



## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การสร้างระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แสดงความอุดมสมบูรณ์ของ  
ระบบนิเวศน้ำ ปัญหาและการจัดการน้ำในลุ่มน้ำปิง อำเภอแม่แตง  
จังหวัดเชียงใหม่

ธฤช เรือนคำ และคณะ

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561  
โดยการสนับสนุนทางวิชาการจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  
2561

## รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การสร้างระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์แสดงความอุดมสมบูรณ์  
ของระบบนิเวศน้ำ ปัญหา และการจัดการน้ำในลุ่มน้ำปิง  
อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่

ธฤช เรือนคำ และคณะ

โครงการวิจัยนี้ได้รับทุนสนับสนุนจาก  
มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
งบประมาณแผ่นดิน ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561  
โดยการสนับสนุนทางวิชาการจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)  
2561

## กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัย ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่เป็นผู้ประสานงานกับสำนักงาน คณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ขอขอบคุณประชาชนในพื้นที่ลุ่มน้ำปิง อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ โดยเฉพาะชุมชน และเยาวชนในพื้นที่ตำบลช่อแลและตำบลอินทขิล อำเภอแม่แตง จังหวัดเชียงใหม่ ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ให้การสนับสนุนด้านเครื่องมือ และขอขอบพระคุณคณบดี และ ผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สนับสนุนบุคลากรทุกคนที่ได้รับทุนวิจัยให้สามารถ ดำเนินการวิจัยได้เต็มกำลังความสามารถ

ธฤช เรือนคำ

