



วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
Rajabhat Maha Sarakham University Journal

นโยบาย

1. สนับสนุนผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
2. เผยแพร่ผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
3. สร้างช่องทางการสื่อสารองค์ความรู้ที่ถูกต้อง ระหว่างนักวิชาการ นักวิจัยและผู้สนใจในการพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นและสากล

ขอบเขตงาน

วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม เป็นวารสารวิชาการที่เผยแพร่เกี่ยวกับบทความวิชาการ บทความวิจัย ที่ครอบคลุมสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ โดยสาขาวิชาที่รับตีพิมพ์ ได้แก่ สาขาการศึกษา เศรษฐศาสตร์ การบริหารธุรกิจและการจัดการ รัฐศาสตร์ รัฐประศาสนศาสตร์ นิติศาสตร์ ภาษาศาสตร์ จิตวิทยา และสหวิทยาการด้านมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ โดยนำเสนอในรูปแบบ

1. บทความวิชาการ หรือบทความปริทัศน์
2. บทความวิจัย ที่เป็นผลการวิจัยส่วนใดส่วนหนึ่ง หรือเป็นทุกส่วนของผลงานวิจัยที่ทำเสร็จสมบูรณ์
3. บทวิจารณ์หนังสือ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ และผลงานวิจัยที่มีคุณภาพ
2. เพื่อส่งเสริมการสร้าง และแลกเปลี่ยนองค์ความรู้ในสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
3. เพื่อให้ผู้สนใจสามารถนำองค์ความรู้ไปใช้อ้างอิง และไปใช้ประโยชน์ได้ในวงกว้าง
4. เพื่อเป็นเวทีนำเสนอผลงานวิชาการของบุคลากรในมหาวิทยาลัย และบุคคลทั่วไป

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวกิจ ศรีปัดดา
อาจารย์ ดร.นิศารัตน์ โชติเชย

อุปนายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
คณบดีคณะวิทยาการจัดการ รักษาราชการแทน
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กองบรรณาธิการ

1. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยต่างประเทศ

1.1 Prof.Dr.Brian Thomas Kilp

School of Music, Indiana State University, USA.

1.2 Prof.Dr.Jay D. Gatrell

Dean, of the College Graduate Indiana State University, USA.



- 1.3 Dr.Engr. Johannex F. Rushman Kumasi Technical University Faculty of Engineering and Technology Kumasi-Ashanti Ghana
- 1.4 Asst.Prof.Dr.Shingo Machida Tokyo University of Science Department of Material Science and Technology Faculty of Industrial Science and Technology
- 2. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศไทย**
- 2.1 ศาสตราจารย์ ดร.กนกพร สมปราชญ์ สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ข้าราชการบำนาญ
- 2.2 ศาสตราจารย์ ดร.ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน์ สาขาบรรณารักษศาสตร์ และสารสนเทศศาสตร์ ข้าราชการบำนาญ
- 2.3 ศาสตราจารย์ ดร.ธีรวุฒิ บุญยโสภณ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
- 2.4 ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ สาขาคณิตศาสตร์ศึกษา ข้าราชการบำนาญ
- 2.5 ศาสตราจารย์ ดร.บุญทัน ดอกไธสง สาขารัฐประศาสนศาสตร์ ข้าราชการบำนาญ
- 2.6 ศาสตราจารย์ ดร.ละอองศรี เสนาะเมือง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2.7 ศาสตราจารย์ ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2.8 ศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ มัลลิกะมาลย์ คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม
- 2.9 ศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย กาญจนวาสี คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
- 2.10 รองศาสตราจารย์ ดร.ปกรณ์ ประจันบาน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์
- 2.11 รองศาสตราจารย์ ดร.พันธ์เทพ วิฑิตอนันต์ คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 2.12 รองศาสตราจารย์ ดร.ราณี อธิชัยกุล สาขาวิชาวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
- 2.13 รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ โฉมยา ภาควิชาจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
- 2.14 รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจอินทร์ สาขาวิชาหลักสูตรและการเรียนการสอน คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2.15 รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ อิงอาจ ภาควิชาเทคโนโลยีการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง
- 2.16 รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ จันทร์จรัส สาขาเศรษฐศาสตร์การเงิน คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- 2.17 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ศักดิ์ พุ่มอินทร์ สาขาวิชาดุริยางคศิลป์สากล คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
- 3. กองบรรณาธิการบุคคลภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม**
- 3.1 รองศาสตราจารย์ ว่าที่ พ.ต.ดร.กิตติกร บำรุงบุญ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
- 3.2 รองศาสตราจารย์ ดร.คิวดล ภัณฑาคำ คณะวิศวกรรมศาสตร์
- 3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาคร คัยนันท์ คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์
- 3.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรัช อารีราษฎร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ



- | | |
|---|----------------------------|
| 3.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3.6 อาจารย์ ดร.กริช สินธุศิริ | คณะนิติศาสตร์ |
| 3.7 อาจารย์ ดร.นิศารัตน์ โชติเชย | คณะวิทยาการจัดการ |
| 3.8 อาจารย์ ดร.วันทนี พลวิเศษ | คณะเทคโนโลยีการเกษตร |
| 3.9 อาจารย์อนุสรณ์ ฐิตินแก่น | คณะครุศาสตร์ |

บรรณาธิการ รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณก ดวงชาทม

ผู้ช่วยบรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ พิมพ์จันทร์
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โพธิวรรณ

ฝ่ายจัดการ	นายเศรษฐา โพธิ์สัสม นางสาวนิษฐา เสนาพันธ์ นายวัฒนากร ฉลาดบถ นายอิทธิพล โยระชัย	นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน นางสาวพิชญ์สินี จักณารายณ์ นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี
-------------------	---	---

ฝ่ายจัดทำต้นฉบับ นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน
นางสาวพิชญ์สินี จักณารายณ์

ฝ่ายศิลปกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชิต ใจจนชีวินสุกร

ผู้ประเมินอิสระหรือพิชญพิจารณาตรวจสอบทางวิชาการประจำปี

- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.กนกอร สมปราชญ์ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษณก ดวงชาทม | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญ กิจระการ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ สิงห์สีโว | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี วงษ์สะพาน | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศน์ย์ นาคุณทรง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 7. รองศาสตราจารย์ ดร.อพนันท์ พูลพทุธา | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาธ เนื่องเฉลิม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร.วันิดา ผาชนะดี | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร.ภมรพรรณ ยุระยาตร์ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 11. รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม ธรรมทัศน์านนท์ | มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ท้ายเรือคำ | มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร.นิราศ จันทระจิตร | มหาวิทยาลัยนครพนม |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร.ญาณภัทร สีหะมงคล | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |



15. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตรา ชนะกุล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
16. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพพร วรรณทอง มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
17. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัญญารัตน์ โคจร มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
18. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุมาลี ชูกำแพง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันยารัตน์ สอนสุภาพ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมทรง สิทธิ มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา อินสมบัติ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริพร เสมาทอง มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์
23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ปัญญา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วราพร เอรารวรรณ์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรภรณ์ พิมพ์จันทร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณวิไล ดอกไม้ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศาสตรา สหัสทัศน์ มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์
29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมาน เอกพิมพ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุวดี อินสำราญ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ วรกุล มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โพธิวรรณ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณ ชูกระเดื่อง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยทิพย์ คัดสุระ มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง
36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทยา วรพันธุ์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อรุณรัตน์ คำแหงพล มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญญลักษณ์ เขจรภักดิ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุวิษาน อุ่ณอุตม มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรกานต์ จันทาร มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
41. อาจารย์ ดร.ณัฐพงษ์ พระลัภรักษา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
42. อาจารย์ ดร.รามนรี นนทภา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
43. อาจารย์ ดร.อาทิตย์ อาจหาญ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
44. อาจารย์ ดร.จันทพงศ์ บุรณะชัยวงศ์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง
45. อาจารย์ ดร.ภิรมย์ สุวรรณสม มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
46. อาจารย์ ดร.ดวงพร ศรีบุญเรือง มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
47. อาจารย์ ดร.นารีรัตน์ หงษ์สามสิบแก้ว มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์
48. อาจารย์ ดร.อัจฉริยา พรมท้าว มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
49. อาจารย์ ดร.กัญชลิกา รัตนเชิดฉาย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม



- | | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| 50. อาจารย์ ดร.พัชร์พัฒน์ เหล่าสุวรรณ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 51. อาจารย์ ดร.ปองภพ ภูจอมจิตร | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 52. อาจารย์ ดร.สวितรี ราษฎร์ชัย | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |

สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กำหนดเผยแพร่ ปีละ 3 ฉบับ
ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน
ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม
ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม

ข้อกำหนดเฉพาะของวารสาร

1. บทความที่ลงตีพิมพ์ทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ประเมินอิสระหรือพิชญพิจารณ์
2. ข้อคิดเห็นใด ๆ ของบทความที่ลงตีพิมพ์ในวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคามนี้ เป็นของผู้เขียน ไม่ใช่ข้อคิดเห็นของกองบรรณาธิการ ผู้เขียนต้องรับผิดชอบในเนื้อหาของบทความ
3. กองบรรณาธิการวารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ไม่สงวนสิทธิ์การคัดลอกแต่ต้องมีการอ้างอิงที่เหมาะสม

เว็บไซต์วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

1. https://so05.tci-thaijo.org/index.php/rmu_j
2. E-mail: rmu_j@rmu.ac.th

พิมพ์ที่ ตักสิลาการพิมพ์ 205/2 ถนนศรีสวัสดิ์ดำเนิน ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
โทรศัพท์ 081-5465776, 088-5608139



Rajabhat Maha Sarakham University Journal

Policies:

1. To support academic works of university personnel and the general public.
2. Disseminate academic works of university personnel and the general public.
3. Establish the communication channel for correctly knowledge between academics, researchers and people who interested in the development of local and global wisdom.

Scope:

The Rajabhat Maha Sarakham University Journal is an academic journal that disseminate aca-demic and research articles covering in the humanities and social sciences. The subjects that published are education, economics, business administration and man-agement, political science, public administration, law, linguistics, psychology and interdisciplinary in humanities and social sciences, in the form of:

1. Academic articles, or review articles.
2. Research articles which are the part or overall, of the completed research results.
3. Book review.

Objectives:

1. To disseminate quality academic and research articles.
2. To promote the creation and exchange of knowledge in the humanities and social sciences.
3. To be able to apply knowledge for widely reference and use for people who interested.
4. To be a forum to present academic works of university personnel and the general public.

Owner:

Rajabhat Maha Sarakham University

Advisors:

Assoc.Prof.Dr. Suwakrit Sripathar
Dr.Nisarot Chotechoei

Vice Chairman of RMU Council
Dean of the Faculty of Management Science
Acting President of Rajabhat Maha
Sarakham Uni-versity

Editorial Board:

1. External Editorial Board of RMU Journal (Overseas)

- | | |
|-------------------------------|--|
| 1.1 Prof.Dr.Brian Thomas Kilp | School of Music, Indiana State University, USA. |
| 1.2 Prof.Dr.Jay D. Gatrell | Dean, of the College Graduate Indiana State University, USA. |



1.3 Dr.Engr.Johannex F. Rushman Kumasi Technical University Faculty of
Engineering and Technology Kumasi-Ashanti
Ghana

1.4 Asst.Prof.Dr.Shingo Machida Tokyo University of Science Department of
Material Science and Technology Faculty of
Industrial Science and Technology

2. External Editorial Board of RMU Journal (Universities within Thailand)

- 2.1 Prof.Dr.Kanokorn Somprach Department of Educational Administration,
Faculty of Education, Khon Kaen University
- 2.2 Prof.Dr.Chaveelak Boonyakanchana Library and Information Science, Distinguished
Lec-turer
- 2.3 Prof.Dr.Theerawut Boonyasophon Faculty of Technical Education; King Mongkut's
University of Technology North Bangkok
- 2.4 Prof.Dr.Bunpot Suwannaprasert Mathematics Education, Distinguished Lecturer
- 2.5 Prof.Dr.Boonton Dockthaisong Faculty of Social Sciences, Distinguished Lecturer
- 2.6 Prof.Dr.La-orsri Sanoamuang Faculty of Science, Khon Kaen University
- 2.7 Prof.Dr.Siriwat Wongsiri Graduate School, Maejo University
- 2.8 Prof.Dr.Sunee Mallikamarl School of Law, Sripatum University
- 2.9 Prof.Dr.Sirichai Kanjanawasee Faculty of Education, Chulalongkorn University
- 2.10 Assoc.Prof.Dr.Pakorn Prachanban Faculty of Education, Naresuan University
- 2.11 Assoc.Prof.Dr.Phunthep Vititanane Faculty of Law, Ramkhamhaeng University
- 2.12 Assoc.Prof.Dr.Ranee Esichaikul School of Management Science,
Sukhothai Thammathirat Open University
- 2.13 Assoc.Prof.Dr.Rungson Chomeya Department of Educational Psychology and
Guid-ance, Faculty of Education, Mahasarakham
University
- 2.14 Assoc.Prof.Dr.Sitthipon Art-in Faculty of Education, Khon Kaen University
- 2.15 Assoc.Prof.Dr.Supot Ingard Department of Educational Technology, Faculty
of Education, Ramkhamhaeng University
- 2.16 Assoc.Prof.Dr.Surachai Chancharat Faculty of Business Administration and
Accountancy, Khon Kaen University
- 2.17 Asst.Prof.Dr.Prapansak Pum-in Division of Music, Faculty of Fine Arts,
Srinakharinwirot University

3. Internal Editorial Board (RMU)

- 3.1 Assoc.Prof.Acting Lt.
Dr.Kittikorn Bamroongboon Faculty of Humanities and Social Sciences



3.2 Assoc.Prof.Dr.Siwadol Kanyakham	Faculty of Engineer
3.3 Asst.Prof.Dr.Chakhorn Kaiyanan	Faculty of Political Science and Public Administra-tion
3.4 Asst.Prof.Dr.Tharach Arreerard	Faculty of Information Technology
3.5 Asst.Prof.Dr.Natchanok Junsawang	Faculty of Science and Technology
3.6 Dr.Krit Sintusiri	Faculty of Law
3.7 Dr.Nisarath Chotechoei	Faculty of Management Science
3.8 Dr.Wantanee Polviset	Faculty of Agricultural Technology
3.9 Lecturer Anusorn Thusinkean	Faculty of Education

Editor: Assoc.Prof.Dr.Kritkanok Duangchatom

Assistant Editor: Asst.Prof.Dr.Patcharaporn Pimchan
 Asst.Prof.Dr.Piyaluk Potiwan

Management Staff: Mr.Settha Phoseesom Miss Nitaya Mingsungnern
 Miss Khanittha Sanakhan Miss Pichsinee Chaknarrai
 Mr.Watanagon Chaladbon Miss Siriphen Jumpasri
 Mr.Ittiphon Yotachai

Book Maker: Miss Nitaya Mingsungnern
 Miss Pichsinee Chaknarrai

Cover Designer: Asst.Prof.Dr.Anuchit Rodjanacheewinsupond

Peer Review Board:

1. Prof.Dr.Kanokorn Somprach	Khon Kaen University
2. Assoc.Prof.Dr.Kritkanok Duangchatom	Rajabhat Maha Sarakham University
3. Assoc.Prof.Dr.Pachoen Kittrakan	Maharakham University
4. Assoc.Prof.Dr.Adisak Singsewo	Maharakham University
5. Assoc.Prof.Dr.Montree Wongsaphan	Maharakham University
6. Assoc.Prof.Dr.Tassanee Nakunsong	Rajabhat Maha Sarakham University
7. Assoc.Prof.Dr.Apantee Poonputta	Maharakham University
8. Assoc.Prof.Dr.Prasart Nuangchalem	Maharakham University
9. Assoc.Prof.Dr.Wanida Pharanat	Rajabhat Maha Sarakham University
10. Assoc.Prof.Dr.Phamornpun Yurayat	Maharakham University
11. Assoc.Prof.Dr.Sutum Tummatasananon	Sripatum University Khonkaen
12. Assoc.Prof.Dr.Sombat Tayraukham	Chiang Mai University
13. Assoc.Prof.Dr.Nirat Jantharajit	Nakhon Phanom University
14. Assoc.Prof.Dr.Yannapat Seehamongkon	Maharakham University



15. Asst.Prof.Dr.Chittra Chanagul	Mahasarakham University
16. Asst.Prof.Dr. Nawaporn Wannathong	Sakonnakhon Rajabhat University
17. Asst.Prof.Dr.Kanyarat Cojorn	Mahasarakham University
18. Asst.Prof.Dr. Sumalee Chookhampaeng	Mahasarakham University
19. Asst.Prof.Dr.Kanyarat Sonsupap	Mahasarakham University
20. Asst.Prof.Dr. Somsong Sitti	North Eastern University
21. Asst.Prof.Dr.Bantita Insombat	Nakhon Sawan Rajabhat University
22. Asst.Prof.Dr.Siriporn Semathong	Nakhon Sawan Rajabhat University
23 Asst.Prof.Dr.Piyatida Panya	Rajabhat Maha Sarakham University
24. Asst.Prof.Dr.Paisarn Worakham	Rajabhat Maha Sarakham University
25. Asst.Prof.Dr.Waraporn Erawan	Mahasarakham University
26. Asst.Prof.Dr.Patcharaporn Pimchan	Rajabhat Maha Sarakham University
27. Asst.Prof.Dr.Panwilai Dokmai	Rajabhat Maha Sarakham University
28. Asst.Prof.Dr. Sattru Sahatsathatsana	Kalasin University
29. Asst.Prof.Dr.Samarn Ekapim	Rajabhat Maha Sarakham University
30. Asst.Prof.Dr.Yuwadee Insumran	Rajabhat Maha Sarakham University
31. Asst.Prof.Dr.Porntip Worakul	Rajabhat Maha Sarakham University
32. Asst.Prof.Dr.Piyaluk Potiwan	Rajabhat Maha Sarakham University
33. Asst.Prof.Dr.Arun Suikraduang	Rajabhat Maha Sarakham University
34. Asst.Prof.Dr.Natchanok Jansawang	Rajabhat Maha Sarakham University
35. Asst.Prof.Dr.Chaiyathip Katsura	Mae Fah Luang University
36. Asst.Prof.Dr.Wittaya Worapun	Mahasarakham University
37. Asst.Prof.Dr.Arunrat Khamhaengpol	Sakonnakhon Rajabhat University
38. Asst.Prof.Dr.Thanyaluck Khechornphak	Rajabhat Maha Sarakham University
39. Asst.Prof.Dr.Suwitchan Un-udom	Rajabhat Maha Sarakham University
40. Asst.Prof.Dr.Surakan Jungharn	Rajabhat Maha Sarakham University
41. Dr.Natthapong Pralabraksa	Rajabhat Maha Sarakham University
42. Dr.Ramnaree Nontapa	Rajabhat Maha Sarakham University
43. Dr.Athit Athan	Rajabhat Maha Sarakham University
44. Dr.Jantapong Buranachaiwong	King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
45. Dr.Pirom Suwannasom	Rajabhat Maha Sarakham University
46. Dr.Duangporn Sriboonruang	Rajabhat Maha Sarakham University
47. Dr. Nareerat Hongsamsibkao	Uttaradit Rajabhat University
48. Dr.Atchariya Promtow	Rajabhat Maha Sarakham University
49. Dr.Kanchilika Ratanacherdchai	Rajabhat Maha Sarakham University



- | | |
|----------------------------|-----------------------------------|
| 50. Dr.Tatchawat Laosuwan | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 51. Dr.Pongphop Phoojomjit | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 52. Dr.Sawitree Ranmechai | Mahasarakham University |

RMUJ Office: Graduate School, Rajabhat Maha Sarakham University

Journal Publishing: Three volumes per year
Volume 1 January-April
Volume 2 May-August
Volume 3 September-December

RMUJ Regulations:

1. Every article to be published must be screened by peer reviews
2. The views expressed by individual authors do not represent the official views of the Editorial Boards of RMUJ. The author of each article is responsible for all its contents.
3. The Editorial Boards do not reserve the copyrights, but proper citations need to be made.

Rajabhat Maha Sarakham University Journal Website:

1. https://so05.tci-thaijo.org/index.php/rmu_j
2. E-mail: rmu_j@rmu.ac.th

Published by Taksila Printing
205/2 Srisawat Dumnoen Road,
Muang District,
Maha Sarakham Province,
Thailand 44000
Tel: 081-5465776, 088-5608139