



# วารสารวิจัยราชภัฏเชียงใหม่

RAJABHAT CHIANG MAI RESEARCH JOURNAL

## ที่ปรึกษา

รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ ธรรมไชย รักษาการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
อาจารย์ ดร.ณัด บุญชัย รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## บรรณาธิการ

อาจารย์ ดร.บังอร ฉัตรรุ่งเรือง ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

## ผู้ทรงคุณวุฒิ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพลิน ภูจินาพันธ์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นงลักษณ์ เขียนงาม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ดร.บานจิตร สายรอกำ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รองศาสตราจารย์ ดีเรก ควรสมาคม มหาวิทยาลัยพายัพ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ยอดพล เทพสิทธิ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
อาจารย์ ดร.ธารณ์ ทองงอก มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
อาจารย์ ดร.นันทน์ภัส แสงฮอง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รองศาสตราจารย์ ดร.ตระกูลพันธ์ พิชรเมธา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา  
รองศาสตราจารย์ อุดมศักดิ์ สาริบุตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
อาจารย์ ดร.จุฑาศินี ธัญปรางค์กุล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
อาจารย์ ดร.ฐากร สิทธิโชค มหาวิทยาลัยทักษิณ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภณิศร์ เต็มสงวนวงศ์ สมาคมเครือข่ายที่ปรึกษาระดับชาติ  
รองศาสตราจารย์ ดร.วาริพิน มงคลสมัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
รองศาสตราจารย์ พิไล เลิศพงศ์พิรุฬห์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ ธาราพิทักษ์วงศ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สามารถ ใจเตี้ย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
อาจารย์ ว่าที่ ร.อ.ดร.ขจร ตรีโสภณกร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
อาจารย์ ดร.สายหยุด มูลเพชร มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
อาจารย์ ดร.ทัตพร คุณประดิษฐ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

## กองบรรณาธิการ

Professor Dr.Andreas Zins Modul University, Vienna, Austria  
รองศาสตราจารย์ ดร.จีรยุทธ ไชยจรรุณมิช มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
รองศาสตราจารย์ ดร.สมศักดิ์ ภูวิภาดาวรรณ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เดชา ทำดี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
อาจารย์ ดร.จุฑาศินี ธัญปรางค์กุล มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐเชษฐ์ พูลเจริญ มหาวิทยาลัยนครสวรรค์  
อาจารย์ ดร.ยงยุทธ วิถีไตรรงค์ มหาวิทยาลัยศิลปากร  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิทธา เจนศิริศักดิ์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เสริมศักดิ์ พงษ์เมษา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภฤกษ์ ธาราพิทักษ์วงศ์ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
อาจารย์ ดร.รัชพล สัมพุทธานนท์ รองผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา  
ดร.ชนธรรส ไชยสุต นักวิจัย สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

อาคารราชภัฏเฉลิมพระเกียรติ ชั้น 14 เลขที่ 202 ถนนช้างเผือก ตำบลช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300  
โทร. 0-5388-5959 โทรสาร 0-5388-5950

วารสารนี้ได้รับการรับรองจากศูนย์ดัชนีการอ้างอิงวารสารไทย (Thai Journal Citation Index Center) กลุ่ม 2