได้เปิดบัญชีเลขที่ 16041632791 ขึ้นที่ DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศนอร์เวย์ ตั้งแต่ วันที่ 31 มีนาคม 2549 ในปีงบประมาณ 2551 สวทช. ได้เปลี่ยนนโยบาย โดยสนับสนุนสมาคมฯ เฉพาะ โครงการของนัก วิชาชีพไทยในยุโรปที่เดินทางไปประเทศไทยเพื่อผลักดันให้เกิดโครงการร่วมกับ สวทช. เพื่อการพัฒนา ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยในอนาคต ด้วยเหตุนี้ทางสมาคมฯ จำเป็นต้องขอความสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักยุทธศาสตร์ อุดมศึกษาต่างประเทศ กระทรวงศึกษาธิการ เพื่อการบริหารจัดการและประชุมประจำปี ของ คณะกรรมการสมาคมฯ รวมทั้งการจัดการประชุมทางวิชาการประจำปีของสมาชิกนักวิชาชีพไทยใน ยุโรป ทางสมาคมฯ เริ่มได้รับการสนับสนุนงบประมาณเป็นครั้งแรกจาก สกอ. ในปีงบประมาณ 2551 และในปีงบประมาณ 2552 ทางสมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนงบประมาณจาก สกอ. เป็นเงิน 18,069.00 Euro โดยหลังจากหักค่า Transaction 12 Euro แล้ว เหลือ 18,057.00 Euro หรือ 159,208.80 NOK

4. วัตถุประสงค์

- 4.1 ประสานงานอย่างใกล้ชิดกับโครงการสมองไหลกลับ เพื่อผลักดันให้เกิดโครงการอันเป็นความ ร่วมมือระหว่างนักวิชาชีพไทยในยุโรปและนักวิชาชีพภายในประเทศไทย
- 4.2 จัดการประชุมสมาชิกนักวิชาชีพไทยในยุโรป โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างกิจกรรมความร่วมมือ อันเป็นประโยชน์แก่งานของโครงการสมองไหลกลับ เช่น สรรหาและกระตุ้นให้สมาชิกสมาคมฯ เข้าร่วมสร้างและพัฒนาข้อเสนอโครงการสมองไหลกลับกับหน่วยงานฝ่ายไทย สนับสนุน กิจกรรมการกลับมาถ่ายทอดเทคโนโลยีระยะสั้น ในด้านต่างๆที่นักวิชาชีพมีความถนัด เป็นต้น
- 4.3 ให้ความร่วมมือแก่กิจกรรมการจัดประชุมวิชาการในประเทศไทย
- 4.4 เพิ่มเติมและปรับปรุงฐานข้อมูลสมาชิกนักวิชาชีพไทยในยุโรป เพื่อเป็นประโยชน์ต่อโครงการ สมองไหลกลับ
- 4.5 ประชาสัมพันธ์โครงการสมองใหลกลับ ให้เป็นที่รู้จักในหมู่นักวิชาชีพไทย และ นักศึกษาไทย ใน ยุโรป ในรูปเอกสารจดหมายข่าว และ หรือ ผ่านทางสื่ออิเล็คทรอนิคส์
- 4.6 สนับสนุนข้อมูลในเชิงลึก เกี่ยวกับความก้าวหน้า และ ทิศทางของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ใน ประเทศตะวันตก และแนวโน้มที่ประเทศไทยควรปรับตัว เพื่อให้ทันกับสถานการณ์ดังกล่าว
- 4.7 บริหารงานของสมาคมฯ ให้เกิดความราบรื่น เพื่อสนับสนุนงานของโครงการสมองไหลกลับ

5. ผลที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

5.1 การจัดประชุมในยุโรป

5.1.1 ได้จัดประชุมประจำปีสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ประจำปี 2552 (ATPER2009 Meeting) ระหว่างวันที่ 22–23 พฤษภาคม 2552 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส โดยได้แนบเอกสาร เกี่ยวกับการดำเนินงานประชุม รวมทั้ง รายละเอียดของผู้ร่วมประชุม และ บดคัดย่อของงานที่

เสนอในที่ประชุม มาพร้อมกับรายงานฉบับนี้ด้วย (เอกสารแนบ รายงานการประชุม ATPER2009 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส จำนวน 35 หน้า)

ในการประชุม ATPER2009 ที่ประเทศฝรั่งเศสครั้งนี้ มีผู้เข้าร่วมประชุมจากประเทศ สหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี 9 คน ประเทศฝรั่งเศส 8 คน ประเทศอังกฤษ 8 คน ประเทศ นอร์เวย์ 3 คน ประเทศฟินแลนด์ 2 คน ประเทศเดนมาร์ก 2 คน ประเทศสวีเดน 1 คน ประเทศเบลเยี่ยม 1 คน และ ประเทศไทย 1 คน รวมผู้เข้าร่วมประชุมทั้งสิ้น 35 คน ซึ่งมากกว่า การประชุม ATPER2008 ที่ประเทศฟินแลนด์ (30 คน) แต่น้อยกว่าเมื่อเทียบกับการประชุม ATPER2006 ที่ประเทศสหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี (49 คน) ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากระยะเวลา ไม่เหมาะสมสำหรับสมาชิกและผู้สนใจหลายท่าน ทำให้ไม่ได้มาร่วมประชุม

การประชุมATPER2009 ได้มีผู้เชี่ยวชาญจากขุโรปเข้าร่วมเสนอผลงานจำนวน 19 ท่าน ซึ่งมากกว่าการประชุม ATPER2008 (7 ท่าน) และ ATPER2006 (10 ท่าน) ครั้งนี้ทางคณะ กรรมการบริหารสมาคมฯ ได้เรียนเชิญผู้แทนจากประเทศไทยเข้าร่วมประชุมเช่นเคย เพื่อ เป็นเกียรติต่อสมาคมฯ โดยการบรรยาย 20 นาที และ ร่วมให้ข้อคิดเห็นและสรุปการสัมมนาของแต่ละวัน โดยผู้แทนจากประเทศไทยที่เข้าร่วมประชุมได้แก่

กุณ ชาญชัย จรัญวัฒนากิจ อัคราชทูตที่ปรึกษา สถานเอกอัคราชทูตไทย ณ กรุงปารีส คร. จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ อัคราชทูตที่ปรึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำกรุงบรัสเซลส์

คร. นพวรรณ ตันติพิพัฒน์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.

การจัดประชุมครั้งนี้ ประสบความสำเร็จเป็นอย่างยิ่ง โดยการบรรยายได้จัดแบ่งออกเป็น 5 สาขาหลัก โดยในวันแรกประกอบด้วยสาขา Life Science, Science – Engineering และ Economics ส่วนในวันที่สองประกอบด้วยสาขา Engineering และ Computational Science ซึ่งมีความต่อเนื่อง และผู้บรรยายสามารถให้ความรู้ ความเข้าใจ ต่อผู้เข้าร่วมประชุมในสาขา อื่น ทำให้ผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน เกิดความสนใจที่จะร่วมกันประสานงานในต่างสาขา เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อประเทศชาติ และเนื่องจากปีนี้เป็นปีแรกที่ไม่มีผู้แทนจาก สกอ. เข้า ร่วมประชุม ทำให้ขาดข้อมูลสำคัญ รวมทั้งขาดข้อคิดเห็นจาก สกอ. ซึ่งจะเป็นประโยชน์ต่อ สมาชิกของสมาคมฯ

5.1.2 รายงานการเงิน ในการจัดประชุม ATPER2009 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส

	รายการ	จำนวนเงิน (NOK)
1.	ค่าเดินทาง สำหรับ คณะกรรมการบริหาร ผู้ประสานงาน และ	74,926.42
	ผู้เข้าร่วมประชุมเสนอผลงาน (จำนวน 23 ท่าน)	
2.	สั่งจ่าย Hotel Ibis Alesia Montparnasse, Paris, France สำหรับ	63,359.51
	เป็นค่า ห้องพัก ห้องประชุม อาหาร และ เครื่องดื่ม รวมทั้ง	
	ค่าอาหารค่ำ ในระหว่างการประชุม ATPER2009	
3.	ค่าอาหารค่ำ และค่าเดินทาง สำหรับคณะกรรมการบริหาร และ	4,413.52
	ผู้ประสานงานสมาคมฯ ในการประชุมคณะกรรมการ วันที่ 21	
	พฤษภาคม 2552	
4.	Transaction to other accounts in Europe	686.50
รว	มรายจ่าย สำหรับ ATPER2009 Meeting, Paris, France	143,385.95

รายละเอียดของรายจ่าย สำหรับ ATPER2009 Meeting รวมอยู่ในเอกสารแนบของ รายงานการเงิน (เอกสารแนบ รายงานการเงินประจำปังบประมาณ 2552 สำหรับ สกอ. จำนวน 87 หน้า – DnB NOR Siste bevelgelse 27.08.2009) ซึ่ง 3 หน้าแรก เป็นเอกสาร โดยตรงจากทางธนาคาร DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศนอร์เวย์ พิมพ์วันที่ 27 สิงหาคม 2552

5.2 การพัฒนาข้อเสนอโครงการ

5.2.1 ได้วางแผนการดำเนินการวิจัยโครงการต่อเนื่อง พร้อมทั้งถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีแก่ นิสิต/นักศึกษา ระดับปริญญาโท และ ปริญญาเอก รวมทั้ง บุคลากรจากหน่วยงานทั้งภาครัฐ และภาคเอกชนดังนี้

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

โครงการพัฒนาอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงปลานิล ปลากัด และ หอยกาบน้ำจืด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

โครงการพัฒนาอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงปู่ม้า คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

โครงการพัฒนาอาหารสำหรับการเพาะเลี้ยงกุ้งก้ามกราม

คณะแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โครงการทางค้าน Toxicology

บริษัทผลิตอาหารสัตว์ Feed Specialty

- 5.2.2 ได้ผลงานวิจัยซึ่งกำลังนำเสนอเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการของไทย และ นานาชาติ รวม 3 เรื่อง
 - Khrueanet W., U. Kovitvadhi, A. Engkagul, S. Kovitvadhi and K. Rungruangsak-Torrissen. Characterization of Digestive Enzymes of Adult Freshwater Pearl Mussels *Chamberlainia hainesiana* (Lea, 1856). (submitted)
 - Thongprajukaew K., U. Kovitvadhi, A. Engkagul and K. Rungruangsak-Torrissen.

 Characterization of digestive enzymes at different developmental stages of

 Siamese fighting fish (*Betta splendens* Regan, 1910). (submitted)
 - Thongprajukaew K., U. Kovitvadhi, A. Engkagul and K. Rungruangsak-Torrissen. Evaluation of growth performance and nutritional quality of diets using digestive enzyme markers and *in vitro* digestibility in Siamese fighting fish (*Betta splendens* Regan, 1910). (submitted)
- 5.2.3 โครงการต่อเนื้อง Environmental project (Chiangmai U., Prince of Songkla U., Konkhen U., Thammasart U., Naresaun U., King Mongkut U.: 2007–2012 granted by National Food Institute): Waste minimization program and increase management efficiency for food industry Improvement in Thai food industry to achieve best practice on green productivity
- 5.2.4 บรรยายในโครงการหลักสูตรทางด้าน Geostatistics ที่ Department of Applied Statistics, King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนครเหนือ) โดยใค้รับการติดต่อจาก Assoc. Prof. Sa-aat Niwitpong, Head of the Department of Applied Statistics และที่ Thamasart University, Phrathumthani
- 5.2.5 บรรยายทางด้าน Spatial and Temporal Data Analysis between Fisheries and some Environmental Variables ที่ Andaman Sea Fisheries Research & Development Center, Department of Fisheries, Phuket, Thailand โดยได้รับการติดต่อจาก Dr. Praulai Nootmorn, Head of the Center
- 5.2.6 เข้าร่วมโครงการ Overseas Thai Professionals Roadshow ระหว่างวันที่ 22 26 มิถุนายน 2009 ซึ่งโครงการนี้ได้จัดขึ้นโดย สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

- 5.2.7 เข้าร่วมโครงการ "The Development of Mobile Robot using Neural Network Control" ที่ KMUTNB ซึ่งสนับสนุนโดย สกอ. และ เข้าเยี่ยมชม "Industrail Control and Automation Laboratory" ของ Dr. Kanokvate Tungpimolrut ที่ NECTEC เพื่อศึกษาหาความร่วมมือ
- 5.2.8 บรรยาย หัวข้อ "Walking Machine Technology: Towards Versatile, Adaptive, Autonomous Systems" ให้กับ นักศึกษาระดับปริญูญาโท ที่ Department of Mechanical and Aerospace Engineering, KMUTNB โดยได้รับการติดต่อจาก Dr. Chanyut Kolitawong
- 5.2.9 บรรยาย หัวข้อ "Biologically-Inspired Walking Robots" ให้กับ นักศึกษาระดับปริญญาตรี ที่
 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, KMUTNB โดยได้รับการติดต่อจาก
 Dr. Pudit Laksanacharoen
- 5.2.10 สัมมนา "The Update of Bio-Inspired Robot Research" ที่ ภาควิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะ วิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMITL) โดย ได้รับการติดต่อจาก Dr. Suradej Tretriluxana
- 5.2.11 ใต้จัดการ Swedish Visit สำหรับผู้แทนจาก Faculty of Associated Medical Science, Chaengmai University, Thailand
- 5.2.12 เตรียมโครงการร่วมระหว่าง Uppsala University และ Chaengmai University สำหรับ staff และ post-graduate students เพื่อเสนอของบประมาณสนับสนุนจากประเทศสวีเดน ในปี 2553
- 5.2.13 ได้ร่วมวางแผนในการจัด Travel Congress ระหว่าง Societe Odontologique de Paris และ คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ซึ่งจะจัดขึ้นในราวเดือน เมษายน 2553 โดย ทาง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้ตอบรับในการเป็นเจ้าภาพ
- 5.2.14 ได้รับการติดต่อจากคณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ให้ช่วยเหลือ ทางด้าน scientific communication โดยช่วยแปล และ เขียนบทความ เพื่อตีพิมพ์ในวารสาน นานาชาติ
- 5.2.15 ติดต่อสถานเอกอัคราชทูตไทย ณ กรุงออสโล ประเทศนอร์เวย์ และ สถานเอกอัคราชทูตไทย ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เพื่อขอความร่วมมือกับทางสมาคมฯ เมื่อมีโอกาส

- 5.2.16 ได้รับการติดต่อจาก คร. สุจิรา หาผล คณบดีคณะสังคมศาสตร์และมนุษศาสตร์ มหาวิทยาลัย โยนก เพื่อสรรหาผู้เชี่ยวชาญจากยุโรป เข้าร่วมโครงการ สาธิตและแนะนำการสอนเป็นแบบ กิจกรรมผสมผสานทฤษฎี ซึ่งเป็นการสอนเชิงบูรณาการในรายวิชาของแต่ละคณะของ มหาวิทยาลัยโยนก
- 5.2.17 ได้รับการติดต่อจาก คร. ถิรยุทธ ลิมานนท์ อาจารย์สาขาวิศวกรรมขนส่ง มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี เพื่อสรรหาผู้เชี่ยวชาญจากยุโรป เข้าร่วมโครงการ
- 5.2.18 ได้รับการติดต่อผ่าน ATPAC เพื่อสรรหาผู้เชี่ยวชาญจากยุโรป เข้าร่วมโครงการของ นาย รัชภูมิ ทรงสำราญ ซึ่งเป็นเจ้าหน้าที่ของคณะจิตรกรรมประติมากรรมและภาพพิมพ์ มหาวิทยาลัยศิลปากร

5.3 การบริหารจัดการสมาคม และ ATPER Website

- 5.3.1 ในการบริหารจัดการสมาคม นอกเหนือจากการติดต่อโดยการใช้ e-mail โทรศัพท์ และ facsimile แล้ว ได้จัดการประชุมคณะกรรมการบริหาร 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 ที่ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ก่อนการประชุม ATPER2009 โดยมีคณะกรรมการบริหาร ผู้ ประสานงานสมาคมฯ และผู้แทน รวมทั้งสมาชิกที่สนใจ รวมทั้งสิ้น 15 ท่าน เข้าร่วมประชุม รายละเอียดของการประชุมกรรมการบริหารสมาคมฯ ได้แสดงในเอกสารแนบ (เอกสารแนบ กำหนด และ รายงานการประชุมสมาคมฯ จำนวน 2 หน้า)
- 5.3.2 ก่อนการประชุม ATPER2009 ได้มีการประชุมระหว่างคณะกรรมการบริหาร และผู้ ประสานงานสมาคมฯ และผู้แทน และได้เสนอชื่อ ผู้ประสานงาน (Co-ordinator) ของ ประเทศในยุโรป เพิ่มขึ้นดังนี้

รศ.คร.นงนิจ ถือตระกูล-เลวิน (Dr.Med.Sc. Nongnit Laytragoon-Lewin) เป็นผู้ ประสานงาน ประเทศสวีเคน

นอกจากนี้ คร. กฤษณา รุ่งเรื่องศักดิ์ ทอร์ริสสัน (Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen, Norway) นายกสมาคมฯ จำเป็นต้องคำรงตำแหน่ง เหรัญญิกสมาคมฯ อีกตำแหน่งหนึ่ง เนื่องจาก คร. เฉลิมชัย วิบูลยเสข (Prof. Dr. Chalermchai Vibulyasek, France) ได้ลาออกจาก ตำแหน่งเหรัญญิกสมาคมฯ ในขณะเดียวกันก็ได้แต่งตั้ง คร. งามพิส อักษรไพร-ซิกส์ (Dr. Ngampis Six-Aksornprai) เป็นผู้ประสานงานประเทศฝรั่งเศส แทน คร. สมเชื้อ บรูเนลโล (Dr. Somchuer Brunello) ซึ่งได้ลาออกจากตำแหน่ง

ทางคณะกรรมการบริหารสมาคมฯ ได้ขอร้องให้สมาชิกทุกท่านแจ้ง สถานภาพ โดยเฉพาะ e-mail address ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง จะได้ไม่มีปัญหาในการขาดข้อมูลการติดต่อ อย่างเช่นที่ ผ่านมา

5.3.3 รายงานการเงิน ในการบริหารจัดการสมาคมฯ

รายละเอียดของรายจ่ายในการบริหารจัดการสมาคมฯ รวมอยู่กับรายจ่ายของ ATPER2009 Meeting ในหัวข้อ 5.1.2 ซึ่งรายละเอียดได้แสดงไว้ในเอกสารแนบของรายงาน การเงิน (เอกสารแนบ รายงานการเงินประจำปังบประมาณ 2552 จำนวน 87 หน้า – DnB NOR Siste bevelgelse 27.08.2009) ซึ่ง 3 หน้าแรก เป็นเอกสารโดยตรงจากทางธนาคาร DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศนอร์เวย์ พิมพ์วันที่ 27 สิงหาคม 2552

5.3.5 การจัดทำ ATPER Website (www.atper.org)

ทางสมาคมฯ ได้ปรับปรุงการสร้างฐานข้อมูลนักวิชาชีพไทยในยุโรป และ เสนอข่าวสาร รวมทั้งกิจกรรมต่างๆของสมาคมฯ ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ โดยได้รับการสนับสนุน เป็นอย่างดีจากทั้ง บริษัท Magenta Sites Oy และ บริษัท Nebula Oy ซึ่งเป็นบริษัทที่ให้การ สนับสนุนเว็บไซต์ของสมาคมฯ

ฐานข้อมูลของนักวิชาชีพไทยในยุโรป ได้แบ่งออกเป็นแต่ละประเทศ ทางสมาคมได้ ดำเนินการให้บริการ สำหรับดาวน์โหลดข้อมูลทางวิชาการในการประชุม รวมทั้งจัดสร้าง กระดานสนุทนาทั้งทางด้านวิชาการ และ ทั่วไป

ภายในระยะเวลา 7 เดือนที่ผ่านมา มีผู้มาใช้บริการเว็บไซต์ ดังแสดงในรายงานแนบ (เอกสารแนบ รายงานการใช้บริการ www.atper.org จำนวน 10 หน้า)

6. ภาพรวมของ งบประมาณ และ รายจ่าย ในการดำเนินโครงการของสมาคมฯ

	รายการ	จำนวนเงิน (NOK)		
		รายรับ	รายจ่าย	
1.	เงินทุนงบประมาณ สนับสนุนจาก สกอ.	159,208.80		
2.	งบประมาณส่วนที่เหลือ ซึ่งขอย้ายมาปี 2552	13,824.55		
3.	รายจ่าย สำหรับ ATPER2009 Meeting, Paris, France		143,385.95	
	รวมทั้งรายจ่ายสำหรับการบริหารจัดการสมาคมฯ			
	(งบประมาณ จากหัวข้อ 5.1.2)			
4.	งบประมาณส่วนที่เหลือ ซึ่งจะขอย้ายไปปี 2553		29,647.40	
ภา	พรวมการเงินสำหรับการบริหารจัดการสมาคมฯ	173,033.35	173,033.35	

รายละเอียดเกี่ยวกับการเงินของสมาคมฯ ได้แสดงในเอกสารแนบของรายงานการเงิน (เอกสาร แนบ รายงานการเงินประจำปังบประมาณ 2552 จำนวน 87 หน้า – DnB NOR Siste bevelgelse 27.08.2009) ซึ่ง 3 หน้าแรก เป็นเอกสารโดยตรงจากทางธนาคาร DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศ นอร์เวย์ พิมพ์วันที่ 27 สิงหาคม 2552 ขณะนี้ทางสมาคมฯ มีงบประมาณสำรองทั้งสิ้น 247,184.18 NOK ซึ่งรวมทั้ง งบประมาณของ สวทช. จำนวน 217,536.78 NOK (งบประมาณเดิมและงบประมาณ ใหม่) และ งบประมาณของ สกอ. ที่เหลือจำนวน 29,647.40 NOK ที่ทางสมาคมฯ ขอเลื่อนงบประมาณ นี้ สำหรับใช้เป็นทุนสำรองในโครงการของสมาคมฯ ในปี 2553 ทั้งนี้คณะกรรมการบริหารสมาคมฯ จะทำการแพร่กระจายข่าวให้กว้างขวางมากขึ้น เพื่อให้นักวิชาชีพไทยในยุโรป รุ่นใหม่ ที่สนใจ และ มี แนวโน้มในการจัดตั้งโครงการ กับนักวิชาชีพไทยภายในประเทศไทย ได้มีโอกาสเริ่มต้นรวดเร็ว และ สะควกขึ้น

ทางคณะกรรมการบริหารสมาคมฯ ได้วางแผนที่จะเปลี่ยนชื่อจาก "Association" เป็น "Foundation" ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของงบประมาณที่สมาคมฯ ได้รับการสนับสนุนในปัจจุบัน และ แต่งตั้งคณะกรรมการชุดใหม่ เพื่อทำการบริหารสมาคมฯ ในยุกต์ใหม่ ขณะนี้การเปลี่ยนสถานที่ตั้งใหม่ ของสมาคมฯ กำลังคำเนินการอยู่ จำเป็นต้องใช้เวลา และทางสมาคมฯ มีความหวังว่าจะแล้วเสร็จภายใน ที่ 2553

7. ปัญหา/อุปสรรคในการดำเนินโครงการ

ขณะนี้จำนวนสมาชิกของสมาคมฯยังไม่มากนัก ซึ่งอาจจะมาจากเหตุผลที่ทางสมาคมฯ ต้องการ จำกัดเฉพาะสมาชิกที่มีคุณวุฒิ มีประสบการณ์ และสามารถดำเนินโครงการได้ในระดับขั้นอุดมศึกษา เท่านั้น นอกจากนี้นักวิชาชีพไทยในยุโรป ที่มีคุณวุฒิและความสามารถ ส่วนใหญ่มีงานประจำ ซึ่งทำ ให้ยากต่อการปลีกตัวมาร่วมงานกับทางสมาคมฯ

อีกประการหนึ่งคือ ทางสมาคมฯ ไม่เคยมีงบประมาณสนับสนุนการคำเนินโครงการของสมาคมฯ อย่างเช่นปี 2549 – 2552 ทำให้ปัญหา และอุปสรรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นในการทำงานของสมาคมฯในอดีต ยังเป็นอุปสรรคในความคิดของนักวิชาชีพไทยในยุโรปที่จะมาร่วมงานกับทางสมาคมฯ ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารสมาคมฯ จะทำการแพร่กระจายข่าวให้กว้างขวางมากขึ้น เกี่ยวกับงบประมาณ สนับสนุนการคำเนินโครงการของสมาคมฯ เพื่อเป็นการปรับปรุงภาพพจน์ของสมาคมฯให้ดีขึ้น และ เพื่อให้นักวิชาชีพไทยในยุโรปที่สนใจเข้าร่วมเป็นสมาชิกของสมาคมมากขึ้น

8. การมีส่วนร่วมของสถาบันอุดมศึกษา/องค์กร/สถาบันอื่น

ได้มีการสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในมหาวิทยาลัยและระหว่าง สถาบันอุดมศึกษา รวมทั้งภาคเอกชนต่างๆดังนี้

- 8.1 ภาควิชาสัตววิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.2 ภาควิชาชีวเคมี คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.3 ภาควิชาเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ คณะประมง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.4 ภาควิชารังสีวิทยา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
- 8.5 สถาบันค้นคว้าและพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

- 8.6 โปรแกรมวิชาเกษตรศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จ เจ้าพระยา
- 8.7 ภาควิชาวาริชศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
- 8.8 คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- 8.9 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 8.10 คณะแพทย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 8.11 Faculty of Associated Medical Science, Chaengmai University
- 8.12 Department of Applied Statistics, King Mongkut's University of Technology North Bangkok (มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร วิทยาเขตพระนครเหนือ)
- 8.13 Department of Mechanical and Aerospace Engineering, King Mongkut's University of Technology North Bangkok
- 8.14 ภาควิชาอิเล็กทรอนิกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณ ทหารลาดกระบัง
- 8.15 คณะทันตแพทยศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 8.16 คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
- 8.17 บริษัทผลิตอาหารสัตว์ Feed Specialties Co., Ltd.
- 8.18 สำนักงานที่ปรึกษาวิทยาศาสตร์ กรุงบรัสเซน ประเทศเบลเยียม
- 8.19 สมาคมนักศึกษาไทยในประเทศ ฝรั่งเศส และ สหพันธ์สาธารณรัฐ เยอรมนี
- 8.20 สถานทูตไทยในประเทศ ฟินแลนค์-สวีเคน นอร์เวย์ ฝรั่งเศส อังกฤษ และ สหพันธ์ สาธารณรัฐ เยอรมนี

9. ข้อเสนอแนะ

อยากให้ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ กระทรวงศึกษาธิการ ในโครงการสมองไหลกลับ สนับสนุนการบริหาร และ การคำเนินโครงการ ของสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) อย่างต่อเนื่อง เพราะจะเป็นการสร้างฐานข้อมูล และเครือข่ายของนักวิชาชีพไทยในยุโรป ที่จะเป็นประโยชน์ต่อความก้าวหน้าทางวิชาการของ ประเทศไทย โดยมีคนไทยมาช่วยถ่ายทอดความรู้อย่างลึกซึ้ง เนื่องจากใช้ภาษาเดียวกัน และมี ความตั้งใจจริงที่จะกลับมาช่วยประเทศไทย นอกจากนี้ จะเป็นการสะดวกอย่างยิ่ง ต่อการ ตัดสินใจในการบริหารโครงการของสมาคมฯ อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้างบประมาณสำหรับการ บริหารโครงการของสมาคมฯ เป็นงบประมาณประมาณประจำส่วนหนึ่งของงบประมาณของ สกอ.

เอกสารแนบที่ 2

รายงานการเงิน ประจำปิงบประมาณ 2552 จำนวน 87 หน้า

DnB NOR Siste bevelgelse fra 27.08.2009

ซึ่ง 3 หน้าแรก เป็นเอกสารโดยตรงจากทางธนาคาร

DnB NOR Bank ASA ณ ประเทศนอร์เวย์

พิมพ์วันที่ 27 สิงหาคม 2552

DnBNOR

Siste bevegelser fra 27.08.2009

Konto 1604.16.32791 Association Of Thai Profession Bedriftskonto Std

Oversikt fra 27.08.09 - 16:11 Disponibel saldo: 247.184,18 Bokført saldo: 247.184,18

Dato	Forklaring	Rentedato	Ut fra konto	Inn på konto
25.08.2009	Overførsel Utland 1146154 , Arpiruk Hokpunna	25.08.2009	1.314,98	
	Nettbank Ref.: V64765 Eur 152,00			
25.08.2009	Omkostninger 1146154 , 7712noo01146154	25.08.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V64765			
24.08.2009	Overførsel Utland 1144603 , Sawitree Saengkaew	24.08.2009	1.378,23	
NAME AND DESCRIPTION OF THE PARTY OF THE PAR	Nettbank Ref.: V60433 Eur 159,96			
24.08.2009	Omkostninger 1144603 , 7712noo01144603	24.08.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V60433			No real transmission and control of the control of
16.07.2009	Overførsel Utland 1097781 , Mr. Weerapong Prasongchean	16.07.2009	1.888,81	-
	Nettbank Ref.: V12478 Gbp 179,17			
16.07.2009	Omkostninger 1097781 , 7712noo01097781	16.07.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V12478			
30.06.2009	Transaksjonskostnad	01.07.2009	9,00	
	Overførsel Utland 1059749 , Theerasak Kaewkhluab	18.06.2009	1.297,35	
	Nettbank Ref.: V84794 Gbp 124,00		,	
18.06.2009	Omkostninger 1059749 , 7712noo01059749	18.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V84794			
12.06.2009	Overføring Innland 219 , Krisna r Torrissen	12.06.2009	1.468,00	
	Nettgiro M/meld			
12.06.2009	Overførsel Utland 1050629 , Nitayaruk Chomchuen	12.06.2009	1.427,20	
	Nettbank Ref.: V55252 Eur 160,00			
12.06.2009	Omkostninger 1050629 , 7712noo01050629	12.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V55252	12.00.2003	30,00	
12.06.2009	Overførsel Utland 1050628 , Wanawit Ahkuputra	12.06.2009	5.923,15	
	Nettbank Ref.: V55199 Eur 664,03	12.00.2003	3.323,13	
12.06.2009	Omkostninger 1050628 , 7712noo01050628	12.06.2009	30,00	
22.00.2003	Nettbank Ref.: V55199	12.00.2003	30,00	
11 06 2009	Overførsel Utland 1049107 , Sarawut Kumphune	11.06.2009	1.527,79	
11.00.2003	Nettbank Ref.: V49516 Gbp 146,20	11.00.2003	1.527,75	
11.06.2009	Omkostninger 1049107 , 7712noo01049107	11.06.2009	30,00	
11.00.2005	Nettbank Ref.: V49516	11.00.2003	30,00	
10.06.2009	Overførsel Utland 1047512 , Jirapha Liangsiri	10.06.2009	3.317,70	
2010012003	Nettbank Ref.: V44524 Dkk 2.774,00	10.00.2003	3.317,70	
10.06.2009	Omkostninger 1047512 , 7712noo01047512	10.06.2009	30,00	
10.00.2003	Nettbank Ref.: V44524	10.00.2003	30,00	
10.06.2009	Overførsel Utland 1047513 , Supaart Sirikantaramas	10.06.2009	3.317,70	
10.00.2007	Nettbank Ref.: V44550 Dkk 2.774,00	10.00.2009	3.317,70	
10 06 2000	Omkostninger 1047513 , 7712noo01047513	10.06.2009	30,00	-
. 3. 30. 2009	Nettbank Ref.: V44550	10.00.2009	30,00	10 10 minutes (10 minutes)
06 2000	Overførsel Utland 1047500 , Krisakorn Rerkrai	10.06.2009	1 262 74	
10.00.2009	Nettbank Ref.: V44589 Eur 142,20	10.00.2009	1.262,74	
06 2000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	10.06.2000	30.00	
10.00.2009	Omkostninger 1047500 , 7712noo01047500	10.06.2009	30,00	
0.00.2000	Nettbank Ref.: V44589	10.06.3000	7.445.75	
10.06.2009	Overførsel Utland 1047504 , Nongnit Laytragoon-lewin	10.06.2009	2.415,36	

	Nettbank Ref.: V44556 Eur 272,00			
0.06.2009	Omkostninger 1047504 , 7712noo01047504	10.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V44556			
10.06.2009	Overførsel Utland 1047508 , Ms. Piyatat Pananurak	10.06.2009	2.964,06	
	Nettbank Ref.: V44608 Eur 333,79		1-10	
10.06.2009	Omkostninger 1047508 , 7712noo01047508	10.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V44608			
10.06.2009	Overførsel Utland 1047506 , Poramate Manoonpong	10.06.2009	2.564,54	
	Nettbank Ref.: V44563 Eur 288,80			
10.06.2009	Omkostninger 1047506 , 7712noo01047506	10.06.2009	30,00	-
	Nettbank Ref.: V44563			
10.06.2009	Overførsel Utland 1047505 , Ms. Fongjan Jirasit	10.06.2009	2.475,66	
-	Nettbank Ref.: V44635 Eur 278,79			
10.06.2009	Omkostninger 1047505 , 7712noo01047505	10.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V44635			
10.06.2009	Overførsel Utland 1047509 , Mrs. Sasithorn Limsuwan	10.06.2009	3.207,46	
10.00.2003	Nettbank Ref.: V44769 Eur 361,20	10.00.2003	3.207,10	
10.06.2000	Omkostninger 1047509 , 7712noo01047509	10.06.2009	30,00	
10.00.2009	Nettbank Ref.: V44769	10.00.2009	30,00	
10 06 2000	Overførsel Utland 1047511 , Nitayaruk Chomchuen	10.06.2009	3 413 02	
10.00.2009	Nettbank Ref.: V44577 Eur 384,45	10.00.2009	3.413,92	
10.06.2000		10.06.2000	20.00	
10.06.2009	Omkostninger 1047511 , 7712noo01047511	10.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V44577	10.05.000	2 222 24	
10.06.2009	Overførsel Utland 1047502 , Mr. Panupun	10.06.2009	2.328,34	
	Limpachayaporn	-		
10.06.2000	Nettbank Ref.: V44786 Eur 262,20	10.06.2000	20.00	
10.06.2009	Omkostninger 1047502 , 7712noo01047502	10.06.2009	30,00	
10.05.2000	Nettbank Ref.: V44786	10.00.000	2.422.22	
10.06.2009	Overførsel Utland 1047507 , Petcharat Suriyachai	10.06.2009	3.428,90	
	Nettbank Ref.: V44803 Gbp 332,00			
10.06.2009	Omkostninger 1047507 , 7712noo01047507	10.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V44803			
10.06.2009	Overførsel Utland 1047510 , Miss Waraporn Kitchainukul	10.06.2009	3.883,84	
	Nettbank Ref.: V44750 Gbp 376,05			
10.06.2009	Omkostninger 1047510 , 7712noo01047510	10.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V44750			
10.06.2009	Overførsel Utland 1047501 , Dr. Kesorn Pechrach Weaver	10.06.2009	1.528,54	
	Nettbank Ref.: V44652 Gbp 148,00			
	Omkostninger 1047501 , 7712noo01047501	10.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V44652			
	Overførsel Utland 1047503 , Dr. Nittaya Gale	10.06.2009	2.736,92	
	Nettbank Ref.: V44725 Gbp 265,00		,	
	Omkostninger 1047503 , 7712noo01047503	10.06.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V44725		30,00	
	Overføring Innland 217 , Krisna r Torrissen	02.06.2009	720,00	
	Nettgiro M/meld	22.00.2003	, 20,00	
	Overføring Innland 218 , Eivind Stensholt	02.06.2009	6.896,00	
	Nettgiro M/meld	02.00.2009	0.030,00	
	Transaksjonskostnad	01 06 2000	12 50	
The same of the sa		01.06.2009	12,50	
	Visa 100022 , Eur 55,00 Taxis Bleus 3	26.05.2009	498,05	
	Visa 100122 , Eur 48,50 Taxis G7	26.05.2009	439,18	
	Visa 100222 , Eur 4447,50 Hotel Ibis	26.05.2009	40.273,85	
	Visa 100022 , Eur 467,00 Clement Montparn	25.05.2009	4.208,08	
5.05.2009	Visa 100122 , Eur 22,80 Ratp	25.05.2009	205,44	

30.04.2009	Transaksjonskostnad	01.05.2009	5,00	
28.04.2009	Visa 100021 , Scandinavian1172338468025	28.04.2009	5.651,00	
28.04.2009	Visa 100121 , Scandinavian1172338468024	28.04.2009	5.651,00	
13.03.2009	Overførsel Utland 938787 , Hotel Ibis Alesia Montparnasse	13.03.2009	23.085,66	
	Nettbank Ref.: V64159 Eur 2.611,50			
13.03.2009	Omkostninger 938787 , 7712noo00938787	13.03.2009	30,00	
	Nettbank Ref.: V64159			
17.02.2009	Overførsel Utland 3458440 , Sorawich Sotthibanbhu,mr	18.02.2009		159.208,80
	Eur 18.057,00			W. 155 - 50 - 1170 - 1070 - 155 - 155
18.02.2009	Omkostninger 3458440 , Azmes17020929182chg N16	18.02.2009	15,00	
02.01.2009	Visa-kostnad , Årspris Kort Med Visa - 2009	02.01.2009	275,00	

© DnB NOR

เอกสารแนบที่ 3

กำหนด และ รายงานการประชุมสมาคมฯ จำนวน 2 หน้า

Minute of ATPER Committee Meeting, Paris

May 21, 2009

Attendee:

Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen (Norway)

Mr. Wanawit Ahkuputra (Finland)

Ms. Nitayaruk Chomchuen (Finland)

Dr. Chalermchai Vibulyasek (France)

Dr. Somchuer Brenello (France)

Dr. Jirapha Liangsiri (Denmark)

Mr. Natapong Thanachaiboot (Norway)

Dr. Nongnit Laytragoon-Lewin (Sweden)

Dr. Noppawan Tanpipat (NSTDA, Thailand)

Dr. Nittaya Gale (UK)

Dr. Kesorn Pechrach Weaver (UK)

Ms. Waraporn Kitchainukul (UK)

Dr. Boonchai Stensholt (Norway)

Dr.-Ing. Poramate Manoonpong (Germany)

Dr. Ngampis Six-Aksornprai (France)

Comment/Discussion	Responsibility
<u>General</u>	
Dr. Nongnit Laytragoon-Lewin is new ATPER Coordinator for Sweden.	
DrIng. Poramate Manoonpong was the representative of Dr. Chirawath Phatsara (ATPER Coordinator for Germany) who could not participate the meeting.	
Dr. Nattaya Gale (representative of Mrs. Wasana Hunt – ATPER Coordinator for UK), Dr. Kesorn Pechrach Weaver, Ms. Waraporn Kitchainukul and Dr. Ngampis Six-Aksornprai were new members who joined the ATPER Committee meeting.	
Dr. Boonchai Stensholt was invited to join the ATPER Committee meeting due to information required for her participation in Overseas Thai Professionals Road-show in Thailand supported by CHE during 22 – 26 June 2009.	
Dr. Krisna Rungruangsak Torrissen is also ATPER Treasurer, besides from ATPER President position, due to Dr. Chalermchai Vibulyasek has resigned from ATPER Treasurer position.	
Dr. Ngampis Six-Aksornprai is the ATPER Coordinator for France due to Dr. Somchuer Brenello has resigned from ATPER Coordinator position.	
In addition, the Committee asked the ATPER members to inform their changes in affiliations and e-mail addresses, so that they will not lose their contacts with ATPER.	
Registration of ATPER	
Originally, ATPER is registered as an association in France. However, the committee agreed that ATPER registration should be moved to somewhere else where English language can be easily used, probably Finland or Thailand. Mr. Wanawit Ahkuputra has been contacting through lawyer and it is still during processing.	Mr. Wanawit

<u>ATPER2010</u>	
The plan for the next meeting (ATPER2010) could be in either Denmark	Dr. Jirapha
or Sweden	Dr. Nongnit
or Thailand	CHE and/or NSTDA
MoU discussion with NSTDA	
Dr. Noppawan Tanpipat (NSDTA Assistant President) was invited to join the ATPER Committee meeting due to the need in discussion about MoU between NSTDA and ATPER. She briefed about NSTDA strategies with a budget of about 18 millions Baht spent mostly for medicine/health (biotechnology), food and alternative energy. NSTDA has planned to support ATPER financially for 3-year-period, which would make it more convenient than before for ATPER to fulfil its tasks.	
For the MoU, there are 11 topics for the tasks and the budget amount was requested by ATPER to be in accordance with the activities required. One topic in the MoU concerning finding research fund from abroad, if possible, ATPER shall try to find joint project(s) and apply for EU funding, but it will be difficult without Thai governmental back up fund of at least 25 – 50% of the total budget required for each proposal. ATPER has tried before for Thailand-EC Cooperation Facility proposals without success. Dr. Noppawan Tanpipat is willing to cooperate and pointed out the priority areas of R&D in Thailand with emphasis on commercialization that must benefit Thailand socioeconomically.	
So far NSTDA has not yet defined the budget amount for ATPER. For 2009, all ATPER's activities have so far only been financially supported by CHE. Otherwise the ATPER2009 Meeting could not have been organized.	Dr. Krisna
Plan for Discussion and Conclusion of ATPER2009 Meeting	
22 May 2009:	
Life Science Section	Dr. Nongnit and Dr. Nittaya
Science – Engineering Section	Dr. Poramate
Economics Section	Mr. Natapong
23 May 2009:	
Engineering Section	Dr. Somchuer
Computational Science Section	Mr. Wanawit

เอกสารแนบที่ 4

รายงานการประชุม ATPER2009 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส จำนวน 35 หน้า



เรื่อง ขอเรียนเชิญเป็นประธานในพิธีการเปิดประชุมประจำปี สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) เรียน [พ] พณ [พ] เอกอัครราชทูตไทยประจำประเทศฝรั่งเศส

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบ 1) ร่างกำหนดการประชุมประจำปีของสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ประจำปี พ.ศ. 2552 เอกสารแนบ 2) แบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา

ด้วยสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) โดย กรรมการบริหารสมาคมวาระปัจจุบัน ได้ดำเนินการจัดการ ประชุมประจำปีอย่างต่อเนื่อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิชาการไทยและนักศึกษาไทยในยุโรป และตัวแทนจากจาก หน่วยงานในประเทศไทย ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิชาชีพไทย ในยุโรป และสำรวจความเป็นเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการความร่วมมือระหว่างสมาคมฯและหน่วยงานในประเทศไทย อันเป็นช่องทางหนึ่งในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีกลับไปยังประเทศไทย โดยการประชุมในปีพ.ศ. 2551 ได้ดำเนิน การประชุมในประเทศสาธารณรัฐฟินแลนด์

ในปี พ.ศ. 2552 นี้ สมาคมฯ ได้รับความสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวง ศึกษาธิการ โดยจะจัดให้มีการประชุม ATPER2009 ขึ้น ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส ระหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ Hotel Ibis Paris Alésia Montparnasse 14ème ตั้งอยู่ที่ 49, rue des Plantes - 75014 - PARIS - FRANCE (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 1)

ในการนี้ จึงใคร่ขอเรียนเชิญ [m] พณ [m] เอกอัครราชทูต [m] เป็นประธานในพิธีเปิดการประชุม[m] และร่วม ประชุมในวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าว และหากใคร่เห็นชอบ ใคร่ขอความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา (ราย ละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 2) ภายในวันศุกร์ที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2552 จักขอบพระคุณยิ่ง ทั้งนี้ หากต้องการ สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ นางสาวนิตยรักษ์ ชมชื่น ที่หมายเลขโทรศัพท์ +358504821758

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้เกียรติเป็นประธานในพิธีการเปิดประชุมประจำปี สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) ตามวัน เวลาและสถานที่ ข้างต้น จักขอบพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นางกฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสเซน) นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป

Association of Thai Professionals in Europe (ATPER) 8 Rue Lantiez, F–75017 Paris, France Internet: www.atper.org

Registration No. 97/0363 Loi Du 1 Juillet 1901 (Art. 5)

Handled by:

Name: Nitayaruk Chomchuen Tel: +358-50-4821758



เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมงานประชุมประจำปี สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) เรียน เลขาธิการสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบ 1) ร่างกำหนดการประชุมประจำปีของสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ประจำปี พ.ศ. 2552 เอกสารแนบ 2) แบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา

ด้วยสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) โดย กรรมการบริหารสมาคมวาระปัจจุบัน ได้ดำเนินการจัดการ ประชุมประจำปีอย่างต่อเนื่อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิชาการไทยและนักศึกษาไทยในยุโรป และตัวแทนจากจาก หน่วยงานในประเทศไทย ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิชาชีพไทย ในยุโรป และสำรวจความเป็นเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการความร่วมมือระหว่างสมาคมฯและหน่วยงานในประเทศไทย อันเป็นช่องทางหนึ่งในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีกลับไปยังประเทศไทยด้วย โดยการประชุมในปีพ.ศ. 2551 ได้ ดำเนินการประชุมในประเทศสาธารณรัฐฟินแลนด์

ในปี พ.ศ. 2552 นี้ สมาคมฯ ได้รับความสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวง ศึกษาธิการ โดยจะจัดให้มีการประชุม ATPER2009 ขึ้น ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส รหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ Hotel Ibis Paris Alésia Montparnasse 14ème ตั้งอยู่ที่ 49, rue des Plantes - 75014 - PARIS - FRANCE (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เข้าและร่วมประชุมในวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าว และหากใคร่เห็นชอบ ใคร่ขอ ความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 2) ภายในวันศุกร์ที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2552 จักขอบพระคุณยิ่ง ทั้งนี้ หากต้องการสอบถามรายละเอีตดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ นางสาวนิตยรักษ์ ชมชื่น ที่ หมายเลขโทรศัพท์ +358504821758

ขอแสดงความนับถือ

(นางกฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสเซน) นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป

Name: Nitayaruk Chomchuen

Email: nitayaruk.chomchuen@atper.org

Tel: +358-50-4821758

Handled by:

Association of Thai Professionals in Europe (ATPER) 8 Rue Lantiez, F–75017 Paris, France Internet: www.atper.org
Registration No. 97/0363 Loi Du 1 Juillet 1901 (Art. 5)



เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมงานประชุมประจำปี สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) เรียน ปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบ 1) ร่างกำหนดการประชุมประจำปีของสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ประจำปี พ.ศ. 2552 เอกสารแนบ 2) แบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา

ด้วยสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) โดย กรรมการบริหารสมาคมวาระปัจจุบัน ได้ดำเนินการจัดการ ประชุมประจำปีอย่างต่อเนื่อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิชาการไทยและนักศึกษาไทยในยุโรป และตัวแทนจากจาก หน่วยงานในประเทศไทย ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิชาชีพไทย ในยุโรป และสำรวจความเป็นเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการความร่วมมือระหว่างสมาคมฯและหน่วยงานในประเทศไทย อันเป็นช่องทางหนึ่งในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีกลับไปยังประเทศไทยด้วย โดยการประชุมในปีพ.ศ. 2551 ได้ ดำเนินการประชุมในประเทศสาธารณรัฐฟินแลนด์

ในปี พ.ศ. 2552 นี้ สมาคมฯ ได้รับความสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวง ศึกษาธิการ โดยจะจัดให้มีการประชุม ATPER2009 ขึ้น ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส รหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ Hotel Ibis Paris Alésia Montparnasse 14ème ตั้งอยู่ที่ 49, rue des Plantes - 75014 - PARIS - FRANCE (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เข้าและร่วมประชุมในวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าว และหากใคร่เห็นชอบ ใคร่ขอ ความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 2) ภายในวันศุกร์ที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2552 จักขอบพระคุณยิ่ง ทั้งนี้ หากต้องการสอบถามรายละเอีดดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ นางสาวนิตยรักษ์ ชมชื่น ที่ หมายเลขโทรศัพท์ +358504821758

ขอแสดงความนับถือ

(นางกฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสเชน) นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป

Association of Thai Professionals in Europe (ATPER) 8 Rue Lantiez, F–75017 Paris, France Internet: www.atper.org
Registration No. 97/0363 Loi Du 1 Juillet 1901 (Art. 5)

) Fmail: nit

Handled by:

Name: Nitayaruk Chomchuen Tel: +358-50-4821758



เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมงานประชุมประจำปี สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) เรียน อัครราชทูตที่ปรึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำกรุงบรัสเซลส์

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบ 1) ร่างกำหนดการประชุมประจำปีของสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ประจำปี พ.ศ. 2552 เอกสารแนบ 2) แบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา

ด้วยสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) โดย กรรมการบริหารสมาคมวาระปัจจุบัน ได้ดำเนินการจัดการ ประชุมประจำปีอย่างต่อเนื่อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิชาการไทยและนักศึกษาไทยในยุโรป และตัวแทนจากจาก หน่วยงานในประเทศไทย ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิชาชีพไทย ในยุโรป และสำรวจความเป็นเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการความร่วมมือระหว่างสมาคมฯและหน่วยงานในประเทศไทย อันเป็นช่องทางหนึ่งในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีกลับไปยังประเทศไทย โดยการประชุมในปีพ.ศ. 2551 ได้ดำเนิน การประชุมในประเทศสาธารณรัฐฟินแลนด์

ในปี พ.ศ. 2552 นี้ สมาคมฯ ได้รับความสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวง ศึกษาธิการ โดยจะจัดให้มีการประชุม ATPER2009 ขึ้น ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส รหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ Hotel Ibis Paris Alésia Montparnasse 14ème ตั้งอยู่ที่ 49, rue des Plantes - 75014 - PARIS - FRANCE (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เข้าและร่วมประชุมในวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าว และหากใคร่เห็นชอบ ใคร่ขอ ความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 2) ภายในวันศุกร์ที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2552 จักขอบพระคุณยิ่ง ทั้งนี้ หากต้องการสอบถามรายละเอีดดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ นางสาวนิตยรักษ์ ชมชื่น ที่ หมายเลขโทรศัพท์ +358504821758

ขอแสดงความนับถือ

(นางกฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสเซน) นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป

Association of Thai Professionals in Europe (ATPER) 8 Rue Lantiez, F–75017 Paris, France Internet: www.atper.org
Registration No. 97/0363 Loi Du 1 Juillet 1901 (Art. 5)

Handled by: Name: Nitayaruk Chomchuen

Tel: +358-50-4821758



เรื่อง ขอเรียนเชิญร่วมงานประชุมประจำปี สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) เรียน ผู้อำนวยการ สวทช.

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบ 1) ร่างกำหนดการประชุมประจำปีของสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ประจำปี พ.ศ. 2552 เอกสารแนบ 2) แบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา

ด้วยสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป (ATPER) โดย กรรมการบริหารสมาคมวาระปัจจุบัน ได้ดำเนินการจัดการ ประชุมประจำปีอย่างต่อเนื่อง โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้นักวิชาการไทยและนักศึกษาไทยในยุโรป และตัวแทนจากจาก หน่วยงานในประเทศไทย ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาแนวทางในการสร้างความร่วมมือระหว่างนักวิชาชีพไทย ในยุโรป และสำรวจความเป็นเป็นไปได้ในการจัดทำโครงการความร่วมมือระหว่างสมาคมฯและหน่วยงานในประเทศไทย อันเป็นช่องทางหนึ่งในการถ่ายทอดความรู้และเทคโนโลยีกลับไปยังประเทศไทย โดยการประชุมในปีพ.ศ. 2551 ได้ดำเนิน การประชุมในประเทศสาธารณรัฐฟินแลนด์

ในปี พ.ศ. 2552 นี้ สมาคมฯ ได้รับความสนับสนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา กระทรวง ศึกษาธิการ โดยจะจัดให้มีการประชุม ATPER2009 ขึ้น ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส รหว่างวันที่ 22-23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ Hotel Ibis Paris Alésia Montparnasse 14ème ตั้งอยู่ที่ 49, rue des Plantes - 75014 - PARIS - FRANCE (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา เข้าและร่วมประชุมในวัน เวลาและสถานที่ดังกล่าว และหากใคร่เห็นชอบ ใคร่ขอ ความอนุเคราะห์ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมเสวนา (รายละเอียดปรากฏในเอกสารแนบ 2) ภายในวันศุกร์ที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2552 จักขอบพระคุณยิ่ง ทั้งนี้ หากต้องการสอบถามรายละเอีดดเพิ่มเติมสามารถติดต่อได้ที่ นางสาวนิตยรักษ์ ชมชื่น ที่ หมายเลขโทรศัพท์ +358504821758

ขอแสดงความนับถือ

(นางกฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสเซน) นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป

Association of Thai Professionals in Europe (ATPER) 8 Rue Lantiez, F–75017 Paris, France Internet: www.atper.org

Registration No. 97/0363 Loi Du 1 Juillet 1901 (Art. 5)

Handled by:

Name: Nitayaruk Chomchuen Tel: +358-50-4821758



Association of Thai Professionals in Europe

วันที่ 27 พ.ค. 2552

ที่ FI2205/01

เรื่อง ขอบคุณที่ให้เกียรติเข้าร่วมงานประชุม ATPER2009

เรียน คุณ ชาญชัย จรัญวัฒนากิจ

อัครราชทูตที่ปรึกษา สถานเอกอัคราชทูตไทย ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส

สืบเนื่องมาจากงานประชุมประจำปีสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ATPER2009 โดยการ สนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ ซึ่ง ได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 22 – 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เพื่อให้นัก วิชาชีพไทยและนักศึกษาไทยในภาคพื้นทวีปยุโรป ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และ เสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศไทย งานประชุมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นไปด้วยดี ตามความคาดหมาย

สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรปขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านให้เกียรติสละเวลาอันมีค่ามา เข้าร่วมการประชุม ตลอดจนให้ความรู้ ความคิดเห็นและถ่ายทอดประสบการณ์อันมีคุณค่ายิ่งแก่ สมาคมฯ

ทั้งนี้ทางสมาคมฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการดำเนิน กิจกรรมของสมาคมฯ ในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ดร. กฤษณา รุ่งเรื่องศักดิ์ ทอร์ริสสัน)

นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป



Association of Thai Professionals in Europe

วันที่ 27 พ.ค. 2552

ที่ FI2205/01

เรื่อง ขอบคุณที่ให้เกียรติเข้าร่วมงานประชุม ATPER2009

เรียน ดร. จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์

อัครราชทูตที่ปรึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำกรุงบรัสเชลส์

สืบเนื่องมาจากงานประชุมประจำปีสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ATPER2009 โดยการ สนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ ซึ่ง ได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 22 – 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เพื่อให้นัก วิชาชีพไทยและนักศึกษาไทยในภาคพื้นทวีปยุโรป ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และ เสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศไทย งานประชุมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นไปด้วยดี ตามความคาดหมาย

สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรปขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านให้เกียรติสละเวลาอันมีค่ามา เข้าร่วมการประชุม ตลอดจนให้ความรู้ ความคิดเห็นและถ่ายทอดประสบการณ์อันมีคุณค่ายิ่งแก่ สมาคมฯ

ทั้งนี้ทางสมาคมฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการดำเนิน กิจกรรมของสมาคมฯ ในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสสัน) นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยโรป

Association of Thai Professionals in Europe (ATPER)

8 Rue Lantiez, F–75017 Paris, France Internet: www.atper.org

Registration No. 97/0363 Loi Du 1 Juillet 1901 (Art. 5)

Handled by:

Name: Tel: Nitayaruk Chomchuen +358-50-4821758

E-mail:

nitayaruk.chomchuen@atper.org



Association of Thai Professionals in Europe

วันที่ 27 พ.ค. 2552

ที่ FI2205/01

เรื่อง ขอบคุณที่ให้เกียรติเข้าร่วมงานประชุม ATPER2009

เรียน ดร. นพวรรณ ตันติพิพัฒน์

ผู้ช่วยผู้อำนวยการสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

สืบเนื่องมาจากงานประชุมประจำปัสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป ATPER2009 โดยการ สนับสนุนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักยุทธศาสตร์อุดมศึกษาต่างประเทศ ซึ่ง ได้ดำเนินการไปเมื่อวันที่ 22 – 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 ณ กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส เพื่อให้นัก วิชาชีพไทยและนักศึกษาไทยในภาคพื้นทวีปยุโรป ได้มีโอกาสแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น และ เสริมสร้างความร่วมมือกับหน่วยงานในประเทศไทย งานประชุมดังกล่าวได้เสร็จสิ้นไปด้วยดี ตามความคาดหมาย

สมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรปขอขอบคุณเป็นอย่างสูง ที่ท่านให้เกียรติสละเวลาอันมีค่ามา เข้าร่วมการประชุม ตลอดจนให้ความรู้ ความคิดเห็นและถ่ายทอดประสบการณ์อันมีคุณค่ายิ่งแก่ สมาคมฯ

ทั้งนี้ทางสมาคมฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่า จะได้รับความอนุเคราะห์จากท่านในการดำเนิน กิจกรรมของสมาคมฯ ในโอกาสต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสสัน)

นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม ATPER2009 22 – 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2552 กรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส

ลำคับที่	ชื่อ – นามสกุล	ประเทศ	ตำแหน่ง – หน่วยงาน
1	นาย ชาญชัย จรัญวัฒนากิจ	ฝรั่งเศส	อัคราชทูตที่ปรึกษา ประจำกรุงปารีส
2	คร. จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์	เบลเยี่ยม	อักราชทูตที่ปรึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำกรุงบรัสเซลล์
	Dr. Junpen Meka-apiruk		
3	คร. นพวรรณ ตันติพิพัฒน์	ไทย	ผู้ช่วยผู้อำนวยการ
	Dr. Noppawan Tanpipat		สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
4	คร. กฤษณา รุ่งเรื่องศักดิ์ ทอร์ริสสัน	นอร์เวย์	นายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป และ เหรัญญิกสมาคมฯ
	Dr. Krisna Rungruangsk Torrissen		Distribution and Trophic Interactions Research Group
			Institute of Marine Research
5	นาย วรรณวิทย์ อาขุบุตร	ฟินแถนค์	รองนายกสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป
	Mr. Wanawit Ahkuputra		Smart card/Security and E-Government Markets of Asia
			Privy Partner Co., Ltd.
6	นางสาว นิตยรักษ์ ชมชื่น	ฟินแถนค์	เลขานุการสมาคมนักวิชาชีพไทยในยุโรป และ
	Ms. Nitayaruk Chomchuen		ผู้ประสานงานสมาคมฯ ประเทศฟินแลนด์
			Telecommunications/IT projects, NOKIA
7	คร. สมเชื้อ บรูเนลโล	ฝรั่งเศส	ผู้ประสานงานสมาคมฯ ประเทศฝรั่งเศส
	Dr. Somchuer Brunello		Senior Combustion Expert, Electricite De France (EDF)
8	คร. งามพิศ อักษรไพร-ซิกส์	ฝรั่งเศส	ผู้ประสานงานสมาคมฯ ประเทศฝรั่งเศส
	Dr. Ngampis Six-Aksornprai		Assist. Adm. Director, Societe Odontologique de Paris
9	คร. จิรภาว์ เลี้ยงศิริ	เคนมาร์ก	ผู้ประสานงานสมาคมฯ ประเทศเดนมาร์ก
	Dr. Jirapha Liangsiri		Logistics Project, Carlsberg Denmark A/S
10	รศ.คร. นงนิจ ลื่อตระกูล-เลวิน	สวีเคน	ผู้ประสานงานสมาคมฯ ประเทศสวีเดน
	Dr. Nongnit Laytragoon-Lewin		Department of Oncology, Uppasala University
11	นาย ณธพงศ์ ทนันชัยบุตร	นอร์เวย์	ผู้ประสานงานสมาคมฯ ประเทศนอร์เวย์
	Mr. Natapong Thanachaiboot		Centre for International Health, University of Bergen
12	คร. บุญชัย สเตนส์โฮลท์	นอร์เวย์	Mathematics and Statistics, Institute of Marine Research
	Dr. Boonchai Stensholt		Norway

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล	ประเทศ	ตำแหน่ง – หน่วยงาน	
13	คร. ศุภอรรจ ศิริกันทรมาศ	เดนมาร์ก	Department of Plant Biology and Biotechnology	
	Dr. Supaart Sirikantaramas		University of Copenhagen	
14	คร. นิตยา เกล	อังกฤษ	School of Chemistry	
	Dr. Nittaya Gale		University of Southampton	
15	คร. เกษร เพ็ชราช	อังกฤษ	Electro-Mechanical Engineering	
	Dr. Kesorn Pechrach Weaver		University of Southampton	
16	นาย ธีรศักดิ์ แก้วเคลือบ	อังกฤษ	Structural Engineer	
	Mr. Theerasak Kaewkhluab		ARUP	
17	นางสาว วราภรณ์ กิจชัยนุกูล	อังกฤษ	PhD candidate, School of Civil Engineering and Environment	
	Ms. Waraporn Kitchainukul		University of Southampton	
18	นางสาว เพ็ชรัตน์ สุริยะ ใชย	อังกฤษ	PhD student, Computing Department	
	Ms. Petcharat Suriyachai		Lancaster University	
19	นาย ศราวุธ คำปวน	อังกฤษ	PhD student, Department of Cardiology	
	Mr. Sarawut Kumphune		The Rayne Institute - King's College London	
20	นาย วีระพงษ์ ประสงค์จีน	อังกฤษ	PhD student, Institute of Child Health	
	Mr. Weerapong Prasongchean		University College London	
21	อภิญญา ใชยนาพงษ์	อังกฤษ	IT Project, Risk Management	
			Credit Suisse	
22	รศ.คร. ประมวล บุญกาญจน์วนิชา	ฝรั่งเศส	Finance Department	
	Dr. Pramuan Bunkanwanicha		ESCP-EAP European School of Management	
23	คร. สาวิตรี แสงแก้ว	ฝรั่งเศส	Physical Engineering	
	Dr. Sawitree Saengkaew		INSA et Universite de Rouen	
24	คร. ออนรวี เตชะเสนา (Laguerre)	ฝรั่งเศส	Refrigerating process research unit	
	Dr. Onrawee Laguerre		Cemagref	
25	นางสาว มานิคา ธีระธนานนท์	ฝรั่งเศส	Post Doc. Researcher	
	Ms. Manida Teeratananon-Prudhomme		ENSIACET, INP – Toulouse	
26	Ms. Sawitree Sangjansomporn Ryan	ฝรั่งเศส	Thai Women Network in Europe, Representative of France	
27	คร. ปรเมษฐ์ มนูญพงศ์	เยอรมนี	Bernstein Center for Computational Neuroscience	
	DrIng. Poramate Manoonpong		Georg-August-University of Goettingen	
28	นาย กฤษกร ฤกษ์หร่าย	เยอรมนี	PhD student, Engineering (Wireless Communication)	
	Mr. Krisakorn Rerkrai		RWTH Aachen University	

ลำดับที่	ชื่อ – นามสกุล	ประเทศ	ตำแหน่ง – หน่วยงาน
29	นาย ภาณุพันธ์ ลิมปชยาพร	เยอรมนี	PhD student, NRW Graduate School of Chemistry
	Mr. Panupun Limpachayaporn		Westfalische Wilhelms-Universitat Munster
30	นางสาว ฟองจันทร์ จิราสิต	เยอรมนี	PhD student, Institute of Building Material
	Ms. Fongjan Jirasit		Leibniz Universitat Hannover
31	นางสาว ปียะทัศน์ พาพอนุรักษ์	เยอรมนี	PhD student, Development and Agricultural Economics
	Ms. Piyatat Pananurak		Leibniz Universitat Hannover
32	นาย อาภิรักย์ หกปันนา	เยอรมนี	PhD student, Institute of Applied Analysis and Numerical Simulation,
	Mr. Arpiruk Hokpunna		University of Stuttgart
33	นาง ศศิธร ลิ้มสุวรรณ	เยอรมนี	PhD student, Department of Crop Sciences
	Mrs. Sasithorn Limsuwan		University of Gottingen
34	นางสาว สิริลักษณ์ ภูมิรัตน	เยอรมนี	Development Engineer
			Software developer in the field of power propulsion control
			Bombardier Transportation GmbH, Mannheim, Germany
35	คร. ปกรณ์ ยุบลโกศล	เยอรมนี	System Engineer (Consultant for Teleca)
			ST Ericsson, GmbH Nuremberg, Germany



Provisional ATPER2009 Meeting Agenda

22-23 May 2009, Paris, France

Date and time	Topic	Presenter/Leader			
วันศุกร์ที่ 22 พฤษภาคม 2552					
0830 – 0900 u	ลงทะเบียน				
0900 – 0920 น	กล่าวต้อนรับและเปิดการประชุม	คุณ ชาญชัย จรัญวัฒนากิจ อัคราชทูตที่ปรึกษา สถานเอกอัคราชทูตไทย ณ กรุงปารีส			
0920 – 0940 น	การบรรยายพิเศษ เรื่อง (รอยืนยัน)	ดร. นพวรรณ ตันติพิพัฒน์ ผู้ช่วยผู้อำนวยการ สวทช.			
0940 – 1000 น	Positional analysis and overview of countries for potential collaboration – Where is Thailand? (Example from International Science Strategy of Department of Fisheries and Oceans Canada (DFO)	ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสสัน (นายกสมาคมฯ)			
1000 – 1020 น	Reverse Brain Drain Projects 2008: "The report of the seminar on walking machine technology and follow-up projects"	Dr. Poramate Manoonpong (Germany)			
1020 – 1040 น	พักดื่มชา – กาแฟ สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน				
1040 – 1100 น	Reverse Brain Drain Project: "Medical Research Education in Toxicology"	Dr. Nongnit Laytragoon-Lewin (Sweden)			
1100 – 1120 น	Project: "Spatial and temporal data analysis"	Dr. Boonchai Stensholt (Norway)			

Date and time	Topic	Presenter/Leader	
Life Science			
1120 – 1140 น	Pharmaceutical and Agricultural Potential of Genetically Engineered Plants	Dr. Supaart Sirikantaramas (Denmark)	
1140 – 1200 น	Stem Cell Research for Pharmaceutical Development	Mr. Weerapong Prasongchean (UK)	
1200 – 1220 น	Click Chemistry to Synthesize PNA HyBeacon Probes	Dr. Nittaya Gale (UK)	
1220 – 1300 น	Synthesis of Alanyl-Peptide Nucleic Acid Oligomers with Respect to a β-Sheet Conformational Switch	Mr. Panupun Limpachayaporn (Germany)	
1300 – 1400 น	อาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน		
1400 – 1420 น	Development of sensitive and validate analytical methods for <i>Furasium</i> toxins by LC-MS/MS and molecular diagnostic by PCR in agriculture products	Ms. Sasithorn Limsuwan (Germany)	
1420 – 1440 น	Mechanism of p38 MAPK activation during myocardial ischaemia	Mr. Sarawut Kumphune (UK)	
Science – Engineering			
1440 – 1500 น	Electroceramics Green Energy Harvesting in Industrial Estates and Agriculture in Thailand	Dr. Kesorn Pechrach (UK)	
1500 – 1520 น	Survivable Wireless Sensor Network Solutions for Agricultural Monitoring in Harsh Conditions	Mr. Krisakorn Rerkrai (Germany)	
1520 – 1540 น	Measurement of droplets in sprays: on the development of Rainbow refractomer	Dr. Sawitree Saengkaew (France)	
Economics			
1540 – 1600 น	Impact Assessment of Farmer Field School Project on Rice Production in Thailand: Long-term Analysis	Ms. Piyatat Pananurak (Germany)	
1600 – 1620 น	Why Do Shareholders Value Marriage?	Dr. Pramuan Bunkanwanicha (France)	
1620 – 1640 น	พักดื่มชา – กาแฟ สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน		
1640 – 1745 น	Discussion and Conclusion about today presentations. How these works can be useful for CHE and NSTDA?	ดร. กฤษณา รุ่งเรืองศักดิ์ ทอร์ริสสัน (นายก สมาคมฯ) ดร. นพวรรณ ตันติพิพัฒน์ (สวทช.) ดร. จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ (อัครราชทูตที่ ปรึกษา ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำกรุงบรัสเซลส์)	
1900 น	อาหารค่ำ สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน		

Date and time	Topic	Presenter/Leader
วันเสาร์ที่ 23 พฤษ	หภาคม 2552	
Engineering		
0930 – 0950 น	The use of fly ash to stabilize low levels of mercury in the environment	Ms. Waraporn Kitchainukul (UK)
0950 – 1010 น	Alternative Cement / Challenge for sustainable construction industry	Ms. Fongjan Jirasit (Germany)
1010 – 1030 น	Development of Sustainable Design Strategy for Buildings in Thailand	Mr. Theerasak Kaewkhluab (UK)
1030 – 1050 u	พักดื่มชา – กาแฟ สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน	
Computational S	Science	
1050 – 1110 น	Flow Control by Means of Direct and Large Eddy simulation	Mr. Arpiruk Hokpunna (Germany)
1110 – 1130 น	Extending Wireless Sensor Networks to Support Safety-Critical Applications	Ms. Petcharat Suriyachai (UK)
1130 – 1220 น	Discussion and Conclusion about today presentations. How these works can be useful for CHE and NSTDA?	นาย วรรณวิทย์ อาขุบุตร (รองนายกสมาคมฯ) ดร. นพวรรณ ตันติพิพัฒน์ (สวทช.) ดร. จันทร์เพ็ญ เมฆาอภิรักษ์ (อัครราชทูตที่ปรึกษาฯ ประจำกรุงบรัสเซลส์)
1220 – 1230 น	ปิดการประชุม ATPER2009 Meeting	ดร. นพวรรณ ตันติพิพัฒน์ (สวทช.)
1230 น	อาหารกลางวัน สำหรับผู้เข้าร่วมประชุมทุกท่าน ก่อนเดินทางกลับ	

Venue details

Hotel Ibis Paris Alésia Montparnasse 14ème

49, rue des Plantes - 75014 - PARIS - FRANCE

Tel: (+33)1/53904000 Fax: (+33)1/53904015 Booking by phone: (+33)1/53904010



Details of Location

From the ring road: Porte d'Orléans exit, then head toward Denfert-Rochereau (straight on). At Place Victor Basch, turn left into Rue d'Alésia, then turn left at the lights into Rue des Plantes. 330 yards from Alésia metro station (line 4) or tram line T3 (Jean Moulin stop). Close to the Porte de Versailles exhibition center, and Gare Montparnasse train station. Direct access to the center of Paris on metro line 4.

More information:

http://www.accorhotels.com/gb/hotel-0959-ibis-paris-alesia-montparnasse-14eme/location.shtml

Reverse Brain Drain projects 2008

The report of the seminar on walking machine technology and follow-up projects

Poramate Manoonpong

Bernstein Center for Computational Neuroscience, University of Göttingen, Göttingen, Germany

According to Reverse Brain Drain projects of National Science and Technology Development Agency (NSTDA), I, on behalf of ATPER members, had the opportunity to return to Thailand to

- 1) setup a seminar sponsored by the Commission on Higher Education,
- 2) visit two universities organized by the Commission on Higher Education, and
- 3) give a talk at NSTDA including developing two project proposals.

On September 29, 2008, I gave the seminar on "Walking Machine Technology" to other Thai students and researchers. The seminar was held at Radisson Hotel. During the seminar, I gave a talk, demonstrated a 6-legged walking machine, and finally asked participants to discuss a given case study and to present their brainstorm. About 150 lecturers, researchers and universities' students took part in the seminar, which was completed with active and informative interaction as well as friendly atmosphere.

On September 31 and October 1, 2008, I was scheduled to visit Chulalongkorn University and King Mongkut's University of Technology North Bangkok (KMUTNB) respectively to seek possibility for academic cooperation with the two institutions. As a consequence, the cooperation will be formed by supporting Thai students and researchers in doing short time researches at Bernstein Center for Computational Neuroscience (BCCN) in Germany. Such an activity will lead to the knowledge transfer and enable them to experience different working atmospheres. Furthermore, after discussion with Associate Prof. Dr. Sathaporn Laksanacharoen of KMUTNB, due to our common interest we have established the project entitled "The Development of a Mobile Robot using Neural Network Control" where the project has been accepted and supported by the Commission on Higher Education.

On October 3, 2008, I was invited to give a talk entitled "Walking Machine Technology: Towards Versatile, Adaptive, Autonomous Systems" at NSTDA. There were approximately 50 participants including students, lectures and researchers. After the talk, we discussed about our future cooperation. As a result, we have made two project proposals: 1) EMG-Based Variable-Damper Knee Prosthesis and 2) Science Center for Robotics Education.

Medical Research Education in Toxicology

Nongnit Laytragoon-Lewin

Department of Oncology, Runback Laboratory Uppsala University Hospital, SE-751 85 Uppsala, SWEDEN E-mail: nongnit.laytragoon-lewin@onkologi.uu.se

Purpose: We focus our project on educating the Master degree and PhD degree students in why/what can be done and how to present their research work. This project is the collaboration between Department of Oncology, Uppsala University Hospital, SWEDEN and Department of Toxicology, Chiengmai University, THAILAND. The toxic effects from the medical treatments and individual habits will be used as the model.

Introduction: The research in Thailand is on process of developing. Thai students have skill but lack of motivation and support for doing or presenting their research work.

Material and method: Most of toxicology was studied in relation to certain substance. The human habit or treatment induce toxicity is very interesting since it involves way of life. The can or cannot have ability to avoid man-made toxicity effects is still an open question.

Individual habit as well as medical treatment could cause serious toxic effects. General habit such as alcohol, smoking and sunbathing will be selected as the model for habit related toxicology. Radiation and chemotherapy will be used as the model for medical treatment related toxicology.

The project will be divided into:

- A) How to detect the toxicology effects at molecular level, cellular level and individual life quality.
- B) The students will present their work for the feedback and suggestion.
- C) The information concerning the process for national or international presentation.

Significance: The project will give an idea and update knowledge in medical research. The student will also have the possibility to get information how to prepare for travelling, presenting or discussing their research work at national and international meeting.

Pharmaceutical and Agricultural Potential of Genetically Engineered Plants

Supaart Sirikantaramas

Plant Biochemistry Laboratory, Department of Plant Biology and Biotechnology, Faculty of Life Sciences, University of Copenhagen

40 Thorvaldsensvej, DK-1871 Frederiksberg C, Copenhagen, Denmark

Plants, as sessile organisms, have evolved complex mechanisms for protection themselves against natural enemies including insects and pathogens, and for adaptation to ever-changing environmental conditions. In order to survive in these conditions, they produces an extensive number of organic compounds. Many of these compounds, known as secondary metabolites, are not directly involved in the normal growth and development but involved in increasing their fitnesses in growing areas. Humans have also been recieving the benefit from these metabolites as medicines, flavors, and other specialized compounds. Genetically engineered plants have been constructed to manipulate biosynthetic pathways leading to interesting compounds. Several projects that I have been involved will be provided as the potential of genetically engineered plants in pharmaceutical and agricultural fields.

Pharmaceutical related projects

- 1. Cannabis sativa, also known as marijuana, is the only plant that can produce the compounds called cannabinoids. These compounds contain the activity for the treatment of cancer pain relief and multiple sclerosis.
- 2. Camptotheca acuminata, Nothapodytes foetida, and several Ophiorrhiza plants produce the compound named camptothecin which has been using as an anticancer drug.

At present, both cannabinoids and camptothecin supplied for pharmaceutical uses are extracted from plants. With expected great demand, several efforts including biosynthetic enzyme cloning, in vitro cultures, and construction of genetically engineered plants, are now in progress in order to make a sustainable production of the compounds.

Agricultural related project

One of the major problems that significantly impact the agricultural productivity is the environmental stresses including high temperature and drought. Using the model plant, *Arabidopsis thaliana*, the regulations of gene expression and metabolite under a stress condition have been investigated. Construction of stress-tolerant transgenic plants is one of the goal in this area.

Since Thailand is an agricultural country and is rich in plant diversity, particularly the presence of a large number of medicinal plants. Thailand offers many opportunities for plant biotechnology research. Many exciting researches are remained to be investigated.

Stem Cell Research for Pharmaceutical Development

Stem cells are defined by their ability to self-renew and differentiate into specialized cell types. Attempts have been made to explore sources of stem cells in different stages of organisms in order to understand functions of these cells during embryonic development, physiological roles in adults and tissue repair throughout life, and to investigate emerging applications including stem cell-based therapy, drug discovery and toxicology. I have been investigating biology of stem cells, its applications in new drug screening and stem cell transplantation in experimental models of diseases of central nervous system both in vitro and in vivo. For instance, neural and therapeutic potential of amniotic fluid-derived stem cells (AFSCs) were investigated during my first year PhD study. I found that undifferentiated AFSCs were actively proliferating and showed expression of several markers associated with multipotent neural cells. When treated with small molecules such as dbcAMP and IBMX, some AFSC rapidly displayed a neuronal-like morphology and became positive for a marker of neuronal cells, Tuj1, suggesting that under appropriate conditions they could differentiate along the neuronal lineage. When transplanted either in the developing chick embryos in ovo or in postnatal rat brain slices in vitro, AFSCs proliferated, migrated and underwent morphological changes. To study whether AFSC differentiation potential could be stimulated following neural injury and whether they may contribute to neural repair, embryonic day 2.5 chick embryos were injured and AFSCs immediately grafted at the injury site. Subsequently, I found that AFSCs increased survival of injured chick embryos. In addition, the AFSC-grafted chick embryos displayed much reduced vascular damage than non-grafted operated embryos. Studies to further characterize AFSCs and investigate the mechanisms underlying their beneficial effect on survival in injured embryos are in progress. This work, therefore, can be viewed as 1). a simple model for in vitro screening of compounds modulating stem cell function, 2). a versatile model for in vitro neural transplantation and 3). an accessible in vivo model to characterize stem cell integration and differentiation, and to assess effects of grafted cells in the injury model. Ultimately, at research centre for drug innovation and health products, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Chulalongkorn University, I will be exploring strategies to modulate stem cell functions by food supplements, Thai medicinal plants and medicines. Furthermore, the search for natural biomaterials used as stem cell scaffolding and pharmaceutical stem cell bioprocessing will be also carried out.

Click Chemistry to Synthesize PNA HyBeacon Probes

Gale N.¹, Kocalka P.¹, Brown D.J.S.¹ and Brown T.^{2*}

¹ATDBio Ltd, School of Chemistry, University of Southampton, Highfield, SO17 1BJ, UK, ²School of Chemistry, University of Southampton, Highfield, Southampton SO17 1BJ. UK tb2 @soton.ac.uk

Click chemistry using the copper-catalyzed azide-alkyne cycloaddition (CuAAC reaction) has been used for the synthesis of cyclic oligonucleotides, oligonucleotide catenanes 1 , very stable cyclic mini-duplexes 2 and duplexes that are crosslinked across the major groove through uracil bases 3 . Due to its simple requirements i.e., ambient temperature, tolerance of other functional groups, and compatibility with a wide variety of solvents including water, it has been widely exploited by synthetic and biological chemists 4 . HyBeacons are fluorogenic oligonucleotide probes that are used to detect the Single nucleotide polymorphisms (SNPs) and point mutations by melting temperature analysis (Tm differences). We have developed peptide nucleic acids (PNA) versions of HyBeacons using alkyne-labelled PNA coupled to fluorescein azide by click chemistry. These probes can be used to analyze SNP's, giving a higher Tm than conventional DNA HyBeacons and much greater Δ Tm between wild type and mutant. Two cystic fibrosis targets were used to evaluate the PNA HyBeacons. Probe 1 was used to detect a T to C mutation and gave different in Tm between wild type and the mutation of 17 °C (55.5 and 38.5°C) and probe 2 was used to detect a deletion of single adenine base, giving Tms of 54.5°C for wild type and 41.9 °C for the deletion.

Cystic fibrosis is an inherited chronic disease that affects the lungs and digestive system by producing an unusual thick, sticky mucus that can obstruct the lungs, pancreas and other organs. This mucus secretion can cause death or life threatening. Early detection can increase life expectancy. Each year around 1,000 new cases are diagnosed and there are about 70,000 cases worldwide.

This assay could be used for other genetic or genetic related diseases such as breast cancer and to detect mutated genes that induces drug tolerance or increase the side effects of drugs such as myopathy from using statins.

- 1. R. Kumar, A. El-Sagheer, J. Tumpane, P. Lincoln, L. M. Wilhelmsson, T. Brown, *J. Am. Chem. Soc.* **2007**, *129*, 6859.
- 2. A. H. El-Sagheer, R. Kumar, S. Findlow, J. M. Werner, A. N. Lane, T. Brown, *Chembiochem* **2008**, *9*, 50.
- 3. P. Kocalka, A. H. El-Sagheer, T. Brown, Chembiochem 2008, 9, 1280
- 4. V. D. Bock, H. Hiemstra, J. H. van Maarseveen, Eur. J. Org. Chem. 2005, 51-68.

Synthesis of Alanyl-Peptide Nucleic Acid Oligomers with Respect to a β-Sheet Conformational Switch

Panupun Limpachayaporn, Ruzica Ranevski and Ulf Diederichsen

Institute for Organic and Biomolecular Chemistry (IOBC), Georg-August-Universität Göttingen

Alanyl-peptide nucleic acid oligomer (Alanyl-PNA), synthetic analogue of nucleic acids which has a peptide backbone with D,L-alternating configuration based on alanyl amino acid with nucleotide bases as recognition unit connected at the β -position of side chain, was first invented by Diederichsen. It has been synthesized and developed to function as a small molecular tool so-called "conformational switch", with which the secondary structure and conformation of the protein ligated by the molecule could be under control by switching between a random coil state and β -sheet structure with respect to a pairing and depairing mechanism.

Controlling the three-dimensional arrangement of secondary structure elements of proteins can provide understanding of influence of their conformation on their express functions and properties as well as the possible medicinal treatment of the serious diseases in a broad variety of mammals such as the bovine spongiform encephalopathy (BSE) and Creutzfeldt-Jakob disease (CJD) which are based on protein misfolding caused by proteinaceous infectious particles (prions). [2]

Like synthesis of general peptides, construction of various alanyl-PNAs was performed using manual solid phase peptide synthesis (SPPS) with Boc strategy on Merrifield resin for peptide acids and MBHA resin for peptide amides and standard coupling reagents. However, couplings of each building block of alanyl-PNAs are much more difficult and take much longer time than those of peptides because of bulk and steric hindrance of nucleotide bases of the side chain. To enhance the efficiency of couplings and accelerate the rate of reaction, optimization is required and was carried out by using several procedures as well as a number of superior coupling reagents and high temperature (Microwave-Assisted Synthesis). The synthesis of non-*N*-methylated alanyl-PNAs was accomplished using TBTU/HOBt/DIPEA, HBTU/HOBt/DIPEA and HATU/HOAt/DIPEA, whereas *N*-methylated alanyl-PNAs were synthesized successfully using HATU/HOAt/DIPEA, PyCloP/DIPEA and PyAOP/DIPEA. In the preliminary investigation, the coupling efficiency of both non- and *N*-methylated monomeric units was enhanced significantly and the reaction rate was 25-30 times faster, when the reactions were performed using HATU/HOAt/DIPEA at 120°C heated by microwave. [3],[4]

^[1] a) U. Diederichsen, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **1996**, *35*, 445-448; b) U. Diederichsen and H. W. Schmitt, *Tetrahedron Lett.*, **1996**, *37*, 475-478; c) U. Diederichsen, *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **1997**, *7*, 1743-1746; d) U. Diederichsen, *Angew. Chem. Int. Ed. Engl.*, **1997**, *36*, 1886-1889; e) U. Diederichsen and D. Weicherding, *Synlett*, **1999**, *S1*, 917-920.

^[2] a) S. B. Prusiner, *Science*, **1982**, *216*, 136-144; b) S. B. Prusiner, M. P. McKinley, K. A. Bowman, D. C. Bolton, P. E. Bendheim, D. F. Groth and G. G. Glenner, *Cell*, **1983**, *35*, 349-358.

^[3] R. Ranevski, Synthese und Untersuchung von Alanyl-PNA Oligomeren und deren Einfluβ auf β-Faltblatt Strukturen, Dissertation, Georg-August-Universität Göttingen, 2006.

^[4] P. Limpachayaporn, Synthesis of N-Methylated Alanyl-PNA Oligomers with Respect to a β -Sheet Conformational Switch, Diplom Thesis, Georg-August-Universität Göttingen, **2008**.

Development of sensitive and validate analytical methods for *Fusarium* toxins by LC-MS/MS and molecular diagnostic by PCR in agriculture products.

Fasariums species are considered to be the agriculture field fungi, since they are primarily plant pathogens before crop harvesting. In addition to induced disease that leads to reduced yield and quality of grain, the majority of Fasarium spp. is ale to produce mycotoxins. These toxins are harmful to human and animal consumers. EU legislation limits for Fusarium toxins in food and animal feed have been established and a guidance document was prepared to protect the consumer. Over recent years, these regulations have an impact not only on the EU itself, but on their trading partners as well. Therefore, mycotoxins monitoring of food and feed in Thailand should be considered.

Because of low level of legislation limits, identification and quantitative assessment of mycotoxins require sophisticated sampling, sample preparation and detection method. Recently, LC-MS/MS has been increasingly applied to mycotoxins analysis because of high selection and sensitivity. In Thailand, we use LC-MS/MS for drug residue analysis, not for mycotoxins analysis. One objective of this project is to develop method and monitoring mycotoxins in food and feed by LC-MS/MS.

PCR is sensitive, specific, fast and highthroulput method to detect, identify and quantify *Fusarium* species, another objective is to develop a competitive PCR assay to identify and quantify *Fusarium* species in food and feed.

Sasithorn Limsuwan

Mechanism of p38 MAPK activation during myocardial ischaemia

Sarawut Kumphune and Michael S. Marber

Department of Cardiology, Cardiovascular division, The Rayne institute- King's College London. 4th floor, Lambeth wing, St. Thomas' hospital. London SE1 7EH United Kingdom

In prior studies the host laboratory has shown that activation of p38-MAPK by dual phosphorylation during myocardial ischaemia aggravates lethal injury. However, under other circumstances activation of this kinase can protect the heart. Recent evidence suggests that the mechanism of p38-MAPK activation may differ by circumstance. Determining the precise mechanism is of considerable importance since it may allow prevention of the detrimental, but not the beneficial, activation of p38-MAPK and lead to the identification of the relevant downstream signals.

One of the key reproducible observations indicating an altered mechanism of p38-MAPK activation during myocardial ischaemia is the prevention of p38-MAPK dual phosphorylation by its pharmacological catalytic site inhibitor SB203580. One possibility underlying this observation is that SB203580, an ATP-mimetic, inhibits other kinase(s) involved in the transphosphorylation of p38-MAPK during ischaemia. A second possibility is that p38-MAPK can autophosphorylate and that this process is prevented when SB203580 or similar inhibitors occupy the ATP-binding site. Most investigators agree that a scaffold protein known as TAB1 is involved in the activation of p38-MAPK, however the detail remains controversial.

The purpose of this study is to examine the mechanisms of p38 MAPK activation during myocardial ischaemia by ectopic expression of p38 MAPK, in wild type and mutants forms, together with TAB1 in a non-cardiac cell line and in adult cardiomyocytes. This information will be supplemented with an examination of putative upstream kinases using adenoviral transfection and null mouse lines. Finally, we will use mice expressing an SB203580 insensitive form of $p38\alpha$.

Electroceramics Green Energy Harvesting in Industrial Estates and Agriculture in Thailand

Dr Kesorn Pechrach

Ronsek Ltd, Hertsfordshire, UK University of Southampton, UK

Energy harvesting transform natural energy sources into usable electrical energy, for example, solar energy, thermal energy, wind and vibration energy, etc. This technology is very attractive for low power electronic devices which include medical devices, smart implants, camera imaging inside the human body and hearing aid devices.

One of the most interesting sources for energy harvesting is environmental vibrations. The devices that have been used are piezoelectric, electromagnetic, electrostatic, pyroelectric, photovoltaic and thermoelectric. The conversion of harvesting energy is very good in scalability, capability, high energy density and compatible with standard electronic technology.

In this paper the green energy harvesting will emphasise use of piezoelectric devices in industrial estates and agriculture in Thailand. The selected models and solutions will be introduced. In addition, the basic problems from using this method for energy harvesting will be discussed. A general comparison of the energy using in the existing waste water treatment plants in industrial estates and fish farming will be presented.

In conclusion the development of the electroceramics green energy harvesting devices requires specific design to suit the particular application for each area. This would provide challenging for material sciences and manufacturers around the world.

Survivable Wireless Sensor Network Solutions for Agricultural Monitoring in Harsh Conditions

Krisakorn Rerkrai

RWTH Aachen University, Department of Wireless Networks Kackertstrasse 9, D-52072 Aachen, Germany Email: kre@mobnets.rwth-aachen.de

Abstract—Designing scalable and self-organizing sensor networks is vital for enabling the real-world deployment of large-scale applications. In this work we show a fully functional, but scaled-down system that was developed for agricultural WSNs. The full-scale system with 64 sensor nodes was deployed with a backend server to a medium-sized vineyard. The protocols used ensure reliable local data storage, robust communication and energy-efficient data gathering. The backend server provides a user-friendly interface offering two main functionalities: logging communication messages of the employed protocols and providing end-user support.

I. INTRODUCTION

The use of networked sensors in agriculture is becoming more feasible and important. Environmental sensors such as temperature, light and soil moisture can be employed across agricultural fields to provide real-time data to farmers. Environmental data need to be constantly and automatically monitored. Such systems are generally developed to support precision agriculture in plant care. In particular, our system helps farmers to control irrigation, and to adjust fertilizer and pesticide deployments more precisely for individual parts of the vineyard.

In this work, we present an autonomous monitoring system for vineyards that is capable of collecting and storing data as well as providing measured data upon request with reliable routing and transport protocols. The system provides centralized and distributed data storage. Data from the network are regularly backed up at a backend server. The graphical user interface allows end-users to retrieve the measured data upon request or to send notification emails or SMSes to registered users. The protocols used in this demonstration have been developed in the the European UbiSec&Sens project. The system has been successfully deployed at a commercial vineyard with 64 sensor nodes at the city of Neustadt, Germany, during vine growing season until harvest time in 2008.

II. SYSTEM OVERVIEW

The architecture of the vineyard monitoring system is shown in Figure 1. The system is composed of two main parts: a collection of wireless sensor nodes and a backend server. The general idea is to collect the environmental data either locally from the network if a user is in the vineyard or remotely through the backend server through Internet.

This work has been collaborated with Christine Jardak, Aleksandar Kovacevic, Janne Riihijärvi Petri Mähönen and Alban Hessler

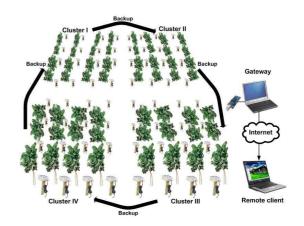


Fig. 1. System architecture.

We have chosen the Telos sensor platform. Built in temperature and light sensors are employed. We also use an additional ECHO EC5 soil moisture sensor depicted in Figure II to measure soil moisture values in the ground. Each node is housed in a waterproof box with a transparent lid which allows the embedded light sensors on the Telos motes to measure the light intensity.

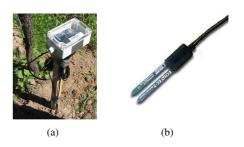


Fig. 2. Sensor node in a weather-proof box and soil moisture sensor.

The sensor nodes are distributed in a loose grid topology. A group of sensor nodes are geographically clustered and the data from the nodes are aggregated at each cluster head. The aggregated data are transmitted to a gateway node over the multihop network constructed from different clusters. The developed protocols make the entire system persistent, reliable and self-organizing. The system also has a self-healing mechanism to recover system functions in the case of failures.

Measurement of droplets in sprays : On the development of Rainbow refractomer.

Sawitree SAENGKAEW

LESP UMR CNRS 6614/CORIA CNRS/ INSA et Université de Rouen Avenue de l'Université 76800 Saint Etienne du Rouvray France

Sawitree s@coria.fr

Combustion of liquid involves the atomization of the liquid fuel as a spray of tiny droplets which evaporate. The design of a stable spray combustor is conditioned to the knowledge of the fundamental phenomena acting on the droplets that influence the combustion process. In this regard, optical techniques are needed to measure accurately the droplet characteristics as: droplet size distribution, droplet velocity, droplet concentration, droplet temperature, etc. During the last decades, a large effort has been devoted to develop powerful optical techniques (as LDV, PDA, PIV, etc.,) which essentially give a geometrical description of the spray: the size distribution, the velocity field and the correlation size/velocity. However, the characterization of the thermo-chemical properties of droplets has not received much attention from the investigators, even though these properties are significant in the control of the combustion efficiency. Among other techniques, Global Rainbow Technique (GRT) is a promising technique using to measure droplet temperature with a few degree of accuracy. This robust and non intrusive technique can be applied in a large domain of temperature. Moreover, there is no need to add any dye in the liquid. The technique is based on the dependence of the absolute angular rainbow location with the refractive index therefore the temperature. By analyzing the global rainbow signal, the droplet size and refractive index, therefore the temperature, can be simultaneously extracted.

The objective of this work is to demonstrated the potential of GRT to extract information on droplet temperature and size distribution in real combustion chamber. These information are necessary to validate the numerical simulation leading to an optimization and improvement of combustion chamber, especially for bio-combustive.

Abstract

Impact Assessment of Farmer Field School Project on Rice Production in Thailand: Long-term Analysis¹

Ms.Piyatat Pananurak²

Department of Agricultural Extension (DOAE) has launched the Farmer Field School (FFS) project on integrated pest management (IPM) to train farmers for rice production throughout the cropping season 1999/2000. The purpose of the project has primarily aimed to decrease chemical pesticide use in order to reduce human health hazard and environmental impacts and helping farmers make right decisions. Five provinces, Angthong, Chainat, Kampaengpetch, Udon Thani, and Kalasin provinces, were selected as the study area. The respondents were classified into 3 groups: the first group was the farmer participated in FFS, the second group was non-participated FFS and located in the same village as the FFS group, and the third group was non-participated FFS and located in different village from the FFS group. The farmers were interviewed at three different time periods: before the training had started in 2000, after the training one year in 2001, and two years after the second survey in 2003. The total number of farmers interviewed before and the first after training is 241 farmers. For the third survey, the sample size had to be reduced to 122 because of heavy flooding.

The impact assessments of FFS project for short and medium term analyses had done by many studies (Kuwattanasiri 2001; Pananurak 2001; Praneetvatakul, Waibel et al. 2007). In other studies on the impact assessment of FFS project of many countries, the major applied either time series or cross section data (Van den Berg 2004). However, the long-term impact that used the same respondents for panel data estimation has not done before.

Therefore, for the sake of future extension and planning of the project, economic benefits analysis of the project in long-term period is useful.

Keywords: Impact assessment, Integrated Pest Management, Farmer Field School, Rice production

² Ph.d. candidate, Development and Agicultural Economics, Faculty of Economics and Management, Leibniz Universität Hannover, Germany. e-mail: piyatat@ifgb.uni-hannover.de

¹ This abstract submits to the meeting of ATPER 2009

Reference:

- Kuwattanasiri, D. (2001). An Analysis of Rice Production Function with Damage Control Agents.

 <u>Department of Agricultural and Resource Economics, Faculty of Economics</u>. Bangkok,
 Kasetsart University: 132.
- Pananurak, P. (2001). Economic Benefits Analysis of Farmers Participating in Farmer Field School Project: A Case Study of Central Plain of Thailand. <u>Department of Agricultural and Resource Economics</u>, Faculty of Economics. Bangkok, Kasetsart University: 164.
- Praneetvatakul, S., H. Waibel, et al. (2007). <u>Farmer Field Schools in Thailand: History,</u>
 <u>Economics and Policy</u>. Hannover, Pesticide Policy Project Publication Series, Special Issue no.12.
- Van den Berg, H. (2004). IPM Farmer Field Schools: A Synthesis of 25 Impact Evaluations. Prepared for the Global IPM Facility. FAO Regional Office for Asia and the Pacific, Bangkok.

Title: Why Do Shareholders Value Marriage?

Proposed by: Dr. Pramuan Bunkanwanicha

Associate Professor, Finance Department

ESCP-EAP European School of Management, Paris, FRANCE

Email: pbunkanwanicha@escp-eap.net

Abstract

This paper shows that family firms use marriage as a mechanism to establish long-term networks. Out of 200 marriages of the offspring of big business owners in Thailand during 1991-2006, more than two-thirds help connect the group to business or political networks. Network marriages are associated with an increase in stock prices, which indicates that such marriages are valuable to the firms. A business family has strong economic incentives to engage in a network marriage when its business depends on state concessions, operates in the property and construction industry, is diversified, and relies heavily on debt. Overall, the results suggest that network marriages may be a business strategy employed by family firms in emerging economies to overcome the drawbacks of weak legal and market

JEL classification: G15; G32; G34; G38; K23; M13

institutions.

Keywords: marriage, networks, family business group, emerging markets

UNIVERSITY OF SOUTHAMPTON <u>ABSTRACT</u>

FACULTY OF ENGINEERING, SCIENCE & MATHEMATICS SCHOOL OF CIVIL ENGINEERING AND THE ENVIRONMENT Doctor of Philosophy

THE USE OF FLY ASH TO STABILISE LOW LEVELS OF MERCURY IN THE ENVIRONMENT

By Waraporn Kitchainukul

The work demonstrates that mercury bound to fly ash from the coal fired 24,000 Mwatt Ekibatuz power plant in Kazakhstan is fairly stable at pH levels that are found in most natural water bodies. The adsorption behavior followed the Freundlich adsorption model. The adsorption capacity of the fly ash for Hg (II) was found to be 3.5 mg g⁻¹ of dry ash. The adsorption equilibrium was reached after 72 hours. The absorption isotherms with pH from 7.0 to 8.0 and initial Hg concentration at 40 mg I⁻¹ were the optimize condition. The study showed that between the pH range of 6.0 and 8.0 bound mercury on wet and air dried ash was fairly resistance to leaching with the maximum leaching being 12 and 6 % for the wet and air dried fly ash respectively with a leachate at pH 7.0.

Lab studies of the stability of the absorbed mercury on fly ash when mixed with organic rich sediments in an anaerobic environment showed that despite ideal conditions for methylation to take place after 8 weeks the concentration in solution was less than 2 μ g l⁻¹. The results indicated that fly ash from the 24,000 Mwatt Ekibatuz power plant in Kazakhstan fired with high ash medium volatile coal can be used to stabilise low concentration of mercury in the natural environment.

Alternative Cement

Challenge for sustainable construction industry

Ms. Fongjan Jirasit Doctoral candidate Institute for Building Materials Leibniz Universität Hannover GERMANY

Abstract

Construction industry is a factor which has a significant weight in influencing world economic growth. In construction industry, Concrete is the fundamental material for infrastructural facilities, social amenities, and buildings. Typical constituents of concrete are cement, aggregate and water (sometimes with additives). A major constituent, Portland cement, is an effective cementitious material with excellent physical and engineering properties. It is used as a binder in other building material manufacture such as bricks, tiles, pipes, and various extruded products. Therefore, Portland cement has been a marked increase in a global market demand to 3.6 billion metric tons in 2012¹. With the growing demand and subsequent growth in production, questions arise on the ecological impact of cement production. The cement manufacturing industry is a significant source of hazardous air pollutants, mainly in the form of CO₂ emissions. Cement plants account approximately 5% of global anthropogenic carbon emission, the main cause of global warming. CO₂ emissions in cement manufacturing come directly from chemical reaction of clinker process, Limestone Calcination, and combustion of fossil fuels. Cement production generates an average world carbon emission of 0.73 to 0.99 kg of CO₂ per kg cement produced. Furthermore, cement industry is one of the most energy- and natural resources-intensive consumption and hazardous waste disposal, i.e., Cement Kiln Dust (CKD). The combination of all these factors during cement production plays an important role concerning environmental degradation and regarding health and safety regulations. Consequently, cement industry and its stakeholders are then motivated to improve the sustainability of cement production. There are numerous opportunities for cement industry to approach towards sustainable production, i.e., using alternative fuels, enhancing the efficiency of cement plants, and developing innovative cement and concrete products. A partial replacement of Ordinary Portland Cement (OPC) with Supplementary Cementitious Materials (SCMs), so-called Blended Cement, significantly reduces CO₂ emissions from the production of clinker and also turns industrial wastes into resources. However, reliance on limestone-based cement manufacturing causes a weakness in sustainable development initiative. Therefore, an alternative binder substituted for traditional cement is a favourable requirement for sustainable future.

Nowadays, innovative technology provides an alternative binder that is potential substituted for limestone-based clinker with an aluminosilicate-based binder. *Alkali-Activated Cements*, so-called *Geopolymer*, are a widely discussed binder that has received considerable attention over the past decade. This binder does not generate CO₂ as an inherent part of the process chemistry. Additionally, it is an excellent waste-based cement which utilises industrial wastes and by-products as feedstock. As most waste materials contain large amounts of silica and alumina that can be used as reagents for in situ geopolymerisation reactions. Preliminary studies have shown that the strength and durability characteristics of alkali-activated cement are satisfactory (see Fig. 1). In a global perspective to reduce greenhouse gas emissions, introduction of alkali-activation technology for making alternative cement would reduce emissions caused by the clinker manufacturing approximately 80–90%².

¹ Freedonia Group Inc. World cement: Industry study with forecasts for 2012 & 2017. Technical Report ID. 2325, page 435. April 1, 2008

^{2008. &}lt;sup>2</sup> Joseph Davidovits. *High-Alkali Cements for 21st Century Concretes*, volume 144 of SP-144: Concrete Technology: Past, Present, and Future. 1994.

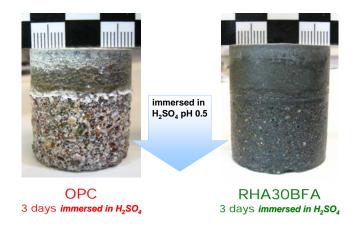


Fig. 1: The comparison between Ordinary Portland Cement mortars (OPC) and alkaliactivated mortars (RHA30BFA³) immersed in sulphuric acid solution with pH of 0.5 at 3 days.

Current Position:

Doctoral candidate under supervision of Univ.-Prof. Dr.-Ing. Ludger Lohaus

Institute for Building Materials Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover Appelstraße 9A 30167 Hannover, GERMANY

E-Mail: fongjan.jirasit@baustoff.uni-hannover.de

Original Affiliation:

Department of Civil Engineering Faculty of Engineering Rajamangala University of Technology Lanna (RMUTL) Chiang Mai, THAILAND

³ **RHA30BFA:** an alkali-activated mortar of 70% Rice Husk Ash (**RHA:** Roi-ed Green Power plant, Thailand) with 30% weight replacement by Brown Coal Fly Ash (**BFA:** Mae-Moh Power plant, Thailand) incorporating with potassium silicate activator.

Development of Sustainable Design Strategy for Buildings in Thailand By Theerasak Kaewkhluab, United Kingdom

Building construction and operation have an enormous direct and indirect impact on the environment. Buildings not only consume resources such as energy and raw materials, they also generate waste and potentially harmful atmospheric emissions. These are believed to contribute to climate change which is being experienced across the globe.

There is a noticeable shift in awareness of climate change issues and the need for building projects that both embrace climate change scenarios as well as adopt resource efficient approaches to design and construction. This requires a different approach to design and new ways of looking at the appropriateness of what is being built.

Sustainable building design is a design philosophy that seeks to reduce negative impacts on the environment through building planning, design and management, choice of building materials and building operations to tackle climate change. The basic objectives of sustainable design are to reduce consumption of non-renewable resources, minimise waste and create healthy productive environments throughout the life cycle of buildings.

In recent years, there has already been a move towards sustainable construction and building design in developed countries. However, in developing countries like Thailand, this has not yet been addressed as a critical issue and there is a recognised need to reduce the impact of climate change and deliver appropriate buildings through new system thinking within the design and construction process, rather than conventional design approaches using existing methods of analysis and design tools.

This research is aimed at developing a sustainable design strategy for buildings in Thailand, which has a hot and humid climate. The design strategy will provide a consistent approach to sustainable construction at every stage: including planning, design, construction and operation. In addition to conventional design approaches, this can be achieved through the following considerations:

- sustainable site development
- designing to reduce whole life cycle environmental impact using renewable energy, for example, wind turbines, solar panels, geothermal energy and other technologies to generate electricity which would otherwise be produced by burning coal, oil or natural gas.
- designing for appropriate durability with low maintenance requirements
- designing to reduce waste during construction and operation
- designing for future reuse
- using less material
- using local materials to minimise carbon emission from transportation
- using recycled or reclaimed materials
- using materials which minimise pollution, for example, fly ash (a by-product from coal burning power plants) as cement replacing material to reduce carbon emission from cement production
- making the buildings sustainable in operation

Furthermore, the available methods and tools for evaluating sustainable characteristics of building projects currently used in the developed world, for example, the LEED Green Building Rating System, which was first launched in 1998, will be studied. The study will look at the suitability and appropriateness of the available sustainable scoring or rating systems to be adapted for building projects in Thailand, as the rating system used needs to be flexible enough to suit the particular context and climate condition in Thailand. The rating system will help promote improvement of building occupant well-being, environmental performance and economic return of buildings in Thailand. It is hoped this will be a tool for market transformation towards sustainability in the building industry in Thailand; similar to the huge success of label recognition of the energy efficiency rating system for household electrical appliances, which was first introduced in 1994 and quickly has become exemplary.

Finally, this sustainable building design strategy should help designers and stakeholders in Thailand to understand and address building design, construction and operation in a way that aligns environmental responsibility with business success.

Flow Control by Means of Direct and Large eddy simulations

Arpiruk Hokpunna, Institute of applied Analysis and numerical simulation, University of Stuttgart, Pfaffenwaldring 57, 70569 Stuttgart, Germany

Turbulent flows are a major challenge in the area of fluids mechanics. Numerical simulations of turbulent flows have matured considerably in the past two decades. We are now able to predicts a statistically steady state of turbulent flows in with a satisfactory accuracy. Most of the numerical simulations used in the industrial flows is performed by the Reynolds-averaged Navier-Stokes equations (RANS). RANS predicts the time-averaged solutions of fluid flows by modeling the behavior of the turbulence interactions. Numerical simulations using RANS rely extensively on the accuracy of the turbulence modeling. Sometimes the user needs to adjust certain parameters in the model in order to achieve a good prediction. RANS is thus an appropriate tool to make a rough predictions of the flows those are already known. On the other hand, RANS can fail completely when applied to a flow that is relatively unknown. Therefore when it is applied to a complex situations such as separations an reattachment flows or a flow with control mechanism, grossly wrong predictions can be expected.

The best approach for inquiring flow physics by means of numerical simulation is to use direct numerical simulations (DNS). This approach solve the Navier-Stokes equations directly without any turbulence modeling. DNS can be very accurate but extremely expensive therefore many researchers turn to another approach called "large eddy simulations" (LES) in which the large scale of the flows are solved directly but the small scale is modeled. Accurate large eddy simulations are usually cheaper than the DNS counterpart by at least a factor of hundred. Despite such remarkable improvement, LES is still expensive. It is not so uncommon to use two hundred processors for a single run over a period of a month. Large scale simulations can easily occupy a thousand processors for half a year. This resources requirement is far beyond current capability of supercomputers in Thailand.

In order to be a pioneer and successful in this field. That researchers need cutting-edge numerical codes solving this problem and powerful supercomputers to steer the codes. The first may take a decade to develop and the latter requires several thousand million bahts to buy. In this financial crisis, it is unlikely to see such investment from our government in several years to come. A better approach is to cooperate with a developed country that already had strong supercomputers and established researchers who are willing to share the code.

I would like to propose a collaboration project entitled Flow control by means of direct and large eddy simulation. In this project the MGLET code of my previous supervisor will be used. This code is highly efficient and can be run on thousands processors with almost ideal scalability. Regarding the computational resources, it is possible to write application to several supercomputing center in Germany such as Jülich supercomputing center, high performance computing center Stuttgart and the Leibniz supercomputing center. They are currently listed as 11th, 44th and 84th fastest supercomputer in the world, respectively. The research direction can be set off in two directions, theoretical and application oriented. The control theory for turbulent flows is still an open field. A lot of new approach can be proposed and existing theory are opened for an investigation. For the applications, a drag reduction of container trucks and optimal propeller for fishery boats and electric fans can be very valuable for Thailand's economics.

During the meeting, I will present the application of the code applied to investigate the flow physics and control of flow separation past thick airfoil by trapped vortex cell technology. This research is a part of the project called *Fundamentals of actively controlled flows with trapped vortices* funded by European Commission within the FP6 program.

Extending Wireless Sensor Networks To Support Safety-Critical Applications

Petcharat Suriyachai p.suriyachai@lancaster.ac.uk InfoLab21, Lancaster University, UK

Abstract—Many existing network components in Wireless Sensor Networks (WSNs) aim to be energy efficient, but little attention has been devoted to deterministic performance regarding both data transfer delay and reliability. Therefore, WSNs cannot deliver safety-critical applications that demand guaranteed performance of data delivery. This paper outlines a Medium Access Control (MAC) protocol that can ensure the worst-case guarantees of both data transfer delay and reliability. Given such deterministic performance, this network component could consequently help propel the use of WSNs into a new frontier of a safety-critical application domain.

I. INTRODUCTION

Wireless Sensor Networks (WSNs) comprise small autonomous devices called *nodes* that harvest information such as temperature and pressure from their physical environment, and report the sensed information to a control station. WSNs offer the promise of wide-scale environmental or system monitoring with minimal infrastructure costs and low energy consumption. However, their use is severely limited by their lack of deterministic behavior. This lack of predictable behavior restricts current WSNs to only a few application domains. Moreover, it excludes WSNs from potential applications that are safety-critical, such as industrial process automation or patient monitoring in hospitals.

In order to support the aforementioned safety-critical scenarios, performance assurances in message transfer delay and reliability must be provided. For instance, in an industrial process automation domain, a factory could deploy a wireless sensor network to monitor pressure in pipes. Upon detection of an over threshold pressure value, a sensor node must forward this value to the control station timely and reliably. This deterministic data delivery behavior allows the control station to take a proper action to avoid a disastrous accent.

One common approach that can influence data delivery performance in WSNs is through the design of a Medium Access Control (MAC) protocol, as the protocol arbitrates when and how nodes access a shared wireless communication channel. The majority of existing MAC protocol focus on an energy-efficiency objective, while a few studies have addressed delay and reliability objectives. In addition, these protocols' delivery performance cannot always be guaranteed, and consequently they are inadequate to serve safety-critical applications. Such shortcoming necessitates the development of a deterministic MAC protocol that assures performance in both delay and reliability domains.

II. DETERMINISTIC MAC PROTOCOL

Assumptions: Sensor data readings are forwarded hop-by-hop toward a control station within a tree topology consisting of n nodes and having the maximum hop distance H between any node in the network and the control station. Furthermore, the worst-case bit error rate B encountered in the deployment area can be determined. An application is assumed to require the minimum end-to-end reliability R. The protocol exploits these assumptions to perform a worst-case model analysis that can determine the performance bounds in delay and reliability.

Delay Assurance: In this protocol, the time axis is divided into fixed-length base units or epochs. Each epoch is subdivided into $m=k\cdot n$ time slots. The value k is the maximum number of transmissions necessary on a link between any two neighboring nodes. Each node exclusively owns k time slots within the epoch to transmit a message. Each message transmission is immediately acknowledged within the time slot. A node has to be active within slots assigned to its child nodes and its parent node to ensure network connectivity. Parent and child nodes are defined statically prior to network deployment. The protocol is collision free, and thus a worst-case bound for data transfer delay between two neighboring nodes can be determined based on the epoch size.

Reliability Assurance: Each node must transmit a message within its first time slot in the epoch; if no data is available, a control message is sent for the purpose of link quality monitoring. If this transmission is not acknowledged, the node will retransmit within the next slot of the k transmission slots. If the parent node does not receive a message from a child node, it will start listening on the next transmission slot assigned to this node. Thus, a node has k chances to successfully transmit a message and delivers the required minimum end-to-end reliability R.

Evaluation: The protocol is implemented on TinyOS 2.0.2 for the TelosB platform. Moreover, a preliminary test was completed using a tree topology of size n=15 nodes and a setting of an industrial process automation scenario.

III. CONCLUSION

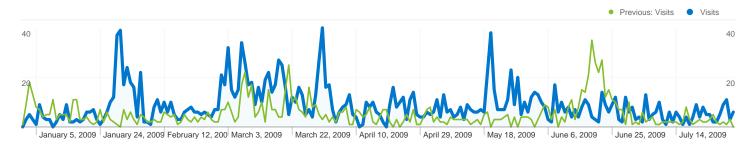
This paper offers an overview of a deterministic MAC protocol that can assure timely and reliable data delivery in WSNs. The development of such protocol represents a novel research approach and could enable the adoption of WSN technology for safety-critical applications where this has been difficult or impossible.

1

เอกสารแนบที่ 5

รายงานการใช้บริการ www.atper.org จำนวน 10 หน้า

Comparing to: Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008



Site Usage

1,874 Visits

Previous: 1,133 (65.40%)

15,717 Pageviews

Previous: 9,270 (69.55%)

8.39 Pages/Visit

Previous: 8.18 (2.51%)



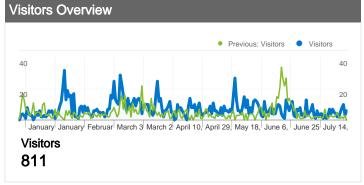
Previous: 46.78% (-19.92%)

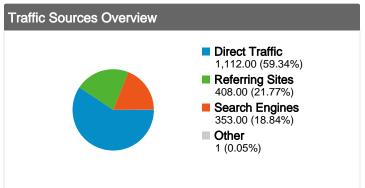
00:04:13 Avg. Time on Site

Previous: 00:03:15 (29.47%)

41.84% % New Visits

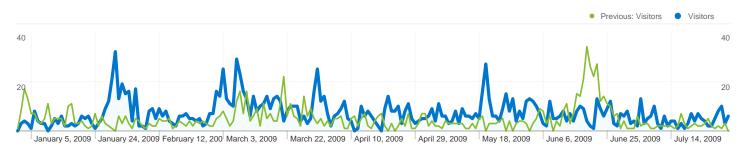
Previous: 75.46% (-44.56%)







Content Overview		
Pages	Pageviews	% Pageviews
/site2/index.html		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	1,399	8.90%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	760	8.20%
% Change	84.08%	8.57%
/site2/index.php?option=com_front	page&Itemid=1	
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	889	5.66%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	382	4.12%
% Change	132.72%	37.26%
/site2/index.php?option=com_cont	act&Itemid=3	
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	574	3.65%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	329	3.55%
% Change	74.47%	2.90%
/site2/index.php?option=com_cont	ent&task=view&	id=53&Itemid=
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	548	3.49%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	0	0.00%
% Change	100.00%	100.00%
/site2/index.php?option=com_cont	ent&task=sectio	n&id=8&Itemid
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	432	2.75%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	298	3.21%
% Change	44.97%	-14.50%



811 people visited this site

1,874 Visits

Previous: 1,133 (65.40%)

811 Absolute Unique Visitors

Previous: 871 (-6.89%)

15,717 Pageviews

Previous: 9,270 (69.55%)

8.39 Average Pageviews

Previous: 8.18 (2.51%)

00:04:13 Time on Site

Previous: 00:03:15 (29.47%)

37.46% Bounce Rate

Previous: 46.78% (-19.92%)

41.84% New Visits

Previous: 75.46% (-44.56%)

Technical Profile

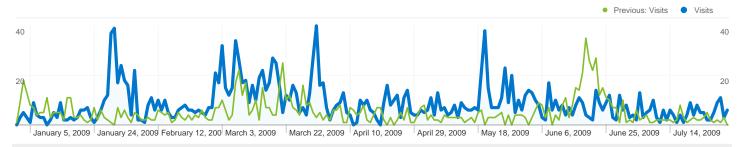
Browser	Visits	% visits
Internet Explorer		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	1,045	55.76%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	891	78.64%
% Change	17.28%	-29.09%
Firefox		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	698	37.25%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	200	17.65%
% Change	249.00%	111.00%

Connection Speed	Visits	% visits
Unknown		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	637	33.99%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	617	54.46%
% Change	3.24%	-37.58%
DSL		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	600	32.02%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	273	24.10%
% Change	119.78%	32.88%

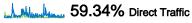
3

Safari			T1		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	43	2.29%	Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	512	27.32%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	24	2.12%	Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	157	13.86%
% Change	79.17%	8.32%	% Change	226.11%	97.17%
Chrome			Dialup		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	40	2.13%	Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	86	4.59%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	5	0.44%	Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	69	6.09%
% Change	700.00%	383.67%	% Change	24.64%	-24.65%
Opera			Cable		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	20	1.07%	Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	36	1.92%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	11	0.97%	Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	11	0.97%
% Change	81.82%	9.93%	% Change	227.27%	97.87%

Comparing to: Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008



All traffic sources sent a total of 1,874 visits



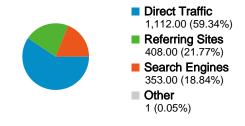
Previous: 40.51% (46.47%)

21.77% Referring Sites

Previous: 9.97% (118.29%)

18.84% Search Engines

Previous: 49.51% (-61.96%)



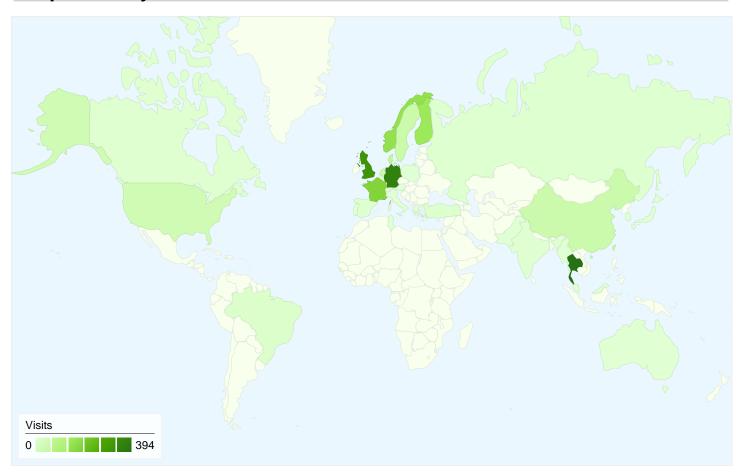
Top Traffic Sources

Sources	Visits	% visits
(direct) ((none))		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	1,112	59.34%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	459	40.51%
% Change	142.27%	46.47%
google (organic)		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	343	18.30%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	546	48.19%
% Change	-37.18%	-62.02%
atper.org (referral)		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	75	4.00%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	55	4.85%
% Change	36.36%	-17.56%
thaistudent-goettingen.de (referral)		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	38	2.03%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	0	0.00%
% Change	100.00%	100.00%
webmail.ensiacet.fr (referral)		

Keywords	Visits	% visits
atper 2009		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	67	18.98%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	0	0.00%
% Change	100.00%	100.00%
งานพระราชพิธี		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	13	3.68%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	265	47.24%
% Change	-95.09%	-92.20%
atper logo		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	12	3.40%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	0	0.00%
% Change	100.00%	100.00%
supaart sirikantaramas		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	12	3.40%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	0	0.00%
% Change	100.00%	100.00%
สมองใหล		

% Change	100.00%	100.00%	% Change
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	0	0.00%	Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	32	1.71%	Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009

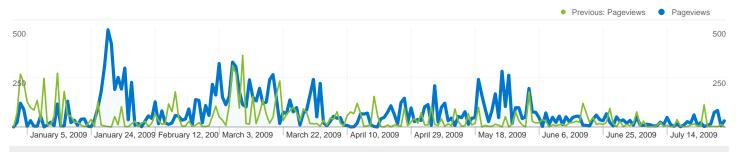
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	7	1.98%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	10	1.78%
% Change	-30.00%	11.25%



1,874 visits came from 38 countries/territories

Vioito	Pogos/Vioit	Ava Ti	ma an Cita	% New Visits	Bounce	Poto
Visits 1,874 Previous: 1,133 (65.40%)	Pages/Visit 8.39 Previous: 8.18 (2.51%)	00:04: Previous:	-	41.89% Previous: 75.55% (-44.56%	37.46 Previous	%
Country/Territory		Visits	Pages/Visit	Avg. Time on Site	% New Visits	Bounce Rate
Thailand						
January 1, 2009 - Jul	y 31, 2009	394	4.61	00:03:47	73.10%	49.24%
June 1, 2008 - Decer	nber 31, 2008	736	5.26	00:03:03	84.65%	55.03%
% Change		-46.47%	-12.37%	24.39%	-13.65%	-10.52%
Germany						
January 1, 2009 - Jul	y 31, 2009	358	9.25	00:03:27	45.25%	32.96%
June 1, 2008 - Decer	nber 31, 2008	117	13.73	00:03:46	68.38%	30.77%
% Change		205.98%	-32.64%	-8.72%	-33.82%	7.12%
United Kingdom						
January 1, 2009 - Jul	y 31, 2009	314	7.88	00:04:30	17.83%	36.62%

June 1, 2008 - December 31, 2008	24	11.04	00:03:32	54.17%	41.67%
% Change	1,208.33%	-28.64%	27.23%	-67.07%	-12.10%
France					
January 1, 2009 - July 31, 2009	185	12.50	00:07:11	29.19%	25.95%
June 1, 2008 - December 31, 2008	11	22.82	00:03:36	90.91%	36.36%
% Change	1,581.82%	-45.21%	99.74%	-67.89%	-28.65%
Norway					
January 1, 2009 - July 31, 2009	158	6.14	00:02:08	9.49%	37.97%
June 1, 2008 - December 31, 2008	49	7.82	00:01:40	16.33%	20.41%
% Change	222.45%	-21.46%	27.91%	-41.85%	86.08%
Finland					
January 1, 2009 - July 31, 2009	144	13.28	00:06:08	25.69%	21.53%
June 1, 2008 - December 31, 2008	99	15.14	00:04:21	43.43%	23.23%
% Change	45.45%	-12.31%	40.86%	-40.84%	-7.34%
Denmark					
January 1, 2009 - July 31, 2009	67	17.70	00:04:14	20.90%	19.40%
June 1, 2008 - December 31, 2008	14	19.21	00:04:02	35.71%	21.43%
% Change	378.57%	-7.87%	5.07%	-41.49%	-9.45%
Sweden					
January 1, 2009 - July 31, 2009	48	8.98	00:05:08	20.83%	22.92%
June 1, 2008 - December 31, 2008	16	25.94	00:03:24	87.50%	50.00%
% Change	200.00%	-65.38%	50.90%	-76.19%	-54.17%
China					
January 1, 2009 - July 31, 2009	47	1.30	00:00:31	82.98%	80.85%
June 1, 2008 - December 31, 2008	6	1.17	00:00:02	100.00%	83.33%
% Change	683.33%	11.25%	1,443.62%	-17.02%	-2.98%
Netherlands		'	'	,	
January 1, 2009 - July 31, 2009	46	14.39	00:09:40	47.83%	15.22%
June 1, 2008 - December 31, 2008	5	3.80	00:00:36	100.00%	40.00%
	820.00%	278.72%	1,494.30%	-52.17%	-61.96%



Pages on this site were viewed a total of 15,717 times

15,717 Pageviews

Previous: 9,270 (69.55%)

11,855 Unique Views

Previous: 6,874 (72.46%)

37.46% Bounce Rate

Previous: 46.78% (-19.92%)

Top Content

Pages	Pageviews	% Pageviews
/site2/index.html		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	1,399	8.90%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	760	8.20%
% Change	84.08%	8.57%
/site2/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	889	5.66%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	382	4.12%
% Change	132.72%	37.26%
/site2/index.php?option=com_contact&Itemid=3		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	574	3.65%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	329	3.55%
% Change	74.47%	2.90%
/site2/index.php?option=com_content&task=view&id=53&Itemid=53		
Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	548	3.49%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	0	0.00%
% Change	100.00%	100.00%
/site2/index.php?option=com_content&task=section&id=8&Itemid=44		

Jan 1, 2009 - Jul 31, 2009	432	2.75%
Jun 1, 2008 - Dec 31, 2008	298	3.21%
% Change	44.97%	-14.50%