



วารสารมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม Rajabhat Maha Sarakham University Journal

นโยบาย

1. สนับสนุนผลงานวิชาการของมหาวิทยาลัย
2. เผยแพร่ผลงานวิชาการของบุคลากรมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป
3. สร้างความรู้และองค์ความรู้ที่ถูกต้อง พัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่นและสากล

ขอบเขตงาน

- เป็นวารสารวิชาการที่ครอบคลุมสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์ และทุกแขนงวิชา โดยนำเสนอในรูปแบบ
1. บทความประสบการณ์ และบทความเรียบเรียง
 2. บทความวิจัย เป็น Concept paper หรือ ผลงานวิจัยที่ทำเสร็จสมบูรณ์แล้ว
 3. ผู้นำเสนอบทความเป็นบุคลากรของมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย
2. เพื่อเป็นสื่อส่งเสริมการสร้างความรู้และองค์ความรู้ในสาขามนุษยศาสตร์ สังคมศาสตร์
3. เป็นเวทีนำเสนอผลงานวิชาการของบุคลากรในมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป

เจ้าของ

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา จินดาประเสริฐ
รองศาสตราจารย์สมชาย วงศ์เกษม

นายกสภามหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

กองบรรณาธิการ

1. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยต่างประเทศ

- 1.1 Prof. Dr. Jay D. Gatrell Dean, of the College Graduate Indiana State University, USA.
- 1.2 Prof. Dr. Brian Thomas Kilp School of Music, Indiana State University, USA.
- 1.3 Prof. Dr. John Conant Department of Economics, Indiana State University, USA.
- 1.4 Prof. Dr. Yuanyuan Xing Dean of Asia-Australia Business College, Liaoning University, P. R. C.
- 1.5 Prof. Dr. Margaret Walshaw College of Education, Massey University, New Zealand
- 1.6 Dr. Mitchell Brendan College of Education, Massey University, New Zealand
- 1.7 Assoc. Prof. Dr. Le Cong Thin. Faculty of Foreign Languages, Vinh University, Vietnam



- 1.8 Dr. Tran Dinh Thang Vinh University, Vietnam
 1.9 Assoc. Prof. Dr. Nguyen Huynh Phan President, Institute for Research and Development of New Technologies, Vinh city, Vietnam.
 1.10 Prof. Dr. Lloyd V. Orduna University of Baguio, the Philippines.
 1.11 Prof. Dr. Leslie Barratt President, Indiana TESOL, Indiana State University, USA.

2. กองบรรณาธิการบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่อยู่มหาวิทยาลัยอื่นในประเทศไทย

- | | |
|---|--|
| 2.1 ศาสตราจารย์ นพ.ดร. กระแส ชนะวงศ์ | วิทยาลัยบัณฑิตเอเชีย |
| 2.2 ศาสตราจารย์ ดร. ฉวีลักษณ์ บุญยะกาญจน | ข้าราชการบำนาญ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 2.3 ศาสตราจารย์ ดร. ธีรวิมล บุญยโสภณ | อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ |
| 2.4 ศาสตราจารย์ ดร. ละออศรี เสนาะเมือง | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 2.5 ศาสตราจารย์ ดร. สิริวิวัฒน์ วงษ์ศิริ | คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 2.6 ศาสตราจารย์ ดร. สุณีเยี มัลลิกะมาลย์ | คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 2.7 ศาสตราจารย์ ดร. บรรพต สุวรรณประเสริฐ | รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเอเชีย |
| 2.8 รองศาสตราจารย์ ดร. ไพฑูริย์ สุขศรีงาม | คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 2.9 รองศาสตราจารย์ ดร. บุญชม ศรีสะอาด | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |

3. กองบรรณาธิการบุคคลภายในมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

- | | |
|---|---|
| 3.1 รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริ ถิอาสนา | คณะครุศาสตร์ |
| 3.2 รองศาสตราจารย์ ดร.กนก สมะวรรณ | คณะครุศาสตร์ |
| 3.3 รองศาสตราจารย์ ดร.ณรงค์ฤทธิ์ โสภา | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ |
| 3.4 อาจารย์ ดร.มยุรีสิรินทร์ ศิริวรรณ | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ |
| 3.5 รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวลักษณ์ โกศลกิตติอัมพร | คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ |
| 3.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรภรณ์ ฉายบุญครอง | คณะวิทยาการจัดการ |
| 3.7 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธวัช อารีราษฎร์ | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 3.8 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.คิวดล กัญญาคำ | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี |
| 3.9 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรทิพย์ วรกุล | คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ |
| 3.10 อาจารย์ ดร.นิตยา กลางชนีย์ | สำนักวิเทศสัมพันธ์และการจัดการศึกษานานาชาติ |
| 3.11 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลดาวลัย วัฒนบุตร | สำนักวิเทศสัมพันธ์และการจัดการศึกษานานาชาติ |

บรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สนิท เต็มองชัย

ผู้ช่วยบรรณาธิการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ว่าที่ ร.ต. ดร.อรุณ ชูยกระตี่อง



ฝ่ายจัดการ

นางสาวธัญธินา สุวรรณศักดิ์
 นางสาวศิริเพ็ญ จำปาศรี
 นายอิทธิพล โยระชัย
 นางสาวนิตยา มิ่งสูงเนิน

นายเศรษฐา โพธิ์สีสม
 นางสาวสุจิตรา นนทวงษา
 นางอภิรตน์ พุทธดิลก

ฝ่ายศิลปกรรม

อาจารย์ อนุชิต โจรจันชีวินสุภร

ผู้ประเมินอิสระหรือพิชญ์พิจารณ์ (Peer review) ตรวจสอบทางวิชาการประจำฉบับ

- | | |
|---|---|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.จ่าณรงค์ อติวัฒน์สิทธิ์ | คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ |
| 2. ศาสตราจารย์ ดร.ยศ สันตสมบัติ | คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3. ศาสตราจารย์ ดร.สุรพล วิรุฬห์รักษ์ | คณะนิเทศศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร.ณัชชา พันธุ์เจริญ | คณะศิลปกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 5. ศาสตราจารย์ ดร.วีระจิตต์ โชติมงคล | คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 6. ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา | คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 7. ศาสตราจารย์ ดร.บรรพต สุวรรณประเสริฐ | รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย มหาวิทยาลัยเอเชีย |
| 8. ศาสตราจารย์ ดร.สิริวรรณ ศรีพหล | สาขาวิชาศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช |
| 9. ศาสตราจารย์ ดร.สุนทร มณีสวัสดิ์ | คณะนิติศาสตร์ สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (นิด้า) |
| 10. ศาสตราจารย์ ดร.บุญทัน ดอกไธสง | ข้าราชการบำนาญ |
| 11. ศาสตราจารย์ ดร.ธีระ รุณเจริญ | ข้าราชการบำนาญ |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร.วชิระ อินทร์อุดม | ข้าราชการบำนาญ |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร.สถาพร พันธุ์มณี | ข้าราชการบำนาญ |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร.บุญยงค์ เกศเทศ | ข้าราชการบำนาญ |
| 15. รองศาสตราจารย์ ดร.ประชุม รอดประเสริฐ | ข้าราชการบำนาญ |
| 16. รองศาสตราจารย์ ดร.ชูชีพ พุทธประเสริฐ | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 17. รองศาสตราจารย์ ดร.ชร สุนทรายุทธ | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา บางแสน ชลบุรี |
| 18. รองศาสตราจารย์ ดร.สุกรี รอดโพธิ์ทอง | คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย |
| 19. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริวรรณ ไกรสุรพงศ์ | คณะสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล |
| 20. รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ บุญกาญจน์ | คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 21. รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ชัย เทียนทอง | คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ |
| 22. รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตต์ สุรัตน์เรืองชัย | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 23. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพฑูริย์ สุขศรีงาม | คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 24. รองศาสตราจารย์ ดร.วัน เดชพิชัย | คณะศิลปศาสตร์ และศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยทาดใหญ่ |
| 25. รองศาสตราจารย์ ดร.เอื้อมพร เขียวหิรัญ | คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา |
| 26. รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญภูมิ กิจระการ | คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |
| 27. รองศาสตราจารย์ ดร.सानิตย์ กายาผาด | คณะวิทยาการสารสนเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม |



Rajabhat Maha Sarakham University Journal: Humanities and Social Sciences

- Policies:**
1. Promote and enhance the university's academic works.
 2. Disseminate academic works of the university faculty and personnel as well as the general public.
 3. Create or construct knowledge and bodies of knowledge accurately, and develop local and universal wisdom.

Scope: The journal covers articles in study areas or academic disciplines under humanities and social sciences written in one of the following types:

1. Experience or review articles
2. Research articles, being concept papers or presenting research and findings.
3. The Presentations of articles are university faculty and Personnel as well as the general public.

- Objectives:**
1. To disseminate academic works or research findings.
 2. To be utilized as a means for promoting construction of knowledge or bodies of knowledge in the fields under humanities and social sciences.
 3. To be a forum for presentations of academic or research works by the university faculty and personnel as well as the general public.

Owner: Rajabhat Maha Sarakham University

Advisors: Prof. Dr. Parinya Chindaprasert Chairman of RMU Council
Assoc. Prof. Somchai Wongkasem President of Rajabhat Maha Sarakham University

Editorial Board:

1. External Editorial Board of RMU Journal (Overseas)

1.1 Prof. Dr. Jay D. Gatrell Dean, College of Graduate and Professional Studies,
Indiana State University, USA.



1.2 Prof. Dr. Brian Thomas Kilp	School of Music, Indiana State University, USA.
1.3 Prof. Dr. John Conant	Department of Economics, Indiana State University, USA.
1.4 Prof. Dr. Yuanyuan Xing	Dean of Asia-Australia Business College, Liaoning University, P. R. C.
1.5 Prof. Dr. Margaret Walshaw	College of Education, Massey University, New Zealand
1.6 Dr. Mitchell Brendan	College of Education, Massey University, New Zealand
1.7 Assoc. Prof. Dr. Le Cong Thin.	Faculty of Foreign Languages, Vinh University, Vietnam
1.8 Dr. Tran Dinh Thang	Vinh University, Vietnam
1.9 Assoc. Prof. Dr. Nguyen Huynh Phan	President, Institute for Research and Development of New Technologies, Vinh City, Vietnam.
1.10 Prof. Dr. Lloyd V. Orduna	University of Baguio, the Philippines.
1.11 Prof. Dr. Leslie Barratt	President, Indiana TESOL, Indiana State University, USA.

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

2.1 Prof. Dr. Krasae Chanawongse	College of Asian Scholars, Khon Kaen.
2.2 Prof. Dr. Chaveelak Boonyakanchanna	Distinguished Lecturer, Maha Sarakham University
2.3 Prof. Dr. Theerawut Boonyasophon	President of King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
2.4 Prof. Dr. Laosri Sanoamuang	Faculty of Sciences, Khon Kaen University
2.5 Prof. Dr. Siriwat Wongsiri	Faculty of Technology, Maha Sarakham University
2.6 Prof. Dr. Sunee Mallikamarl	Faculty of Law, Chulalongkorn University
2.7 Prof. Dr. Bunpot Suwannaprasert	Vice-President for Research, Asian University
2.8 Assoc. Prof. Dr. Paitoon Suksri-ngam	Faculty of Environment and Resource Studies, Maha Sarakham University
2.9 Assoc. Prof. Dr. Boonchom Srisa-ard	Faculty of Education, Maha Sarakham University

3. Internal Editorial Board (RMU)

3.1 Assoc. Prof. Dr. Siri Thee-asana	Faculty of Education
3.2 Assoc. Prof. Dr. Kanok Samavardhana	Faculty of Education
3.3 Assoc. Prof. Dr. Narongrit Sapa	Faculty of Humanity and Social Sciences
3.4 Dr. Mayureesirin Siriwani	Faculty of Humanity and Social Sciences
3.5 Assoc. Prof. Dr. Saovalak Kosonkittumporn	Political Science and Public Administration
3.6 Asst. Prof. Dr. Patcharaporn Chaiboonklong	Faculty of Management Sciences
3.7 Asst. Prof. Dr. Tarach Arreerard	Faculty of Information Technology
3.8 Asst. Prof. Dr. Siwadol Kanyaham	Faculty of Science and Technology



- 3.9 Asst. Prof. Dr. Porntip Worakul Faculty of Humanity and Social Sciences
3.10 Dr. Nitaya Klangchanee Office of International Relations and International
Education
3.11 Asst. Prof. Dr. Ladawan Wattanaboot Office of International Relations and International
Education

Editor: Asst. Prof. Dr. Sanit Teemueangsai

Assistant Editor: Asst.Prof. Acting Sub Lt. Dr. Arun Suikraduang

Management Staff: Miss. Tunnicha Suwannapukdee Mr. Settha Phoseesom
Miss. Siriphen Jumpasri Miss. Sujitra Nontawongsa
Mr. Ittiphon Yotachai Mrs. Aphirat Putidirok
Miss.Nitaya Mingsungnern

Cover Designer: Mr. Anuchit Rodjanacheewinsupond

Peer Review Board:

1. Prof. Dr. Chammong Adivadhanasit Faculty of Social Sciences, Kasetsart University
2. Prof. Dr. Yos Santasombat Faculty of Social Sciences, Chiang Mai University
3. Prof. Dr. Surapone Virulrak Faculty of Communication Arts, Chulalongkorn
University.
4. Prof. Dr. Natchar Pancharoen Faculty of Fine and Applied Arts, Chulalongkorn
University.
5. Prof. Dr. Verajit Chotmongkol Faculty of Medicine, Khon Kaen University
6. Prof. Dr. Preecha Prathepha Faculty of Technology, Maha Sarakham University
7. Prof. Dr. Bunpot Suwannaprasert Vice-President for Research, Asian University
8. Prof. Dr. Siriwan Sripakol School of Educational Studies, Sukhothai Thammathirat
Open University
9. Prof. Dr. Soonton Monesawat Graduate School of Law, National Institute of
Development Administration
10. Prof. Dr. Boonton Dockthaisong Distinguished Lecturer
11. Prof. Dr. Tera Rooncharoen Distinguished Lecturer
12. Assoc. Prof. Dr. Wachira In-Udom Distinguished Lecturer
13. Assoc. Prof. Dr. Sathaporn Bandhumami Distinguished Lecturer
14. Assoc. Prof. Dr. Boonyong Katted Distinguished Lecturer



- | | |
|--|---|
| 15. Assoc. Prof. Dr. Prachoom Rodprasert | Distinguished Lecturer |
| 16. Assoc. Prof. Dr. Choocheep Puthaprasert | Faculty of Education, Chiang Mai University |
| 17. Assoc. Prof. Dr. Dhorn Suntrayuth | Faculty of Education, Burapha University |
| 18. Assoc. Prof. Dr. Sugree Rodpothong | Faculty of Education, Chulalongkorn University |
| 19. Assoc. Prof. Dr. Siriwan Grisurapong | Faculty of Social Sciences and Humanities, Mahidol University |
| 20. Assoc. Prof. Dr. Charun Bunyakan | Faculty of Engineering, Prince of Songkla University |
| 21. Assoc. Prof. Dr. Monchai Tiantong | Graduate School, King Mongkut's University of |
| 22. Assoc. Prof. Dr. Vichit Suratreungchai | Faculty of Education Burapha University. |
| 23. Assoc. Prof. Dr. Paitoon Suksri-ngam | Faculty of Environment and Resources, Mahasarakham University |
| 24. Assoc. Prof. Dr. Wan Dechpichai | Faculty of Liberal Arts and Education, Hatyai University |
| 25. Assoc. Prof. Dr. Auemporn Dhienhiru | Faculty of Management and Science, Bansomdejchaopraya Rajabhat University |
| 26. Assoc. Prof. Dr. Pachern Kitrakarn | Faculty of Education, Maha Sarakham University |
| 27. Assoc. Prof. Dr. Sanit Kayaphoad | Faculty Of Informatics, Maha Sarakham University |
| 28. Assoc. Prof. Dr. Wimonrat Soonthornrojana | Faculty of Education, Maha Sarakham University |
| 29. Assoc. Prof. Dr. Sumalee Chaijaroen | Faculty of Education, Khon Kaen University |
| 30. Assoc. Prof. Dr. Peerasit Kamnuansicpa | College of Local Administration, Khon Kaen University |
| 31. Assoc. Prof. Dr. Kullapapruk Piewthongngam | Faculty of Management Science, Khon Kaen University |
| 32. Assoc. Prof. Dr. Chalernsak Pikulsri | Faculty of Fine and Applied Arts, Khon Kaen University |
| 33. Assoc. Prof. Dr. Thanomporn Laohajaratsang | Faculty of Education, Chiang Mai University |
| 34. Assoc. Prof. Dr. Ranees Esichaikul | School of Management Science, Sukhothai Thammathirat Open University |
| 35. Assoc. Prof. Dr. Sirirat Wipassilapa | Sukhothai Thammathirat Open University |
| 36. Assoc. Prof. Dr. Sunan Sungong | Faculty of Education, Kasetsart University |
| 37. Assoc. Prof. Dr. Sunanta Laohanan | Faculty of Management and Science, Bansomdejchaopraya Rajabhat University |
| 38. Assoc. Prof. Dr. Theppasak Boonyarataphan | School of Management Science, Sukhothai Thammathirat Open University |
| 39. Assoc. Prof. Yavamal Sutivigit | Regional Medical Sciences Center 12 Songkhal |
| 40. Dr. Duangruthai Pokaratsirt | College of Music, Mahidol 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: Humanities and Social Sciences. 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. Website <http://gs.rmu.ac.th/rmu>
2. Website <http://www.tci.thaijo.org/index.php/rmuj>
3. e-mail : rmu_j@yahoo.co.th

Published by: Rajabhat Maha Sarakham University Press
80 Nakhon Sawan Road,
Muang District,
Maha Sarakham Province,
Thailand 44000
Tel: 0-4372-2118 Ext. 141 Fax: 0-4372-5433