

ชื่อเรื่อง	วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุดและการทำภาพมัวให้ชัดเจน
ชื่อผู้วิจัย	ดวงกมล กิจควร และ อนันตชัย แปรเจริญ
หน่วยงาน	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
ปีงบประมาณ	2563

## บทคัดย่อ

การสร้างและพัฒนาวิธีการทำซ้ำที่สามารถแก้ไขปัญหาค่าเหมาะที่สุดและนำไปใช้กับปัญหาภาพมัว ซึ่งจะต้องใช้งานง่ายไม่ซับซ้อนและเหมาะสำหรับใช้กับภาพมัวแบบ Gaussian และ Motion พร้อมทั้งมีทฤษฎีการลู่เข้าเพื่อยืนยันการมีผลเฉลย ในงานวิจัยนี้ได้นำเสนอวิธีการทำซ้ำใหม่และพิสูจน์ทฤษฎีการลู่เข้าภายใต้เงื่อนไขที่เหมาะสมสำหรับการแก้ปัญหาค่าเหมาะที่สุดแบบคอนเวกซ์โดยใช้เทคนิคการส่งแบบใกล้เคียง และนำไปประยุกต์ใช้กับการทำภาพมัวให้ชัดเจน

**คำสำคัญ :** การกู้คืนภาพ, การหาค่าเหมาะที่สุดแบบคอนเวกซ์, เทคนิคการส่งแบบใกล้เคียง, ปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด, วิธีการทำซ้ำสำหรับปัญหาการหาค่าเหมาะที่สุด, การทำภาพมัวให้ชัดเจน

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

**Title** Iterative Methods for Optimization Problems and Image Restoration  
**Researchers** Duangkamon Kitkuan and Anantachai Padcharoen  
**Organization** Faculty of Science and Technology, Rambhai Barni Rajabhat University  
**Year** 2019

## Abstract

Algorithms are required to solve function optimization problems that include image blur. The purpose of this research was to develop an algorithm that is easily used, uncomplicated and suitable for solving the convex minimization problem using proximal mapping techniques and applying it to image recovery.

**Keywords :** Convex minimization, iterative methods for optimization, image restoration, optimization problems, proximal mapping technique

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี