



150 ปี  
วิทยาศาสตร์ไทย

วารสาร  
วิทยาศาสตร์ มข.

ปีที่ 46 ฉบับที่ 3 (กรกฎาคม - กันยายน 2561)

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น  
[www.sc.kku.ac.th](http://www.sc.kku.ac.th)  
ISSN : 2586-9531

