



# วารสารวิทยาศาสตร์ มข.

## KKU SCIENCE JOURNAL

ISSN : 2586-9531

ปีที่ 46 เล่มที่ 4 (ตุลาคม – ธันวาคม 2561)

Volume 46 Number 4 (OCTOBER – DECEMBER 2018)

### บรรณาธิการแถลง

วารสารวิทยาศาสตร์ มข. ฉบับนี้เป็นฉบับที่ 4 (ตุลาคม-ธันวาคม 2561) ซึ่งเป็นฉบับส่งท้ายปี พ.ศ. 2561 และนับเป็นปีที่ 46 ของวารสารวิทยาศาสตร์ มข. ดิฉันขอถือโอกาสนี้ขอบพระคุณผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ที่ให้การสนับสนุนการดำเนินงานของวารสารฯ ด้วยดีอย่างสม่ำเสมอ และขอขอบพระคุณกองบรรณาธิการ ท่านผู้ทรงคุณวุฒิ เจ้าของบทความ ทีมงานวารสารฯ รวมถึงท่านผู้อ่านทุกท่าน ที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาคุณภาพของวารสารตลอดปีที่ผ่านมา

ภายในเล่มยังคงมีบทความที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีหลากหลายสาขา ซึ่งแต่ละบทความได้ผ่านการพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความเชี่ยวชาญในสาขานั้นๆ ขอเรียนเชิญทุกท่านอ่านวารสารออนไลน์ทั้งฉบับปัจจุบันและฉบับย้อนหลังได้ที่เว็บไซต์ <http://scijournal.kku.ac.th> โดยท่านสามารถสืบค้นและดาวน์โหลดบทความได้ฟรี ไม่มีค่าใช้จ่ายใดๆ สำหรับท่านที่ต้องการส่งบทความเพื่อรับการพิจารณาตีพิมพ์ในวารสารฯ ท่านสามารถส่งบทความผ่านระบบ online submission บนหน้าเว็บไซต์ของวารสารฯ ซึ่งมีคำอธิบายขั้นตอนและวิธีการใช้ระบบที่ชัดเจนและสามารถเข้าไปศึกษาด้วยตนเอง ทั้งนี้ หากท่านมีข้อสงสัยหรือข้อเสนอแนะ สามารถติดต่อกับฝ่ายจัดการวารสารฯ ได้ทางอีเมล [kku\\_scijournal@kku.ac.th](mailto:kku_scijournal@kku.ac.th) เช่นเคย คำแนะนำของท่านจะเป็นประโยชน์ในการพัฒนาระบบการจัดการวารสารวิทยาศาสตร์ มข. ต่อไป

ในวาระส่งท้ายปีเก่า พ.ศ. 2561 และต้อนรับปีใหม่ พ.ศ. 2562 ที่กำลังจะมาถึงนี้ กองบรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ มข. ขอร่วมอวยพรให้ท่านและครอบครัวมีความสุข สมหวัง มีสุขภาพแข็งแรง ประสบความสำเร็จและก้าวหน้าในการทำงานอาชีพตลอดไป

รองศาสตราจารย์ ดร. รจนา บุระคำ

บรรณาธิการวารสารวิทยาศาสตร์ มข.



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