



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 ศรีปัดถา

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เนตรชนก จันทร์สว่าง

รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

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.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

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 คัยนันท์

คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์

3.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

3.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชัยวัช ศรีบริวารพิทักษ์

คณะวิทยาการจัดการ

3.5 อาจารย์ ดร.นพดล สมผล

คณะเทคโนโลยีการเกษตร

3.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิเชษฐ์ พลหาญ

รักษาการแทนคณบดีคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

3.7 อาจารย์ ดร.ภาณุวัตร รื่นเรืองฤทธิ์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

3.8 อาจารย์ ดร.กริช สินธุศิริ

คณะนิติศาสตร์

3.9 อาจารย์อนุสรณ์ ภูสินแก่น

คณะครุศาสตร์



บรรณาธิการ รองศาสตราจารย์ ดร.กฤษภนภ ดวงชาตม

ผู้ช่วยบรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งลาวัลย์ ละอาคา
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โพธิ์วรรณ

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

ฝ่ายจัดทำต้นฉบับ นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน
นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี

ฝ่ายศิลปกรรม ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุชิต โรจนชีวินสุภกร

ผู้ประเมินอิสระหรือพิชญ์พิจารณ์ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

- | | |
|---|---|
| 1. รองศาสตราจารย์ ดร.ศรัชัย อินทะไชย | มหาวิทยาลัยทักษิณ |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.พรอัมรินทร์ พรหมเกิด | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 3. รองศาสตราจารย์ ดร.คณิตา ดวงวิไล | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 4. รองศาสตราจารย์ ดร.โชคชัย ยืนยง | มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสาท เนืองเฉลิม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.อมรเทพ เมืองแสน | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 7. รองศาสตราจารย์ ดร.ประสงค์ สีหานาม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.พรพนวดี จูรีมาศ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 9. รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะธิดา ปัญญา | มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตขอนแก่น |
| 10. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉวีวรรณ สีสม | มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตมหาสารคาม |
| 11. รองศาสตราจารย์ ดร.เมษา นวลศรี | มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์ |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยา ภาวะบุตร | มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร.ธัชกรณ โกมล | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร.จันทร์เพ็ญ ภูโสภา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 15. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพศาล วรคำ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 16. รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี ชูยกระเดื่อง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 17. รองศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ วงศ์กระบอกถาวร | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 18. รองศาสตราจารย์ ดร.วนิดา ฝาระนัด | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 19. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กัลยา กุลสุวรรณ | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 20. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรพงษ์ แสงประดิษฐ์ | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 21. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขวัญฤทัย วงศาพรม | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 22. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัฉริยา เจียรศิริสมบุญรณ์ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน |



- | | |
|--|--|
| 23. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา น้ำใจดี | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา |
| 24. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันวิสาข์ ไชรัมย์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา |
| 25. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยลักษณ์ โพธิวรรณ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทศวัฒน์ เหล่าสุวรรณ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพาพร สุจारी | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 28. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รามนรี นนทภา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 29. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติชัย เจริญชัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 30. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรณวิไล ดอกไม้ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 31. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนุสรณ์ จันทร์ประทักษ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 32. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กอบชัย นิกรพิทยา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 33. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จารุวรรณ เอกสะพัง | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เขมิกา แสนโสม | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 35. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สนิห ตีเมืองชัย | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 36. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ขจรพงษ์ ร่วมแก้ว | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัจฉริยา พรหมท้าว | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยากานต์ เรืองสุวรรณ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาดา หวังสิทธิ์เดช | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยุทธพงศ์ ทิพย์ชาติ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 41. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชติกา ธรรมวิเศษ | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 42. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คันทรพัย ชมพูพาทย์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 43. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สังขรรม พรทวีกุล | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 44. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ดีไม่น้อย | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 45. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกรียงศักดิ์ ศรีสมบัติ | มหาวิทยาลัยราชภัฏร้อยเอ็ด |
| 46. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ นามบุญลือ | มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี |
| 47. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรเชษฐ์ ไทอั้น | มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 48. อาจารย์ ดร.ชินนุพงศ์ อินทรเกษม | มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ |
| 49. อาจารย์ ดร.ธนัช ยอดดำเนิน | มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ |
| 50. อาจารย์ ดร.อมรา อภัยพงศ์ | มหาวิทยาลัยราชภัฏสุราษฎร์ธานี |
| 51. อาจารย์ ดร.ปองภพ ภูจอมจิตร | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 52. อาจารย์ ดร.ชนันท์ มาพรม | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 53. อาจารย์ ดร.ณิชาภา ยศุตมธาดา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |
| 54. อาจารย์ ดร.ศชาวุธ อักษร | ศูนย์การศึกษาพิเศษ ประจำจังหวัดสระบุรี |
| 55. อาจารย์สุภาษา ภูพันธ์นา | มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม |



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

Chairman of Rajabhat Maha Sarakham University 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. 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 Lecturer
- 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 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 Lect.Dr.Noppadol Somphon Faculty of Agricultural Technology
- 3.6 Asst.Prof.Dr.Wichaid Ponhan Faculty of Science and Technology Acting Dean
- 3.7 Lect.Dr.Panuwat Ruenruangrit Faculty of Engineer
- 3.8 Lect.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 Khanittha Sanakhan

Mr.Watanagon Chaladbon

Mr.Ittiphon Yotachai

Miss Nitaya Mingsungnern

Miss Pichsinee Chaknarriai

Miss Siriphen Jumpasri

Book Maker: Miss Nitaya Mingsungnern

Miss Siriphen Jumpasri

Cover Designer: Asst.Prof.Dr.Anuchit Rodjanacheewinsupond**Peer Review Board:**

1. Assoc.Prof.Dr.Sonchai Intachai

Thaksin University

2. Assoc.Prof.Dr.Pornamrin Promgird

Khon Kaen University

3. Assoc.Prof.Dr.Dhanita Doungwilai

Khon Kaen University

4. Assoc.Prof.Dr.Chokchai Yuenyong

Khon Kaen University

5. Assoc.Prof.Dr.Prasart Nuangchalerm

Mahasarakham University

6. Assoc.Prof.Dr.Amorntep Muangsaen

Mahasarakham University

7. Assoc.Prof.Dr.Prasong Srihanam

Mahasarakham University

8. Assoc.Prof.Dr.Phanwadee Chureemart

Mahasarakham University

9. Assoc.Prof.Dr.Piyatida Panya

Sripatum University, Khon Kaen Campus

10. Assoc.Prof.Dr.Chaweewan Seesom

Thailand National Sports University Mahasarakham Campus

11. Assoc.Prof.Dr.Mesa Nuansri

Valaya Alongkorn Rajabhat University under the Royal Patronage

12. Assoc.Prof.Dr.Chaiya Phawabutra

Sakon Nakhon Rajabhat University

13. Assoc.Prof.Dr.Thachakorn Komol

Roi Et Rajabhat University

14. Assoc.Prof.Dr.Janphen Phusopa

Rajabhat Maha Sarakham University

15. Assoc.Prof.Dr.Paisarn Worakham

Rajabhat Maha Sarakham University

16. Assoc.Prof.Dr.Arun Suikraduang

Rajabhat Maha Sarakham University



17. Assoc.Prof.Dr.Suthas Vongkrabakthaworn Rajabhat Maha Sarakham University
18. Assoc.Prof.Dr.Wanida Pharanat Rajabhat Maha Sarakham University
19. Asst.Prof.Dr.Kanlaya Kunsuwan Mahasarakham University
20. Asst.Prof.Dr.Theerapong Sangpradit Srinakharinwirot University
21. Asst.Prof.Dr.Kwanruthai Wongsaprom Mahasarakham University
22. Asst.Prof.Dr.Achareeya Cheansirisomboon Rajamangala University of Technology
23. Asst.Prof.Dr.Suchada Namjaidee Nakhon Ratchasima Rajabhat University
24. Asst.Prof.Dr.Wanwisa Choram Nakhon Ratchasima Rajabhat University
25. Asst.Prof.Dr.Piyaluk Potiwan Rajabhat Maha Sarakham University
26. Asst.Prof.Dr.Tatchawat Laosuwan Rajabhat Maha Sarakham University
27. Asst.Prof.Dr.Tipaporn Sujaree Rajabhat Maha Sarakham University
28. Asst.Prof.Dr.Ramnaree Nontapa Rajabhat Maha Sarakham University
29. Asst.Prof.Dr.Kittichai Jaroenchai Rajabhat Maha Sarakham University
30. Asst.Prof.Dr.Panwilai Dokmai Rajabhat Maha Sarakham University
31. Asst.Prof.Dr.Anusorn Chanprathak Rajabhat Maha Sarakham University
32. Asst.Prof.Dr.Kobchai Nikornpittaya Rajabhat Maha Sarakham University
33. Asst.Prof.Dr.Jaruwan Eksapang Rajabhat Maha Sarakham University
34. Asst.Prof.Dr.Khemika Saensom Rajabhat Maha Sarakham University
35. Asst.Prof.Dr.Sanit Teemuangsai Rajabhat Maha Sarakham University
36. Asst.Prof.Dr.Khajonpong Ruamkaew Rajabhat Maha Sarakham University
37. Asst.Prof.Dr.Atchariya Promtow Rajabhat Maha Sarakham University
38. Asst.Prof.Dr.Chayakan Ruangsuan Rajabhat Maha Sarakham University
39. Asst.Prof.Dr.Suchada Wangsitthidech Rajabhat Maha Sarakham University
40. Asst.Prof.Dr.Yuttapong Thipchat Rajabhat Maha Sarakham University
41. Asst.Prof.Dr.Chotika Thammawiset Rajabhat Maha Sarakham University
42. Asst.Prof.Dr.Canthasap Chompooapat Roi Et Rajabhat University
43. Asst.Prof.Dr.Satjatham Phorntaweekul Roi Et Rajabhat University
44. Asst.Prof.Dr.Apichat Deeminoi Roi Et Rajabhat University
45. Asst.Prof.Dr.Kriangsak Srisombut Roi Et Rajabhat University
46. Asst.Prof.Dr.Chaiyawat Namboonlue Ubon Ratchathani Rajabhat University
47. Asst.Prof.Dr.Worachet Tho-un Mahamakut Buddhist University
48. Lect.Dr.Chi-sanupong Intharakasem Srinakharinwirot University
49. Lect.Dr.Thanat Yoddamnoen Chiang Mai Rajabhat University



50. Lect.Dr.Ammara Apaipong	Suratthani Rajabhat University
51. Lect.Dr.Pongphop Phoojomjit	Rajabhat Maha Sarakham University
52. Lect.Dr.Khankaeo Maprom	Rajabhat Maha Sarakham University
53. Lect.Dr.Nichapha Yasuttamathada	Rajabhat Maha Sarakham University
54. Lect.Dr.Katawoot Aksorn	Saraburi Special Education Center
55. Lect.Suphasa Phupanna	Rajabhat Maha Sarakham University

RMUJ Office: The Faculty Of Graduate Studies 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/rmuj>
2. E-mail: rmu_j@rmu.ac.th