

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: **MRG5380202**

ชื่อโครงการ: การหาคำตอบของปัญหาเชิงดุลยภาพและปัญหาอสมการการแปรผัน

ชื่อนักวิจัย และสถาบัน: ดร.กมลรัตน์ แหมมณี มหาวิทยาลัยพะเยา

อีเมล: **kamonrat.na@up.ac.th**

ระยะเวลาโครงการ: **15 มิถุนายน 2553 ถึงวันที่ 14 มิถุนายน 2555**

บทคัดย่อ: จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้ คือ การสร้างระเบียบวิธีการทำซ้ำชนิดใหม่ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการประมาณค่าจุดตรึงของการส่งแบบไม่เชิงเส้นและใช้แก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ เช่น ปัญหาอสมการการแปรผันและปัญหาเชิงดุลยภาพ ทั้งในปริภูมิฮิลเบิร์ตและปริภูมิบานาค

คำสำคัญ: ระเบียบวิธีการทำซ้ำ / ปัญหาอสมการการแปรผัน / ปัญหาเชิงดุลยภาพ / การส่งแบบหดเทียม โดยแท้เชิงกำกับในแนวอินเตอร์มีเดียท / การส่งแบบไม่ขยายเชิงกึ่งกรุป

Abstract

Project Code: **MRG5380202**

Project Title: **Finding solutions of equilibrium problems and variational inequality problems**

Investigator: **Dr. Kamonrat Nammanee University of Phayao**

E-mail Address: **kamonrat.na@up.ac.th**

Project Period: **June 15, 2010 – June 14, 2012**

Abstract: The purposes of this research are to introduce several new iterative approximation methods for approximating the fixed points of nonlinear mappings and solving many mathematical problems such as variational inequality problems and equilibrium problems in both Hilbert spaces and Banach spaces

Keywords: **Iterative method / Variational inequality problems / Equilibrium problems / Asymptotically k -strict pseudo-contractive mapping in the intermediate Sense / Nonexpansive semigroup**