

วารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม”
Journal of Technology Management Rajabhat Mahasarakham University
ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม – มิถุนายน 2568

เจ้าของ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ผู้รักษาการแทนอธิการบดี
มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิดา รุณวาทย์

ผู้ช่วยบรรณาธิการ อาจารย์ ดร.ธารีชล ดงสงคราม

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ละอองทิพย์ มัทธูรส

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเชนทร์ จันทร์ปุม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรกฤษณ์ จันทศิริ

ดร.ศุภฤกษ์ กาธรรมณี

ดร.อุดมศักดิ์ พิมพ์พาศรี

นักวิชาการอิสระ

นักวิชาการอิสระ

มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บรรณาธิการกลั่นกรองบทความ (ภายใน)

รองศาสตราจารย์ ดร.ธนนชัย สิงห์มัตย์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพวิมล ชมภูคำ

อาจารย์ ดร.ณพวรรณนท์ ทองปาน

อาจารย์ ดร.เดือนเพ็ญ ภาณุรักษ์

อาจารย์ ดร.ธวัชชัย สหพงษ์

อาจารย์ ดร.พัชรี ศรีพุทธา

คณะวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บรรณาธิการกลั่นกรองบทความ (ภายนอก)

รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณพงศ์ สมสุข

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรพันธุ์ ศรีสมพันธุ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สวียา สุรมณี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรศักดิ์ ฟองเงิน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัฐพงศ์ ส่งเนียม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คมยุทธ์ ไชยวงษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ โยธาทักดี

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชรินทร์ญา หวังวัชรกุล

คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

คณะศึกษาศาสตร์และนวัตกรรมการศึกษา

มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กนิษฐา อินธิจิต	คณะศิลปศาสตร์และวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา ทองบุญนาคน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกล้ากัลยา ศิลาจันทร์	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครปฐม
อาจารย์ ดร.วราวิทย์ สังขทิพย์	คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
อาจารย์ ดร.พิรศุขย์ บุญมาธรรม	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
อาจารย์ ดร.สุกัญชฌิกา บุญมาธรรม	คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเพชรบุรี
อาจารย์ ดร.นิภาพร ชนะมาร	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
อาจารย์ ดร.ชาติวุฒิ ธนาจิรันธร	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
อาจารย์ ดร.พิมาย วงศ์ทา	คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
อาจารย์ ดร.วิเชษฐ นันทะศรี	คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย
อาจารย์ ดร.ฉัฐระพี โพธิ์ปิตกุล	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
อาจารย์ ดร.ชายแดน มิ่งเมือง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
อาจารย์ ดร.วรรณสิริ ชุระชน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
อาจารย์ ดร.หทัยรัตน์ หอมไกรลาศ	คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน
อาจารย์ ดร.วิญญู อุตรระ	สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 จังหวัดกาฬสินธุ์

ฝ่ายประสานงานและเผยแพร่

นายธนภุต วิชัยวงศ์	มือถือ 08-1954-6655
นางสาวประภาพรณ จอมคำสิงห์	มือถือ 09-1665-3940

ติดต่อประสานส่งบทความตีพิมพ์หรือขอรับวารสาร

กองบรรณาธิการ วารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม”
ที่อยู่ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
เลขที่ 80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
โทรศัพท์/โทรสาร : 0-4302-0227 มือถือ : 09-2675-5694
อีเมลล์ : journalitmi@gmail.com
URL : <https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/itm-journal>

สถานที่พิมพ์ ร้านคลุ้ม
ที่อยู่ เลขที่ 555 ถนนศรีสวัสดิ์ดำเนิน ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
โทรศัพท์/โทรสาร : 0-4372-1956 มือถือ : 08-7948-8085
อีเมลล์ : Clum_555@live.com

กำหนดเผยแพร่

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

วัตถุประสงค์ของวารสาร

1. เพื่อนำเสนอบทความทางวิชาการและบทความวิจัยที่มีคุณภาพ ที่แสดงถึงประโยชน์ทั้งเชิงทฤษฎี (Theoretical Contributions) ที่นักวิจัยหรือผู้ที่สนใจสามารถนำไปพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ และประโยชน์ในเชิงปฏิบัติการ (Managerial Contributions) นักวิจัยหรือผู้สนใจนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์หรือต่อยอดการวิจัยที่ครอบคลุมเนื้อหาที่เป็นทางด้านการจัดการเทคโนโลยี ได้แก่ เทคโนโลยีดิจิทัลหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีเพื่อการพัฒนาท้องถิ่น เทคโนโลยีทางการศึกษา และการจัดการเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง
2. เพื่อเป็นแหล่งในการเผยแพร่แลกเปลี่ยนความรู้ แนวคิดและประสบการณ์ทางวิชาชีพของอาจารย์ นักศึกษา และนักวิชาการ ในด้านนวัตกรรมใหม่ ๆ เกี่ยวกับการจัดการเทคโนโลยี

นโยบายพิจารณาถ้อยแถลงบทความ

1. บทความวิจัยจะต้องอยู่ภายใต้เงื่อนไขที่ไม่เคยตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสาร เอกสารการประชุม หรือสิ่งพิมพ์ใดมาก่อน (ยกเว้นรายงานการวิจัยและวิทยานิพนธ์/สารนิพนธ์) และไม่อยู่ในระหว่างการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารอื่น
2. บทความที่รับพิจารณาตีพิมพ์ต้องผ่านการถ้อยแถลงจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (Peer Review) อย่างน้อย 3 คน และได้รับความเห็นชอบจากกองบรรณาธิการ
3. ผู้เขียนต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขที่กองบรรณาธิการวารสารกำหนด และยินยอมให้บรรณาธิการแก้ไขบทความเพื่อความสมบูรณ์ได้ในขั้นตอนสุดท้ายก่อนเผยแพร่

กระบวนการพิจารณาถ้อยแถลงบทความ

บทความที่จะได้รับการพิจารณาตีพิมพ์จะต้องผ่านการพิจารณาจากกองบรรณาธิการและผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (Peer Review) ดังนี้

1. กองบรรณาธิการจะแจ้งให้ผู้เขียนทราบ เมื่อกองบรรณาธิการได้รับบทความเรียบร้อยแล้ว
2. กองบรรณาธิการจะตรวจสอบบทความว่าอยู่ในขอบเขตเนื้อหาวารสารหรือไม่ รวมถึงคุณภาพทางวิชาการและประโยชน์ ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ โดยใช้เวลาพิจารณาประมาณ 15 วัน
3. ในกรณีที่กองบรรณาธิการพิจารณาเห็นควรรับบทความไว้พิจารณาตีพิมพ์ กองบรรณาธิการจะดำเนินการส่งบทความเพื่อถ้อยแถลงต่อไป โดยจะส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อย 3 คน ประเมินคุณภาพของบทความว่าอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมจะลงตีพิมพ์หรือไม่ ซึ่งกระบวนการถ้อยแถลงนี้ทั้งผู้ทรงคุณวุฒิและผู้เขียนจะไม่ทราบข้อมูลซึ่งกันและกัน (Double-Blind Peer Review) โดยใช้เวลาพิจารณาประมาณ 45 วัน
4. เมื่อผู้ทรงคุณวุฒิประเมินบทความแล้ว กองบรรณาธิการจะตัดสินใจโดยอิงตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ บทความนั้น ๆ ควรนำลงตีพิมพ์ หรือควรส่งให้ผู้เขียนแก้ไขก่อนส่งให้ผู้ทรงคุณวุฒิประเมินอีกครั้ง หรือปฏิเสธการตีพิมพ์ และจะแจ้งผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิให้ผู้เขียนรับทราบ ภายในระยะเวลา 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับการพิจารณา โดยผลการพิจารณาของผู้ทรงคุณวุฒิดังกล่าวถือเป็นที่สุด

บทบรรณาธิการ

วารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม” (Journal of Technology Management Rajabhat Mahasarakham University) เป็นวารสารที่ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิจัย บทความวิชาการ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อนำเสนอบทความทางวิชาการและบทความวิจัยที่มีคุณภาพ ที่แสดงถึงประโยชน์ ทั้งเชิงทฤษฎี (Theoretical Contributions) ที่นักวิจัยหรือผู้ที่สนใจสามารถนำไปพัฒนาหรือสร้างองค์ความรู้ใหม่ และประโยชน์ในเชิงปฏิบัติการ (Managerial Contributions) นักวิจัยหรือผู้สนใจนำไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ หรือต่อยอดการวิจัยที่ครอบคลุมเนื้อหาที่เป็นทางด้านเทคโนโลยีดิจิทัลหรือเทคโนโลยีสารสนเทศ เทคโนโลยีเพื่อการ พัฒนาท้องถิ่น เทคโนโลยีทางการศึกษา และการจัดการเทคโนโลยีอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และเพื่อเป็นแหล่งในการ เผยแพร่แลกเปลี่ยนความรู้ แนวคิดและประสบการณ์ทางวิชาชีพของอาจารย์ นักศึกษา และนักวิชาการ ในด้านการ จัดการเทคโนโลยี

วารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม” ปีที่ 12 ฉบับที่ 1 กำหนด เผยแพร่เดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน 2568 มีบทความจำนวน 14 เรื่อง เป็นผลงานที่ได้รับการพิจารณา ลงตีพิมพ์ในวารสาร ผ่านการพิจารณากลั่นกรองจากผู้ทรงคุณวุฒิในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง (Peer Review) อย่างน้อย 3 คน และได้รับความเห็นชอบจากกองบรรณาธิการ โดยเจ้าของบทความยินยอมให้บรรณาธิการ แก้ไขบทความเพื่อความสมบูรณ์ได้ในขั้นตอนสุดท้ายก่อนเผยแพร่

ขอขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง ผู้รักษาการแทนอธิการบดี มหาวิทยาลัย ราชภัฏมหาสารคามที่สนับสนุนและส่งเสริมการจัดทำวารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏ มหาสารคาม” และให้เกียรติเป็นที่ปรึกษาในการจัดทำวารสารในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ กองบรรณาธิการ และผู้ทรงคุณวุฒิกลั่นกรองบทความ ที่ให้เกียรติร่วมพิจารณาบทความ ในครั้งนี้

ขอขอบคุณผู้วิจัย เจ้าของวารสาร เอกสาร บทความวิจัย ทั้งที่กล่าวถึงและไม่ได้กล่าวถึง รวมทั้งหน่วยงาน และองค์กรที่สนับสนุนการจัดทำวารสารวิชาการ “การจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม” สำเร็จ ลุล่วงตามวัตถุประสงค์ มา ณ โอกาสนี้

บรรณาธิการ

สารบัญ

การออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลพันธุกรรมพืช และ วัฒนธรรมพื้นถิ่น.....	8
Database Design and Development for Plant Genetic Resources and Folk Culture	
ศราวุธ แดงมาก และ อนุมาศ แสงสว่าง	
ระบบการจองห้องประชุมออนไลน์ กรณีศึกษา : สำนักงานปลัดกระทรวงกลาโหม (ศรีสมาน).....	25
Meeting Room Booking System	
Case Study : Office of The Permanent Secretary for Defence (Sisaman)	
รุ่งเรือง มุศิริ, เกริกชัย ดีคำ, ประดิษฐ์ อายวงษ์, ปวีณา ปรีชญากุล และ บุญยฤทธิ์ ศรีปาน	
ผลการทดลองใช้คู่มือกิจกรรมการเรียนรู้โดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัล เพื่อส่งเสริมการอ่านของผู้เรียน.....	39
The Effects of Implementing a Learning Activity Guide Integrating Digital	
Technology to Enhance Students' Reading Skills	
สัณณกร ตันติชนวรพงศ์, วรภา อารีราษฎร์, ธวัช อารีราษฎร์ และ มนต์ชัย เทียนทอง	
การพัฒนาสื่อด้วยเทคโนโลยีทัวร์เสมือนจริง 360 องศาเพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยว สวนเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวเฉลิมพระชนมพรรษา 80 พรรษา.....	53
The Development of Media With Virtual Tour 360-Degree to Promote Tourism	
His Majesty King 80 th Birthday Anniversary Park	
ภาภรณ์ เหล่าพิลัย, ภูเดช มีสิทธิ์ และ วิชญา ชัยภา	
การวิเคราะห์และตรวจจับมัลแวร์ด้วยการเรียนรู้เชิงลึก ผ่านโครงข่ายประสาทเทียม.....	65
Malware Analysis and Detection Using Deep Learning via Artificial Neural Networks	
ประวีณ ไม้เกตุ	
การพัฒนาบทเรียนออนไลน์ เรื่อง องค์ประกอบการสื่อสาร สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ตามรูปแบบการเรียนรู้แบบ MIAP.....	78
The Development of Online Lessons on Communication Components for	
Matthayom Sueksa 2 based on MIAP Learning Model.	
บัณฑิตา สครรัมย์, วงศ์ตะวัน บุระพันธ์, สุรจักษ์ พิริยะเชิดชูชัย และ ลาวัณย์ ดุลยชาติ	
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการรายงานผลภาวะการดำเนินงานทำ ของนักศึกษาในหลักสูตรที่มีการจัดการเรียนการสอนแบบสหกิจศึกษาและการศึกษา เชิงบูรณาการกับการทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา.....	92
Development Information System for	
Reporting the Employment Status of Students in Cooperative and Work	
Integrated Education Nakhonratchasima Rajabhat University	
วีรอร อุดมพันธ์, ศราวุธ เนียนกระโทก, แสงเพชร พระฉาย และ กฤติกา เผื่อนงูเหลือม	

การทำเหมืองข้อมูลเพื่อยกระดับการผลิตและการตลาดสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ป่าครอบครัวต้นผึ้ง ตำบลต้นผึ้ง อำเภอพังโคน จังหวัดสกลนคร.....	106
Data Mining Development to Enhance Production and Marketing for Ton Phueng Home Forest Community Enterprise, Ton Phueng Sub-District, Phang Khon District, Sakon Nakhon Province สุพิชญา นิลจินดา, นันทกาญจน์ เกิดมาลัย, มงคล แสนสุข และ รุจิรา จงคล้ายกลาง	
การพัฒนาเว็บเซอร์วิสบริการข้อมูลการฝึกประสบการณ์วิชาชีพ และสหกิจศึกษาแบบ RESTful API.....	119
The Development of the Web Service Related to Professional Experience and Co-operative Education Using a RESTful API สุรสิทธิ์ ศักดา, วลัยรัช นุ่นสงค์ และ วาสนา ณ สุโหลง	
การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการวางแผนขนส่งทางถนน สำหรับธุรกิจการขนส่งผลิตภัณฑ์ไก่แช่เย็น แช่แข็ง และแปรรูป: กรณีศึกษา บริษัท ABC จำกัด.....	131
Development of Information System for Transportation Road Planning for The Business of Transporting Chilled, Frozen and Processed Chicken Products Case Study ABC Co.,Ltd. วิรัช ภาพักดี, เยาวเรศ ภาพักดี, จักรพันธ์ จันทร์เขียว และ มัจรี สุพรรณ	
การพัฒนาแอปพลิเคชันพืชสมุนไพรพื้นบ้าน พื้นที่ป่าชุมชนเทศบาลเกาะแก้ว ด้วยเทคนิคการจำแนกข้อมูลด้วยต้นไม้ตัดสินใจ	144
Development of a Local Medicinal Plant Application in the Koh Kaew Municipal Community Forest Using Decision Tree Classification Technique ประมุล สุขสกาพ่อง และ อีรพล สืบชมภู	
การยกระดับเศรษฐกิจครัวเรือนของเกษตรกรในจังหวัดบุรีรัมย์ ด้วยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับวางแผนการใช้จ่ายเพื่อแก้ไขปัญหาความยากจน.....	157
Enhancing Household Economies of Farmers in Buriram Province through an Information Technology System for Expenditure Planning to Alleviate Poverty สมศักดิ์ จีวัฒนา, ผกามาศ บุตรสาสี และ สุริยา รักการศิลป์	
การพัฒนาระบบอีคอมเมิร์ซเพื่อการจัดการโซ่อุปทานกลางน้ำผักปลอดภัย ในจังหวัดนครราชสีมา.....	172
The Development of e-Commerce System for Midstream Supply Chain Management of Safe Vegetable in Nakhon Ratchasima Province ชุตินาถ วาฤทธิ์	

พัฒนาเว็บแอปพลิเคชันครุภัณฑ์ด้านโสตทัศนูปกรณ์และคอมพิวเตอร์	
คณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม	187
Developing web applications for audiovisual equipment and computer	
resources at the Faculty of Pharmacy, Mahasarakham University	
ศุภกร เหล่าทองสาร	