

แบบรายงานการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความ หรือผลงานวิชาการ

ส่วนที่ ๑ ข้อมูลทั่วไป

๑.๑ ชื่อ/นามสกุล นางสาวสุภัทรา สหพงศ์

ตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์

ระดับการศึกษาสูงสุด ปร.ค.(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

๑.๒ ที่ทำงาน

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง

๑.๓ ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) -

(ภาษาอังกฤษ) Reducing the number of sub-trees for frequent itemsets mining

๑.๔ สาขาหลัก วิทยาการคอมพิวเตอร์

สาขาย่อย -

สาขาที่เกี่ยวข้อง เทคโนโลยีสารสนเทศ

เพื่อ ประชุม/เสนอบทความ ผลงานวิจัย

แหล่งให้ทุน งบประมาณรายได้มหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๗

ระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๗

ภายใต้โครงการ -

ของหน่วยงาน มหาวิทยาลัยรามคำแหง

ส่วนที่ ๒ บทคัดย่อหรือสรุปย่อของหลักสูตร/เพื่อประโยชน์ในการสืบค้น

งานวิจัยนี้มีจุดประสงค์เพื่อพัฒนาขั้นตอนวิธีหรืออัลกอริทึมใหม่ เพื่อทำการสืบค้นเซตรายการเกิดบ่อยจากฐานข้อมูลธุรกรรม อัลกอริทึมใหม่นี้มีการอ่านฐานข้อมูลเพียงหนึ่งครั้ง ไม่มีการสร้างเซตรายการแคนดิเดต ผู้ทำการตัดสินใจสามารถเปลี่ยนแปลงค่าทดสอบได้หลายค่าโดยปราศจากการอ่านฐานข้อมูลซ้ำ ใช้โครงสร้างข้อมูลวิไอแอลแบบเรียงลำดับตามค่าความถี่จากค่ามากที่สุดไปหาค่าน้อยสุด ขั้นตอนการสืบค้นจึงมีการสร้างต้นไม้ขนาดใหญ่

ก่อน ทำให้มีการลดขนาดของต้นไม้ที่สร้างต่อ ๆ ไป ลดจำนวนการสร้างโหนดและการท่อง
ต้นไม้ลงได้ส่งผลให้ระยะเวลาการสืบค้นลดลงและลดการใช้เนื้อที่หน่วยความจำ

ส่วนที่ ๓ ข้อมูลที่ได้รับจากการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความหรือผลงาน
วิชาการ ตามหัวข้อต่อไปนี้

๓.๑ วัตถุประสงค์

งานประชุมของหน่วยงาน EUROPMENT จัดขึ้นเพื่อให้นักวิจัยได้มีโอกาส
พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ใหม่ ๆ ด้านวิชาการและงานวิจัย เพื่อก่อให้เกิดความ
ร่วมมือด้านงานวิจัยและด้านต่าง ๆ ต่อกันในภายหน้า มีการตีพิมพ์ผลงานในวารสาร
การประชุมระดับนานาชาติ และแบบออนไลน์

๓.๒ รายละเอียดเกี่ยวกับการไปศึกษา ฝึกอบรม และดูงาน ประชุมและเสนอบทความหรือ
ผลงานวิชาการ

๓.๒.๑ ชื่องานประชุม

The 2014 International Conference on Circuits, Systems,
Signal Processing, Communications and Computers

๓.๒.๒ หน่วยงานที่จัด

The World Scientific and Engineering Academy and Society

๓.๒.๓ ช่วงเวลาการจัดงาน

วันที่ ๑๕ - ๑๗ มีนาคม ๒๕๕๗ ณ เมืองเวนิส ประเทศอิตาลี

๓.๒.๔ หัวข้อวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Information Science and Applications

๓.๒.๕ สถานที่จัดงาน

โรงแรม Russott

ที่อยู่ Orlanda 4, Mestre, Venice, Italy

๓.๒.๖ การเดินทาง

เดินทางไปประเทศอิตาลีไม่มีเที่ยวบินที่บินตรงจากกรุงเทพฯไปอิตาลี
ข้าพเจ้าจึงเดินทางไปกลับ กรุงเทพฯ-อัมสเตอร์ดัม-เวนิส-อัมสเตอร์ดัม-
กรุงเทพฯ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

๑. การเดินทางไป

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๒.๒๐ น. (ตามเวลาท้องถิ่นของ
ประเทศไทย) เดินทางออกจากสนามบินสุวรรณภูมิ กรุงเทพฯ ด้วย
เที่ยวบินของสายการบิน KLM เที่ยวบิน KL 876 เดินทางถึงสนามบิน
อัมสเตอร์ดัม วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๘.๒๕ น. (ตามเวลา
ท้องถิ่นของเมืองอัมสเตอร์ดัม) และในวันเดียวกัน เวลา ๒๐.๓๕ น.
เดินทางต่อไปด้วยเที่ยวบิน KL 1659 เดินทางถึงเมืองเวนิส ในวันที่ ๑๓
มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๒๒.๒๐ น. (ตามเวลาท้องถิ่นของเมืองเวนิส)

๒. การเดินทางกลับ

วันที่ ๒๔ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๒.๓๐ น. (ตามเวลาท้องถิ่นของ
เมืองเวนิส) เดินทางออกจากสนามบินเมืองเวนิส ด้วยเที่ยวบิน KL 1654
ถึงเมืองอัมสเตอร์ดัม ในวันเดียวกัน เวลา ๑๔.๐๐ น. (ตามเวลาท้องถิ่น
ของเมืองอัมสเตอร์ดัม) เดินทางต่อเที่ยวบิน KL 875 ถึงสนามบินสุวรรณ
ภูมิ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๕๗ เวลา ๑๐.๐๐ น. (ตามเวลาท้องถิ่นของ
กรุงเทพฯ)

หมายเหตุ: เวลาของท้องถิ่นของเมืองอัมสเตอร์ดัมและเมืองเวนิส ช้ากว่าเวลา
ท้องถิ่นของประเทศไทย ๖ ชั่วโมง

๓.๒.๗ สถานที่ที่พัก

พักที่โรงแรม Hilton Garden Inn และ Hotel Ai Due Printcipi
เมืองเวนิส ประเทศอิตาลี

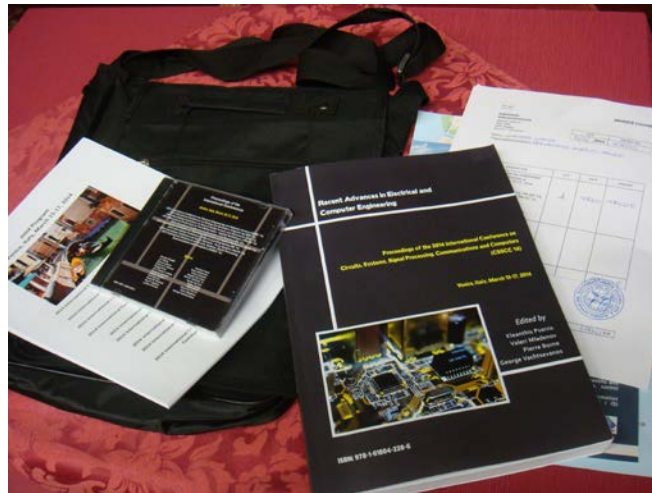
๓.๒.๘ การตีพิมพ์ผลงานวิจัย

ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารของการประชุม (ISBN: 978-1-61804-228-6)

หน้าที่ตีพิมพ์ ๒๑๓-๒๑๓

๓.๒.๙ วัสดุ สิ่งพิมพ์ ที่ได้รับจากงานประชุม

วัสดุ สิ่งพิมพ์ ที่ได้รับจากงานประชุมนี้ ได้แก่ กระเป๋าเอกสาร วารสาร
ตีพิมพ์ผลงานวิจัย แผ่นวีดีทัศน์ผลงานวิจัย



๓.๒.๑๐ ตารางเวลากำหนดการนำเสนอผลงานวิจัย

วันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๕๗ ห้อง A ในช่วงเวลา 14.30-16.30 น. ลำดับที่ ๖



ส่วนที่ ๔ ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ

๔.๑ ประโยชน์ที่ได้รับ

๔.๑.๑ งานวิจัยได้รับการตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ

๔.๑.๒ ได้รับรู้และเรียนรู้วิทยาการและเทคโนโลยีใหม่จากผู้บรรยายหัวข้อพิเศษ
และผู้นำเสนอ ผลงาน

- ๔.๑.๓ ได้รับประสบการณ์ใหม่ที่นอกเหนือจากการสอน การบรรยายภาคทฤษฎีที่มหาวิทยาลัยเพียงอย่างเดียว
- ๔.๑.๔ ก่อให้เกิดการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม ทำให้เพิ่มทักษะด้านงานวิจัย และ ก่อให้เกิดแนวคิดใหม่ที่สามารถนำมาใช้กับงานวิจัยครั้งต่อ ๆ ไปได้
- ๔.๑.๕ ได้มีโอกาสทำความรู้จัก แลกเปลี่ยนความรู้กับผู้วิจัยชาติต่างๆ ที่ทำการวิจัย ในสาขาเดียวกัน อันจะก่อให้เกิดความร่วมมือทางวิชาการในภายหน้า
- ๔.๑.๖ สามารถนำความรู้ ประสบการณ์จริงที่ได้รับ ถ่ายทอดไปยังนักศึกษาได้ ซึ่งเป็นประโยชน์อย่างมากนอกเหนือจากการบรรยายภาคทฤษฎีเพียงอย่างเดียว

๔.๒ ข้อเสนอแนะ

- ๔.๒.๑ ขั้นตอนและเอกสารที่ใช้ในการขออนุมัติทุนควรมีการแสดงไว้ที่เว็บของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อเพิ่มความกระฉับกระชวยในการดำเนินเรื่อง และเพิ่มความสะดวก ลดขั้นตอนและระยะเวลาการติดต่อสอบถามต่างๆ
- ๔.๒.๒ ค่าใช้จ่ายที่เกี่ยวข้อง ที่ไม่ได้รับการอนุมัติเนื่องจากไม่มีอยู่ในระเบียบ จึงใคร่ขอให้ปรับเพิ่มระเบียบการให้ทุนในส่วนค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ได้แก่
- ค่าพาหนะไป-กลับระหว่างบ้านพักถึงสนามบิน ที่กรุงเทพฯ
 - ค่าพาหนะไป-กลับระหว่างสนามบินถึงโรงแรมที่พัก ณ ต่างประเทศ
 - ค่าพาหนะไป-กลับระหว่างโรงแรมที่พักถึงสถานที่จัดงาน

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภัทรา สหพงศ์)
อาจารย์ประจำภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

ส่วนที่ ๕ ความเห็นของผู้บังคับบัญชาของเจ้าสังกัด และโครงการที่ดำเนินงานต่อไป (ยกเว้นกรณี
ผู้รายงานเป็น

ข้าราชการตั้งแต่ระดับอธิบดีหรือเทียบเท่าขึ้นไป)

๕.๑ ความเห็นของหัวหน้าภาควิชา

.....
.....
.....
.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศรีจิตร รัตนแก้วกาญจน์)

หัวหน้าภาควิชา

๕.๒ ความเห็นของคณบดี

.....
.....
.....
.....

(รองศาสตราจารย์ปรีชา พหลเทพ)

คณบดี