



# วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

## KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 48 เล่มที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2563)

Volume 48 Number 3 (July - September 2020)

### บรรณาธิการแถลง

วารสารวิทยาศาสตร์ มข. เป็นวารสารที่จัดอยู่ในฐานข้อมูลของศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Center: TCI) กลุ่มที่ 2 ซึ่งการดำเนินงานของวารสารได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่องจากคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ในฉบับนี้เผยแพร่เป็นฉบับที่ 3 ของปี พ.ศ. 2563 (กรกฎาคม – กันยายน 2563) มีบทความที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหลากหลายสาขา โดยทุกบทความได้ผ่านการพิจารณาจากกองบรรณาธิการฯ และประเมินคุณภาพจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้นๆ ทางกองบรรณาธิการฯ ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิทุกท่านที่กรุณาให้คำแนะนำที่เป็นประโยชน์สำหรับการปรับปรุงบทความ และขอแสดงความยินดีกับนักวิจัยทุกท่านที่ดำเนินการวิจัยเสร็จสิ้นจนสามารถนำผลการวิจัยมาเผยแพร่ได้สำเร็จ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าวารสารวิทยาศาสตร์ มข. จะเป็นแหล่งอ้างอิงสำหรับการวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของประเทศไทยต่อไป

นักวิจัยสามารถสืบค้นและดาวน์โหลดบทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิทยาศาสตร์ มข. ทั้งฉบับปัจจุบันและย้อนหลังได้ที่ <http://scijournal.kku.ac.th> ทั้งนี้ หากท่านมีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาและปรับปรุงเชิงคุณภาพของวารสาร สามารถติดต่อกับคณะทำงานประจำกองบรรณาธิการฯ ได้ทางอีเมล [kku\\_scijournal@kku.ac.th](mailto:kku_scijournal@kku.ac.th) คำแนะนำของท่านจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบการจัดการวารสารวิทยาศาสตร์ มข. ต่อไป

รองศาสตราจารย์ ดร. รจนา บุระคำ  
บรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ มข.



<http://scijournal.kku.ac.th/>