



รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนาแบบจำลองเพื่อพยากรณ์ปริมาณ PM10
ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้โครงข่ายเพอร์เซ็ปตรอนหลายชั้น

กาญจนา ทองบุญนาค และ คณะ

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

รายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

การพัฒนาแบบจำลองเพื่อพยากรณ์ปริมาณ PM10
ในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้โครงข่ายเพอร์เซ็ปตรอนหลายชั้น

กาญจนา ทองบุญนาค และ คณะ

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

กิตติกรรมประกาศ

ผู้วิจัยขอขอบคุณ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติที่ให้การสนับสนุนทุนวิจัย ขอขอบคุณ สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ที่เป็นผู้ประสานงานกับสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ขอขอบคุณประชาชนในพื้นที่อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ขอขอบคุณ ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือในการเอื้อเฟื้อข้อมูล ขอขอบคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ให้การสนับสนุนด้านเครื่องมือ และขอขอบพระคุณคณบดีและ ผู้บริหาร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่สนับสนุนบุคลากรทุกคนที่ได้รับทุนวิจัยให้สามารถดำเนินการวิจัยได้เต็มกำลังความสามารถ

กาญจนา ทองบุญนาค

