



วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

Rajabhat Maha Sarakham University Journal

นโยบาย

1. สนับสนุนผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
2. เผยแพร่ผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
3. สร้างช่องทางการสื่อสารองค์ความรู้ที่ถูกต้อง ระหว่างนักวิชาการ นักวิจัยและผู้สนใจในการพัฒนางานวิจัยท้องถิ่นและสากล

ขอบเขตงาน

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

1. บทความวิชาการ หรือบทความปริทัศน์
2. บทความวิจัย ที่เป็นผลกรวิจัยส่วนตัวส่วนหนึ่ง หรือเป็นทุกส่วนของผลงานวิจัยที่ทำเสร็จสมบูรณ์
3. บทความทวิภาคีหนังสือ

วัตถุประสงค์

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

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.สุวกิจ ศรีปัดดา

อุปนายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ทำหน้าที่แทน

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง

รักษาราชการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

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.กนกอร สมปราชญ์ | สาขาวิชาการบริหารการศึกษา ข้าราชการบำนาญ |
| 2.2 ศาสตราจารย์ ดร.ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน | 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.ละออศรี เสนาะเมือง | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2.7 ศาสตราจารย์ ดร.สิริวัฒน์ วงษ์ศิริ | สำนักวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 2.8 ศาสตราจารย์ ดร.สุนีย์ มัลลิกะมาลย์ | คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| 2.9 ศาสตราจารย์ ดร.ศิริชัย กาญจนวาสี | คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2.10 รองศาสตราจารย์ ดร.ปรกรณ์ 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 | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 2.14 รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจอินทร์ | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2.15 รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ อิงอาจ | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง |
| 2.16 รองศาสตราจารย์ ดร.สุรัชย์ จันทร์จรัส | คณะบริหารธุรกิจและการบัญชี มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2.17 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ศักดิ์ พุ่มอินทร์ | คณะศิลปกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |

3. กองบรรณาธิการบุคคลภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 3.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปัญญา เสนาเวียง | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ |
| 3.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชาคร คัยนันทน์ | คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ |
| 3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัช ศิริบวรพิทักษ์ | คณะวิทยาการจัดการ |
| 3.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนี พลวิเศษ | คณะเทคโนโลยีการเกษตร |
| 3.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ | รักษาการแทนคณบดี คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 3.7 อาจารย์ ดร.ภาณุวัตร รื่นเรืองฤทธิ์ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ |
| 3.8 อาจารย์ ดร.กริช สินธุศิริ | คณะนิติศาสตร์ |
| 3.9 อาจารย์อนุสรณ์ ภูสินแก่น | คณะครุศาสตร์ |



บรรณาธิการ รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษภนก ดวงชาวม

ผู้ช่วยบรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งลาวัลย์ ละอาคา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โพธิ์วรรณ

ฝ่ายจัดการ นายเศรษฐา โพธิ์สีสม
นางสาวชนิษฐา เสนาพันธ์
นายวัฒนากร ฉลาดบถ
นายอิทธิพล โยระชัย
นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน
นางสาวพิชญ์สินี จักณารายณ์
นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี

ฝ่ายจัดทำต้นฉบับ นายวัฒนากร ฉลาดบถ

ฝ่ายศิลปกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชิต ไรจนชีวินสุภกร

ผู้ประเมินอิสระหรือพิชญ์พิจารณ์ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัชัย อินทะไชย | มหาวิทยาลัยทักษิณ |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.ชลธิป สมานิติโต | มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.ชวลิต ชูกำแหง | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.นรชิต จิรสิทธิ์ธรรม | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.ดนิตา ดวงวิไล | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.นิยม วงศ์พงษ์คำ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 7. รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิพล อาจอินทร์ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศรีสันติสุข | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนื่องเฉลิม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร.อพันธ์วี พูลพุทธา | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 11. รองศาสตราจารย์ ดร.ศาสตรา เหล่าอรรคยะ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพงษ์ มีไชยสง | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี วงษ์สะพาน | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยากร หวังมหาพร | มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| 15. รองศาสตราจารย์ ดร.สุธรรม ธรรมทัศน์านนท์ | มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น |
| 16. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ปัญญา | มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น |
| 17. รองศาสตราจารย์ ดร.สุนทร ปัญญะพงษ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ |
| 18. รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญาศรณ์ สวัสดิ์ไชยสง | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร |
| 19. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 20. รองศาสตราจารย์ ดร.อรรณี ชูยกระเดื่อง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 21. รองศาสตราจารย์ ดร.ทัศน์ีย์ นาคุณทรง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 22. รองศาสตราจารย์ ดร.อัจฉรพร เฉลิมชิต | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |



- | | |
|---|---|
| 23. รองศาสตราจารย์ ดร.รัตนะ ปัญญาภา | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |
| 24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กฤตย์พัชร์ สารนอก | มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล |
| 25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐสพันธ์ เผ่าพันธุ์ | มหาวิทยาลัยศรีปทุม |
| 26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกียรติพร จุฑะวิริยะ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นฤกร ประมายันต์ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐพล มีแก้ว | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รักษนก ชำนาญมาก | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โรจพล บุรณรักษ์ | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศาดรา สหัสทัศน์ | มหาวิทยาลัยกาฬสินธุ์ |
| 32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มานิตย์ อาษานอก | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิระพร ชะโน | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิตพงษ์ ส่งศรีโรจน์ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กันยารัตน์ สอนสุภาพ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัณฑิตา อินสมบัติ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ |
| 37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐกานต์ ชันทอง | มหาวิทยาลัยราชภัฏศรีสะเกษ |
| 38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวพร วรรณทอง | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร |
| 39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สมปอง สุวรรณภูมา | มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ |
| 40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ นามบุญลือ | มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ |
| 41. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โปธิวรรณ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 42. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งลาวัลย์ ละอาคา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 43. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รามนรี นนทภา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 44. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชราภรณ์ พิมพ์จันทร์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 45. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณวิไล ดอกไม้ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 46. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อำพร แสงไชยา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 47. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธารีรัตน์ ชูลีลัง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 48. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วัชรินทร์ สุทธิชัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 49. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธัญญลักษณ์ เขจรศักดิ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 50. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลัษณรรม พรทวีกุล | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 51. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริมมาลา ขำคมเขตต์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 52. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ดีไม่น้อย | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 53. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ จันทร์หิณ | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |
| 54. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จุฑามาส ชมผา | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |
| 55. อาจารย์ ดร.สุดาทิพย์ หาญเชิงชัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต |
| 56. อาจารย์ ดร.จักรี ศรีจารุเมธีญาณ | มหาวิทยาลัยมหามกุฏราชวิทยาลัย วิทยาเขตอีสาน
จังหวัดขอนแก่น |



สำนักงาน บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กำหนดเผยแพร่ ปีละ 3 ฉบับ

ฉบับที่ 1 มกราคม-เมษายน

ฉบับที่ 2 พฤษภาคม-สิงหาคม

ฉบับที่ 3 กันยายน-ธันวาคม

ข้อกำหนดเฉพาะของวารสาร

1. บทความที่ลงตีพิมพ์ทุกเรื่องได้รับการตรวจทางวิชาการโดยผู้ประเมินอิสระหรือพิชญ์พิจารณา
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



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 academic and research articles covering in the humanities and social sciences. The subjects that published are education, economics, business administration and management, 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.Suwakit Sripathar

Vice Chairman of RMU Council

Asst.Prof.Dr.Natchanok Jansawang

Acting President of Rajabhat Maha Sarakham University

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. Gattrell

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 Lecturer

2.3 Prof.Dr.Theerawut Boonyasophon

Faculty of Technical Education;
King Mongkut's University of Technology North Bangkok

2.4 Prof.Dr.Bunpot Suwannapraserit

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

Academy of Science, Mahasarakham 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

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

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

Faculty of Fine Arts, Srinakharinwirot University

3. Internal Editorial Board (RMU)

3.1 Asst.Prof.Dr.Panya Senawiang

Faculty of Humanities and Social Sciences

3.2 Asst.Prof.Dr.Chakhorn Kaiyanan

Faculty of Political Science and Public Administration

3.3 Asst.Prof.Dr.Wichaid Ponhan

Faculty of Science and Technology

3.4 Asst.Prof.Dr.Chaithawat Siribowonphitak

Faculty of Management Science

3.5 Asst.Prof.Dr.Wantanee Polviset

Faculty of Agricultural Technology

3.6 Asst.Prof.Dr.Wichaid Ponhan

Faculty of Science and Technology

Acting Dean

3.7 Dr.Panuwat Ruenruangrit

Faculty of Engineer

3.8 Dr.Krit Sintusiri

Faculty of Law

3.9 Lecturer Anusorn Thusinkean

Faculty of Education



Editor: Assoc.Prof.Dr.Kritkanok Duangchatom

Assistant Editor: Asst.Prof.Dr.Runglawan Laumka
Asst.Prof.Dr.Piyaluk Potiwan

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

Book Maker: Mr.Watanagon Chaladbon

Cover Designer: Asst.Prof.Dr.Anuchit Rodjanacheewinsupond

Peer Review Board:

- | | |
|---|---------------------------------------|
| 1. Assoc.Prof.Dr.Sonchai Intachai | Thaksin University |
| 2. Assoc.Prof.Dr.Chalatip Samahito | Kasetsart University |
| 3. Assoc.Prof. Dr.Chowwalit Chookhampaeng | Maharakham University |
| 4. Assoc.Prof. Dr.Norachit Jirasatthumb | Khon Kaen University |
| 5. Assoc.Prof. Dr.Dhanita Doungwilai | Khon Kaen University |
| 6. Assoc.Prof. Dr.Niyom Wongphongkham | Khon Kaen University |
| 7. Assoc.Prof. Dr.Sitthipon Art-in | Khon Kaen University |
| 8. Assoc.Prof. Dr.Somsak Srisontisuk | Khon Kaen University |
| 9. Assoc.Prof. Dr.Prasart Nuangchalem | Maharakham University |
| 10. Assoc.Prof. Dr.Apantee Poonputta | Maharakham University |
| 11. Assoc.Prof. Dr.Sastra Laoakka | Maharakham University |
| 12. Assoc.Prof. Dr.Theerapong Meethaisong | Maharakham University |
| 13. Assoc.Prof. Dr.Montree Wongsaphan | Maharakham University |
| 14. Assoc.Prof. Dr.Piyakorn Whangmahaporn | Sripatum University |
| 15. Assoc.Prof. Dr.Sutum Thummatasananon | Sripatum University, Khon Kaen Campus |
| 16. Assoc.Prof. Dr.Piyatida Panya | Sripatum University, Khon Kaen Campus |
| 17. Assoc.Prof. Dr.Sunthorn Panyapong | Chaiyaphum Rajabhat University |
| 18. Assoc.Prof. Dr.Sanyasom Swasthaisong | Sakon Nakhon Rajabhat University |
| 19. Assoc.Prof. Dr.Paisarn Worakham | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 20. Assoc.Prof. Dr.Arun Suikraduang | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 21. Assoc.Prof. Dr.Tassanee Nakunsong | Rajabhat Maha Sarakham University |
| 22. Assoc.Prof. Dr.Auscharaporn Chalermchit | Rajabhat Maha Sarakham University |



23. Assoc.Prof. Dr.Rattana Panyapa	Ubon Ratchathani Rajabhat University
24. Asst. Prof. Dr.Kritsupath Sarnok	Vongchavalitkul University
25. Asst. Prof. Dr.Natsapan Paopun	Sripatum University
26. Asst. Prof. Dr.Keeratiporn Jutaviriya	Khon Kaen University
27. Asst. Prof. Dr.Natakorn Pramayan	Khon Kaen University
28. Asst. Prof. Dr.Nattapon Meekaew	Khon Kaen University
29. Asst. Prof. Dr.Rukchanok Chumnanmak	Khon Kaen University
30. Asst. Prof. Dr.Rojapon Buranarugsa	Khon Kaen University
31. Asst. Prof. Dr.Sattra Sahatsathatsana	Kalasin University
32. Asst. Prof. Dr.Manit Asanok	Mahasarakham University
33. Asst. Prof. Dr.Jiraporn Chano	Mahasarakham University
34. Asst. Prof. Dr.Nitiphong Songsrirote	Mahasarakham University
35. Asst. Prof. Dr.Kanyarat Sonsupap	Mahasarakham University
36. Asst. Prof. Dr.Bantita Insombat	Nakhon Sawan Rajabhat University
37. Asst. Prof. Dr.Nattakarn Khanthong	Sisaket Rajabhat University
38. Asst. Prof. Dr.Nawaphorn Wannathong	Sakon Nakhon Rajabhat University
39. Asst. Prof. Dr.Sompong Suwannaphuma	Chaiyaphum Rajabhat University
40. Asst. Prof. Dr.Chaiyawat Namboonlue	Ubon Ratchathani Rajabhat University
41. Asst. Prof. Dr.Piyaluk Potiwan	Rajabhat Maha Sarakham University
42. Asst. Prof. Dr.Runglawan Laumka	Rajabhat Maha Sarakham University
43. Asst. Prof. Dr.Ramnaree Nontapa	Rajabhat Maha Sarakham University
44. Asst. Prof. Dr.Patcharaporn Pimchan	Rajabhat Maha Sarakham University
45. Asst. Prof. Dr.Panwilai Dokmai	Rajabhat Maha Sarakham University
46. Asst. Prof. Dr.Amporn Saengchaiya	Rajabhat Maha Sarakham University
47. Asst. Prof. Dr.Thareerat Kuleelung	Rajabhat Maha Sarakham University
48. Asst. Prof. Dr.Watcharin Sutthisai	Rajabhat Maha Sarakham University
49. Asst. Prof. Dr.Thanyalak Khechornpak	Rajabhat Maha Sarakham University
50. Asst. Prof. Dr.Satjatham Phorntaweekul	Roi Et Rajabhat University
51. Asst. Prof. Dr.Primmala Khumkomket	Roi Et Rajabhat University
52. Asst. Prof. Dr.Apichat Deeminoi	Roi Et Rajabhat University
53. Asst. Prof. Dr.Thidarat Jantahin.	Ubon Ratchathani Rajabhat University
54. Asst. Prof. Dr.Chuthamas Chompha	Ubon Ratchathani Rajabhat University
55. Dr.Sudatip Hancherngchai	Phuket Rajabhat University
56. Dr.Chakkree Sricharumedhiyan	Mahamakut Buddhist University Isan Campus



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>
2. E-mail: rmu_j@rmu.ac.th