



วารสารวิทยาศาสตร์ วิศวกรรมศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ปีที่ 4 ฉบับที่ 1 มกราคม - มิถุนายน 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.อลงกลด แทนอมทอง

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพงษ์ พวงมะลิ

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดารณี หอมดี

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.คมกฤษ ปิติฤกษ์

มหาวิทยาลัยขอนแก่น

รองศาสตราจารย์ ดร.สหลาภ หอมวุฒิมังศรี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนื่องเฉลิม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ วงซารี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรยุทธ นิลสระคู

มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รองศาสตราจารย์ ดร.ศิวดล กัญญาคำ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมชาย อินทะตา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

รองศาสตราจารย์ ดร.วรพจน์ งามชมภู

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธาดา จันทะคุณ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วุฒิกกร สายแก้ว

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผาณุภรณ์ 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 1 นี้ ประกอบด้วยบทความทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาฟิสิกส์ดาราศาสตร์ ชีววิทยา เทคโนโลยีชีวภาพ คณิตศาสตร์ และวัสดุศาสตร์ โดยบทความทุกเรื่องได้ผ่านกระบวนการประเมินจากผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Reviewers) จำนวน 3 ท่าน ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาที่เกี่ยวข้องจากสถาบันต่าง ๆ และไม่มีผู้ประเมินท่านใดสังกัดสถาบันเดียวกันกับผู้พิมพ์ ทั้งนี้การประเมินดำเนินการโดยระบบการประเมินแบบไม่เปิดเผยชื่อซึ่งกันและกัน (Double-blind Peer Review)

กองบรรณาธิการขอแสดงความขอบคุณต่อนักวิจัยทุกท่านที่กรุณาส่งผลงานเพื่อตีพิมพ์ในวารสารฉบับนี้ รวมทั้งผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่ให้เกิดกลั่นกรองและให้คำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขบทความให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น 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

การวิเคราะห์เวลาแสงต่ำสุดและการเปลี่ยนแปลงคาบวงโคจรของระบบดาวคู่อุปราคา PV Comae Berenices Analysis of Minimum Light Times and Orbital Period Variations of the Eclipsing Binary System PV Comae Berenices รณชัย หล้าคอม และ ปฐมภ์พงศ์ พันธุ์พิบูลย์	1
การเปรียบเทียบคุณสมบัติทางเคมีกายภาพ ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระ และการประเมินปริมาณจุลินทรีย์ในคอมบูชากาแฟชนิดที่มีคาแฟมีคาเฟอีนและไม่มีคาเฟอีน Comparison of Physicochemical Properties, Antioxidant Activity and Microbial Content of Caffeinated and Non-caffeinated Coffee Kombucha กัญญารัตน์ จันทะมาตย์, มณฑิชา ใจมั่น, สุภาดา ละครไชย์, วิลาวัลย์ บุญยศุภา, พันธิวา แก้วมาตย์ และ สุภัทรา จินากุล	12
ปัจจัยความรอบรู้ทางสุขภาพที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมการป้องกันตนเองจากควันบุหรี่มือสองของนักศึกษาหลักสูตรสาธารณสุขชุมชน มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม Factors of Health Literacy Influencing Secondhand Smoke Prevention Behaviors among Community Public Health Students, Rajabhat Maha Sarakham University ยุพาพร เกษกุ่มซี่, จรูญ เบญจมาตย์, อรณัฐ วงศ์วัฒนาเสถียร, ปิยะณัฐฎ์ จันทวารีย์, และ กิจปพน ศรีธานี	21
สมบัติทางความร้อนและทางกายภาพของฉนวนกันความร้อนจากเส้นใยกาบกล้วยผสมน้ำยางพารา Thermal and Physical Properties of Thermal Insulation from Banana Sheath Fiber and Natural Rubber Latex ปริญ นิลแสงรัตน์, มาวิน ปูนอน, กลยุทธ ตีจจิ่ง และ นาวิน นิลแสงรัตน์	34
อุดมคติ KU-ปริยายบวกวิกัชนีของพีชคณิต KU Fuzzy KU-Positive Implicative Ideals of KU-Algebras อัฐชัย ชญา, กรรณิการ์ จุใจล้ำ และ วีรพงษ์ วงศ์พิณีจ	42