

วารสารวิชาการ การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม
Journal of Information Technology Management and Innovation
ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม – มิถุนายน 2557

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ปรึกษา รองศาสตราจารย์สมชาย วงศ์เกษม อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วโรปภา อารีราษฎร์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ ดร.อภิธา รุณวาทย์

กองบรรณาธิการบริหาร

ศาสตราจารย์ พล.ต.ต.ดร.เกียรติพงษ์ มีเพียร
ศาสตราจารย์ ดร.ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ สุขศรีงาม
รองศาสตราจารย์ ดร.สมเจตน์ ภูศรี
รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง

มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

บรรณาธิการกลั่นกรองบทความ (ภายใน)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรัช อารีราษฎร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สัญญา เคนาภูมิ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ สุทธิชัย
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร
ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง
ดร.ธวัชชัย สหพงษ์
ดร.เผด็จ พรหมสาขา ณ สกลนคร
อาจารย์ชนะชัย อวนวัง
อาจารย์วีระพน ภาณุรักษ์
อาจารย์อภิชาติ เหล็กดี

สาขาการจัดการเทคโนโลยี
สาขาการจัดการภาครัฐ/การปกครอง
สาขาการจัดการภาครัฐ/การปกครอง
สาขานวัตกรรมเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น
สาขานวัตกรรมและเทคโนโลยี
สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาเทคโนโลยีภูมิศาสตร์สารสนเทศ
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

บรรณาธิการกลั่นกรองบทความ (ภายนอก)

ศาสตราจารย์ พล.ต.ต.ดร.เกียรติพงษ์ มีเพียร
รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ สุขศรีงาม
รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง
รองศาสตราจารย์ ดร.จันทิมา วงษ์ชาชม
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จรัญ แสนราช
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรัฐา ภูบุญออบ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ละอองทิพย์ มัทธูรส

มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สาขาการจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
สาขาการจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

บรรณาธิการกลั่นกรองบทความ (ภายนอก)

ดร.จิรพันธ์ ศรีสมพันธุ์	สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ดร.มณเฑียร รัตนศิริวงศ์วุฒิ	สาขาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ดร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์	สาขาการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ดร.มหศักดิ์ เกตุฉ่ำ	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ดร.นิรุติ ไลรักษา	สาขาวิชาเทคโนโลยี วิทยาลัยเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
ดร.พงษ์ธนัช แซ่จู้	สาขานวัตกรรมและคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ดร.พรสวรรค์ วงศ์ดาธรรม	สาขานวัตกรรมและคอมพิวเตอร์ศึกษา มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ดร.กาญจนา ทองบุญนาค	สาขามิสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ดร.สุขแสง คุณนก	สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา ภาคเอกชน
ดร.เทอดชัย บัวผาย	สาขาคอมพิวเตอร์ศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาขอนแก่น เขต 2

ฝ่ายประสานงานและเผยแพร่

นายธนภฤต วิชัยวงศ์	มือถือ 081-954-6655
นางสาวกาญจนา ดงสงคราม	มือถือ 082-852-2565
นายพลวัฒน์ อัฐนาค	มือถือ 083-146-7222

ติดต่อประสานส่งบทความตีพิมพ์หรือบอกรับวารสาร

กองบรรณาธิการ วารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม”
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ที่อยู่ เลขที่ 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
โทรศัพท์/โทรสาร : 043-721-919 มือถือ : 081-320-5207
อีเมลล์ : tmrmu2015@rmu.ac.th, rmuict@gmail.com, jitmi@rmu.ac.th
URL: <http://itm-journal.rmu.ac.th/>

สถานที่พิมพ์ บริษัท สารคามการพิมพ์ จำกัด
ที่อยู่ : เลขที่ 375 หมู่ 12 บ้านเจริญสุข ตำบลเกิ้ง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44000
โทรศัพท์: 043- 712 899, 043-722344 โทรสาร: 043-712897
อีเมลล์ : spp_printing@hotmail.com

กำหนดเผยแพร่

ปีละ 2 ฉบับ (ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม)

วัตถุประสงค์ของวารสาร

1. เพื่อนำเสนอบทความทางวิชาการและบทความวิจัยที่มีคุณภาพ ที่แสดงถึงประโยชน์ทั้งเชิงทฤษฎี (Theoretical Contributions) ที่นักวิจัยหรือผู้ที่สนใจสามารถนำไปพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ และประโยชน์ในเชิงปฏิบัติการ (Managerial Contributions) นักวิจัยหรือผู้สนใจนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์หรือต่อยอดการวิจัยที่ครอบคลุมเนื้อหาที่เป็นสหวิทยาการทางด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม ในสาขาการจัดการเทคโนโลยี การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม คอมพิวเตอร์ศึกษา คอมพิวเตอร์ธุรกิจและการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ นวัตกรรมและการบริหารจัดการการศึกษา ตลอดจนสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

2. เพื่อให้บริการวิชาการแก่สังคมในการเป็นศูนย์กลางเผยแพร่ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ การทำวิจัย และการพัฒนาผลงานวิชาการ ของนักวิจัย นักวิชาการ คณาจารย์ ผู้บริหาร นักศึกษา นักธุรกิจ และประชาชนผู้สนใจการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมทั่วไป

นโยบายพิจารณาถ้อยแถลงบทความ

1. บทความวิจัยจะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ว่าไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร เอกสารการประชุม หรือสิ่งพิมพ์ใดมาก่อน (ยกเว้นรายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์) และไม่อยู่ในระหว่างการพิจารณารอตีพิมพ์ในวารสารอื่น

2. บทความที่รับพิจารณาตีพิมพ์ต้องผ่านการถ้อยแถลงจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (Peer Review) อย่างน้อย 2 คน และได้รับความเห็นชอบจากกองบรรณาธิการ

3. ผู้เขียนต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กองบรรณาธิการวารสารกำหนด และยินยอมให้บรรณาธิการแก้ไขบทความเพื่อความสมบูรณ์ได้ในขั้นต้นสุดท้ายก่อนเผยแพร่

กระบวนการพิจารณาถ้อยแถลงบทความ

บทความที่จะได้รับการพิจารณาตีพิมพ์จะต้องผ่านกระบวนการพิจารณาจากกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (Peer Review) ดังนี้

1. กองบรรณาธิการจะแจ้งให้ผู้เขียนทราบ เมื่อกองบรรณาธิการได้รับบทความเรียบร้อยแล้ว

2. กองบรรณาธิการจะตรวจสอบบทความว่าอยู่ในขอบเขตเนื้อหาวารสารหรือไม่ รวมถึงคุณภาพทางวิชาการและประโยชน์ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ โดยใช้เวลาพิจารณาประมาณ 15 วัน

3. ในกรณีที่กองบรรณาธิการพิจารณาเห็นควรรับบทความไว้พิจารณาตีพิมพ์ กองบรรณาธิการจะดำเนินการส่งบทความเพื่อถ้อยแถลงต่อไป โดยจะส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 2 คน ประเมินคุณภาพของบทความว่าอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมจะลงตีพิมพ์หรือไม่ ซึ่งกระบวนการถ้อยแถลงนี้ทั้งผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เขียนจะไม่ทราบข้อมูลซึ่งกันและกัน (Double-blind peer review) โดยใช้เวลาพิจารณาประมาณ 45 วัน

4. เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความแล้ว กองบรรณาธิการจะตัดสินใจโดยอิงตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิว่าบทความนั้นๆ ควรนำลงตีพิมพ์ หรือควรส่งให้ผู้เขียนแก้ไขก่อนส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินอีกครั้ง หรือปฏิเสธการตีพิมพ์ และจะแจ้งผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิให้ผู้เขียนรับทราบ ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการพิจารณา โดยผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิดังกล่าวถือเป็นขั้นสุดท้าย

บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม” หรือ Journal of Information Technology Management and Innovation เป็นวารสารที่ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย บทความวิชาการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอบทความทางวิชาการและบทความวิจัยที่มีคุณภาพ ที่แสดงถึงประโยชน์ทั้งเชิงทฤษฎี (Theoretical Contributions) ที่นักวิจัยหรือผู้ที่สนใจสามารถนำไปพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ และประโยชน์ในเชิงปฏิบัติการ (Managerial Contributions) นักวิจัยหรือผู้สนใจนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์หรือต่อยอดการวิจัยที่ครอบคลุมเนื้อหาที่เป็น สหวิทยาการ ทางด้านการบริหารจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม ในสาขาการจัดการเทคโนโลยี การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม คอมพิวเตอร์ศึกษา คอมพิวเตอร์ธุรกิจและการจัดการ เทคโนโลยีสารสนเทศ นวัตกรรมและการบริหารจัดการการศึกษา ตลอดจนสาขาวิชาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง และเพื่อให้บริการวิชาการแก่สังคมใน การเป็นศูนย์กลางเผยแพร่ แลกเปลี่ยนความคิดเห็น ประสบการณ์ การทำวิจัยและการพัฒนาผลงานวิชาการ ของนักวิจัย นักวิชาการ คณาจารย์ ผู้บริหาร นักศึกษา นักธุรกิจ และประชาชนผู้สนใจในการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรมทั่วไป

วารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม” ฉบับนี้เป็นวารสารฉบับแรก กำหนดเป็น ปีที่ 1 ฉบับที่ 1 โดยวารสารกำหนดการเผยแพร่ปีละ 2 ฉบับ ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม ถึง เดือนมิถุนายน ฉบับที่ 2 เดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม ในแต่ละฉบับมีจำนวนบทความไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง เป็นผลงานที่ได้รับการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสาร ผ่าน การพิจารณากลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (Peer Review) อย่างน้อย 2 คน และได้รับความเห็นชอบจาก กองบรรณาธิการ โดยเจ้าของบทความยินยอมให้บรรณาธิการแก้ไขบทความเพื่อความสมบูรณ์ได้ในขั้นตอนสุดท้ายก่อนเผยแพร่

ขอขอบพระคุณ รองศาสตราจารย์สมชาย วงศ์เกษม อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่สนับสนุนและ ส่งเสริมการจัดทำวารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม” ของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ และให้เกียรติเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำวารสารในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ กองบรรณาธิการบริหาร บรรณาธิการกลั่นกรองบทความภายในและภายนอก และผู้ทรงคุณวุฒิ ในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง ที่ให้เกียรติร่วมพิจารณากลั่นกรองบทความในครั้งนี้

ขอขอบคุณผู้วิจัย เจ้าของวารสาร เอกสาร บทความวิจัย ทั้งที่กล่าวถึงและไม่ได้กล่าวถึง รวมทั้งหน่วยงานและองค์กร ที่สนับสนุนการจัดทำวารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศและนวัตกรรม” สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ มา ณ โอกาสนี้

บรรณาธิการ

สารบัญ

หลักการวิเคราะห์ความแปรปรวนหลายตัวแปร	7
Multivariate Analysis of Variance : MANOVA รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูรย์ สุขศรีงาม	
ผลของการใช้รูปแบบบริหารจัดการของคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม	14
The Results of Using The Management Model of Information Technology Faculty at Rajabhat Mahasarakham University ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรปภา อารีราษฎร์	
การเตรียมความพร้อมด้านสารสนเทศศาลทรัพย์สินทางปัญญาและการค้าระหว่างประเทศกลาง	25
The Preparation of the Intellectual Property and International Trade Court in Information Technology to e-Court ดร. สุขแสง คุณนก	
ระบบแจ้งเตือนและติดตามการบุกรุกที่พิกอาศัยด้วยการประมวลผลภาพ	32
An Intelligent Intrusion Detection System and Tracking with Image processing ทรงพล นามคุณ	
การใช้รูปแบบกระแต เพื่อจัดการข้อมูลสารสนเทศ (สยามโปรเจ็ค : SAP) สำหรับการซ่อมบำรุงอากาศยาน	39
The Katar Model for Information System management (Siam Project : SAP) for Aircraft Maintenance) ดร.บดินทร์ แก้วบ้านดอน	
การจำลองเครือข่ายซับซ้อนและการทำนายผลวิดีโอออนไลน์ด้วยเทคนิคเหมืองข้อมูล	47
Represents to Complex Networks and Prediction of VDO Online with Data Mining นราธิป ทองปาน และ สุวีวรรณ แจ่มจิตร	
ผลการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันในการจำแนกการใช้ประโยชน์ที่ดินจากภาพถ่ายดาวเทียมในรายวิชา	55
การสำรวจข้อมูลระยะไกลเบื้องต้น Effect of Cooperative Learning Activity Management on Classification of Land Usage from Satellite Image in the Course of Basic Remote Sensing Survey ชนะชัย อวนวัง	
การพัฒนาแอปพลิเคชัน เพื่อเผยแพร่ภูมิปัญญาท้องถิ่น ในจังหวัดมหาสารคาม	66
The Application Development for Encourage Local Knowledge in MahaSarakham Province อุมาภรณ์ เหล็กดี	

แนวทางการพัฒนารูปแบบการฝึกอบรมแบบ Training the Trainer	73
The Development of a Training the Trainer กาญจนา ดงสงคราม	
ผลการถ่ายทอดเทคโนโลยีสารสนเทศสู่ครูและบุคลากรทางการศึกษา โรงเรียนบ้านดอนหวานหัวหนอง	84
จังหวัดมหาสารคาม Results of Information Technology Transfer of the Royal Project for Teachers and Educational Personnel of Ban Donwan Hua Nong School in Mahasarakham Province มะลิวัลย์ ศรีสารคาม	