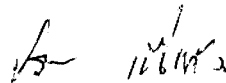



## รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าอบรม สัมนา หรือ ประชุมวิชาการ

ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.ปวีณ เชื้อนแก้ว ตำแหน่ง อาจารย์ สังกัด คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขอเสนอ รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์จากการเข้าร่วมการประชุมวิชาการ The ICDAMT 2016 (International Conference on Digital Art, Media, and Technology) เมื่อวันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ 2559 ณ จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย ตามหนังสือขออนุญาตเดินทางไปราชการ เลขที่ ศธ.0523.4.6/61 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งการเข้าร่วมดำเนินการ จัดงานและร่วมรับฟังการนำเสนอในงานประชุมวิชาการดังกล่าว ข้าพเจ้าได้เลือกใช้งบประมาณการพัฒนาบุคลากรตามกรณี ที่ 2 ดังนั้นจึงขอเสนอสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ของการประชุม ดังเอกสารแนบท้าย



(อาจารย์ ดร.ปวีณ เชื้อนแก้ว)  
ตำแหน่ง อาจารย์  
6 มีนาคม 2559

ความคิดเห็นของผู้บังคับบัญชาชั้นต้น (ประจำหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์)



(อาจารย์ ก่องกาญจน์ ดุ้ยไชย)  
ประธานหลักสูตรสาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์  
มีนาคม 2559

ความคิดเห็นของคณบดีคณะวิทยาศาสตร์หรือผู้แทน

(รองศาสตราจารย์ ศิริจันทร์ญา ภัคดี)  
คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
มีนาคม 2559

## บทสรุปการเข้าร่วมประชุมและนำเสนอผลงานในการประชุมวิชาการ ICDAMT 2016

งานประชุมวิชาการ ICDAMT 2016 (International Conference on Digital Arts, Media and Technology) เป็นงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติที่จัดระหว่างวันที่ 17-20 กุมภาพันธ์ 2559 ซึ่งเป็นการจัดครั้งแรก จากความร่วมมือกันระหว่างตัวแทนจากมหาวิทยาลัยในเขตภาคเหนือตอนบน ได้แก่ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง มหาวิทยาลัยพะเยา และวิทยาลัยเชียงราย โดยมุ่งหวังให้เกิดการสร้างโอกาสแก่นักวิจัย นักพัฒนา นักออกแบบ วิศวกร และนักเทคโนโลยีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเพื่อพัฒนาองค์ความรู้ในศาสตร์ด้านศิลปะดิจิทัล (digital arts) สื่อดิจิทัล (digital media) และ เทคโนโลยีด้านต่างๆ โดยมุ่งหวังให้เกิดการเจริญเติบโตด้านภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม โดยมีการกำหนดกรอบของการนำเสนอบทความประจำปีนี้ในหัวข้อเรื่อง Digital Economy for sustainable growth เศรษฐศาสตร์เชิงดิจิทัลเพื่อการเติบโตที่เหมาะสม

ในการประชุมวิชาการครั้งนี้ได้จัดขึ้นเป็นครั้งแรกแต่ก็ได้รับความสนใจจากนักวิจัยซึ่งส่งบทความเข้ามาเป็นจำนวนมาก โดยมีจำนวนบทความที่ได้รับคัดเลือกมากกว่า 70 บทความจากนักวิจัยและนักวิชาการหลายประเทศและได้ผู้ทรงคุณวุฒิมาเป็นวิทยากรรับเชิญพิเศษคือ พลอากาศเอก ธเรศ ปุณศรี ประธานกรรมการกิจการกระจายเสียง กิจการโทรทัศน์ และ กิจการโทรคมนาคมแห่งชาติบรรยายในหัวข้อเรื่อง บทบาทหน้าที่และผลการดำเนินงานของ กสทช. ที่ผ่านมาและแนวทางการพัฒนาโครงข่ายโทรคมนาคมในประเทศเพื่อรองรับประชาคม โดยมีเนื้อหาโดยสรุปว่า ปัจจุบันนี้การเข้ามาของสื่อดิจิทัลกำลัง การเป็นกระแสหลักของสังคมไทยซึ่งก่อให้เกิดทั้งโอกาสและความท้าทายใหม่ๆ ซึ่ง กสทช. นอกจากจะได้เข้ามาช่วยในการพัฒนาในส่วนของการกระจายเสียง และการโทรคมนาคมแล้ว ยังได้มีส่วนช่วยในการให้ทุนสนับสนุนต่างๆ ตัวอย่างเช่น การวิจัยและพัฒนา การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการคุ้มครองผู้บริโภค ซึ่งกิจกรรมเหล่านี้ช่วยผลักดันให้ ประเทศไทยติดอันดับดัชนีการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นอันดับที่ 10 ของเอเชียแปซิฟิก และติดอันดับที่ 74 ของโลกในปี 2015 และหลังจากนี้ กสทช. จะได้ทำการวางแนวทางการจัดสรรคลื่นความถี่สำหรับการสื่อสารทางด้านกิจการกระจายเสียงวิทยุแบบดิจิทัลและเทคโนโลยีที่กำลังจะมีบทบาทในอนาคตตอนอย่างเช่น อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (internet of things) เป็นต้น

ในส่วนการเข้าร่วมดำเนินการจัดงาน ข้าพเจ้าได้ทำหน้าที่เป็นประธานการประชุม (Session Chair) ในหัวข้อ Multi-signal Processing and Application ซึ่งมีจำนวนบทความทั้งหมด 5 บทความประกอบไปด้วย Static Balance Assessment in Elderly using Low-cost Game Device, An improved automatic technique for image noise identification using k-nearest neighbors classification, Drug-Drug Interactions Prediction in Noncommunicable Diseases Based on Drug Metabolism Through Machine Learning Approaches, ARESEP: Average Residual Energy Based Stable Election Protocol for Wireless Sensor Networks และ A Combination of Methods for Classification of Captured Image ซึ่งมีงานวิจัยที่ได้นำเสนอวิธีใหม่ในการกำจัดสัญญาณรบกวนออกจากภาพดิจิทัลซึ่งข้าพเจ้าจะได้นำมาปรับปรุงเนื้อหาในการสอนวิชา คพ 462 การประมวลผลเชิงภาพ (Image Processing) ให้มีความทันสมัยมากขึ้น นอกจากนี้ยังมีงานวิจัยทางด้านเครือข่ายเซ็นเซอร์พลังงานต่ำที่ข้าพเจ้าจะได้นำมาบูรณาการกับเครือข่ายอุปกรณ์เคลื่อนที่ในวิชา คพ 436 การพัฒนาซอฟต์แวร์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (Software Development on Mobile) เพื่อให้เนื้อหาที่มีความทันสมัยและสอดคล้องกับโลกปัจจุบัน รวมถึงการนำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในการทำวิจัยต่อไป.

แบบฟอร์มแจ้งความประสงค์การใช้งบประมาณสำหรับการพัฒนาบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2559

ข้าพเจ้า ดร. ปวีณ พงษ์แก้ว ตำแหน่ง อ.อำนวยการ สังกัด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ได้ขออนุญาตเข้าร่วม ICD/AMT

ตามหนังสือขออนุญาต ศร.0523.4.6/..61 ลงวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2559 โดยข้าพเจ้ามีความประสงค์จะขอใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรของคณะวิทยาศาสตร์ ใน

- กรณีที่ 1 ไม่มีเอกสารใดๆ เสนอคณะฯ (คนละไม่เกิน 6,000 บาท)
- กรณีที่ 2 มีเอกสารรายงานสรุปเนื้อหา (คนละไม่เกิน 8,000 บาท) โดยจัดส่งเอกสารรายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
- กรณีที่ 3 เข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
  - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมนำเสนอผลงานฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. บทคัดย่อ หรือสำเนาโปสเตอร์(ย่อขนาด A4) หรือบทความฯ ฉบับเต็ม
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่นๆ (โปรดระบุ).....

- กรณีที่ 4 เข้าร่วมแข่งขันปฏิบัติการ
- คนละไม่เกิน 15,000 บาท (สำหรับสายวิชาการ)
  - คนละไม่เกิน 10,000 บาท (สำหรับสายสนับสนุนวิชาการ)

โดยจะจัดส่งหนังสือตอบรับการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการฯ และเอกสารดังต่อไปนี้

1. สำเนาใบรับรอง หรือหนังสือรับรอง หรือใบประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตร จากการเข้าอบรมฯ
2. รายงานสรุปเนื้อหาและการนำไปใช้ประโยชน์ อย่างน้อย 1 หน้ากระดาษ A4
3. เอกสารอื่นๆ (โปรดระบุ).....

ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2559 (1 ต.ค.58 - 30 ก.ย.59) ข้าพเจ้าได้ใช้งบพัฒนาบุคลากรฯ ไปแล้ว จำนวนทั้งสิ้น.....ครั้ง ดังต่อไปนี้

ครั้งที่ .....	เลือกใช้กรณีที่ .....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท
ครั้งที่ .....	เลือกใช้กรณีที่ .....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท
ครั้งที่ .....	เลือกใช้กรณีที่ .....	ใช้งบประมาณไปแล้วเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น.....บาท

(หากมีจำนวนครั้งเกินกว่านี้ให้ทำรายละเอียดแนบท้ายเพิ่มเติม)

ดร. ปวีณ พงษ์แก้ว ผู้ขออนุมัติ  
(ดร. ปวีณ พงษ์แก้ว (ชื่อในหนังสือ))  
.....

ดร. ปวีณ พงษ์แก้ว ประธานหลักสูตร/เลขานุการคณะ/หัวหน้างาน  
(ดร. ปวีณ พงษ์แก้ว (ชื่อในหนังสือ))  
ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต  
สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

- หมายเหตุ: 1. งบประมาณที่ใช้สำหรับการพัฒนาบุคลากร หมายถึงค่าใช้จ่ายทุกประเภทที่ใช้ในการเข้าร่วมการอบรม/สัมมนา/ประชุม เช่น ค่าลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการเดินทาง และอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. การใช้งบประมาณพัฒนาบุคลากรในคณะวิทยาศาสตร์จัดสรร ให้ถือปฏิบัติตามที่เสนอขอได้กำหนดไว้ในแต่ละกรณี (ฉบับปรับปรุงใหม่ตามมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 5/2556 เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม 2556)