



วารสารวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ปีที่ 4 ฉบับที่ 2 กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ISSN : 2821-9066 (Print) ISSN : xxxx-xxxx (Online)

เจ้าของ: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

วัตถุประสงค์

เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี

เพื่อส่งเสริมความร่วมมือ การแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านวิชาการและการวิจัย

กำหนดการตีพิมพ์ ปีละ 2 ฉบับ

ฉบับที่ 1 เดือน มกราคม - มิถุนายน

ฉบับที่ 2 เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม

บรรณาธิการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กองบรรณาธิการ

ศาสตราจารย์ ดร.อลงกลต แทนอมทอง

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพงษ์ พวงมะลิ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารณี หอมดี

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤษ ปิติฤกษ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.สพลาภ หอมวุฒิมังค์

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธน์ เนื่องเฉลิม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ วงษ์ขารี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรยุทธ นิลสระคู

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวดล กัญญาคำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย อินทะตา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.วรพจน์ งามขมภู

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธาดา จันทะคุณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิกกร สายแก้ว

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.माणุกรณ์ ทับทิมใส

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนี พลวิเศษ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

บทบรรณาธิการ

วารสารวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จัดทำขึ้นโดยความร่วมมือระหว่างคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี กับคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เพื่อเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ ส่งเสริมความร่วมมือทางวิชาการ และสนับสนุนการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการวิจัยในสาขาวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี โดยมีการเผยแพร่ปีละ 2 ฉบับ ได้แก่ ฉบับที่ 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน และฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม

วารสารปีที่ 4 ฉบับที่ 2 นี้ ประกอบด้วยบทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาสาธารณสุข เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ เกษตรศาสตร์ วิทยาการคอมพิวเตอร์ และชีวเคมี โดยบทความทุกเรื่องได้ผ่านกระบวนการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Reviewers) จำนวน 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องจากสถาบันต่าง ๆ และไม่มีผู้ประเมินท่านใดสังกัดสถาบันเดียวกันกับผู้พิมพ์ ทั้งนี้การประเมินดำเนินการโดยระบบการประเมินแบบไม่เปิดเผยชื่อซึ่งกันและกัน (Double-blind Peer Review)

กองบรรณาธิการขอแสดงความขอบคุณต่อนักวิจัยทุกท่านที่กรุณาส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์ในวารสารฉบับนี้ รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้เกียรติกลั่นกรองและให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขบทความให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น กองบรรณาธิการหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารฉบับนี้จะเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุกท่าน และหากท่านใดมีข้อเสนอแนะเพื่อการพัฒนาคุณภาพของวารสาร กองบรรณาธิการยินดีรับฟังและนำไปพิจารณาปรับปรุงต่อไป

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ

บรรณาธิการ

ติดต่อสอบถาม: คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

80 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมืองมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม 44000

โทรศัพท์ 043-712620 เว็บไซต์ <https://ph03.tci-thaijo.org/index.php/jsetRMU>

อีเมล jset@rmu.ac.th

สารบัญ

ปัจจัยที่มีความสัมพันธ์ต่อภาวะซึมเศร้าของผู้สูงอายุกลุ่มติดบ้านในเขตเทศบาลเมืองมหาสารคาม Factors associated with depression among Homebound older adult in Maha Sarakham Town Municipality รัชชานันท์ ศรีสุภักดิ์, ปภาวี รัตนธรรม, อติศักดิ์ พละสาร, วรวิษา ตริสุนย์, สุรัตนา เหล่าไชย, มณฑนา กลมเกลียว และ ประภากร ศรีสว่างวงศ์	1
การพัฒนาสื่อวีดิทัศน์เพื่อประกอบการเรียนรู้เฉลยข้อสอบเข้ามหาวิทยาลัยของรัฐบนออนไลน์สื่อ YouTube กรณีศึกษา วิชาฟิสิกส์ A Development of Video Clips for Learning to Reply to the Thai University Entrance Exam on YouTube Case Study of Physics กาญจนา คำสมบัติ, วสันต์ ปินะเต, วิไลลักษณ์ กาประสิทธิ์, อนุวัต ชัยเกียรติธรรม และ สวัสดิ์ ช่างหล่อ	11
พฤติกรรมการเลือกซื้อสารชีวภัณฑ์เพื่อกำจัดศัตรูพืชของเกษตรกรผู้ปลูกข้าวในพื้นที่อำเภอนครหลวง จังหวัด พระนครศรีอยุธยา The Buying Behavior of Rice Farmers toward Biocontrol Agents for Pest Control in Nakhon Luang District, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province อนุสรณ์ เอี่ยมผดุง, สุภาภรณ์ เลิศศิริ, ธาณินทร์ คงศิลา, กษิด์เดช อ่อนศรี, ภคิษฐ์คมณ์ แสงตรีเพชรกล้า	23
ระบบตรวจจับเว็บไซต์ฟิชซิงแบบเรียลไทม์โดยใช้แมชชีนเลิร์นนิง Web-Based Real-Time Phishing Detection System Integrated with Machine Learning ปวีณา ขาปัญญา, ฉัฐพร จุลลาศรี, สาธิต กระเวนกิจ และ จักรชัย โสอินทร์	37
การเตรียม CSNPs-TiO ₂ @SiNPs นาโนคอมโพสิตจากแกลบเพื่อใช้กำจัดสีย้อม Preparation of CSNPs-TiO ₂ @SiNPs Nanocomposite from Rice Husk for Decolorization of Dyes ธนิษฐา มาคิน, เกตน์นิภา มาตรโสภา, ภารดา อามาศย์พล, โยชิตา รัตนธรรม, ปฐิมาพร วงศ์นุกูล และ อัญชลี มาคิน	58