

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: MRG5580016

ชื่อโครงการ: วิธีทำซ้ำและทฤษฎีบทการลู่เข้าสำหรับการแก้ปัญหาคาดจริง ปัญหาค่าศูนย์ และการหาค่าศูนย์ของตัวดำเนินการทางเดียวใหญ่สุด

ชื่อนักวิจัย และสถาบัน: ดร.ประสิทธิ์ ช่อลำเจียก มหาวิทยาลัยพะเยา

อีเมล: prasitch2008@yahoo.com

ระยะเวลาโครงการ: 2 กรกฎาคม 2555 ถึงวันที่ 1 กรกฎาคม 2557

บทคัดย่อ: จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้ คือ การสร้างวิธีการทำซ้ำแบบใหม่ เพื่อใช้แก้ปัญหาคาดจริงของการส่งแบบไม่เชิงเส้น ปัญหาค่าศูนย์ และปัญหาการหาค่าศูนย์สำหรับตัวดำเนินการทางเดียวใหญ่สุด และการศึกษาทฤษฎีบทการลู่เข้าในปริภูมิฮิลเบิร์ตและปริภูมิบานาค

คำสำคัญ: ระเบียบวิธีการทำซ้ำ / ปัญหาคาดจริง / ปัญหาค่าศูนย์ / ปัญหาการหาค่าศูนย์ / การส่งแบบไม่ขยาย

Abstract

Project Code: MRG5580016

Project Title: Iterative methods and convergence theorems for solving fixed point problems, equilibrium problems and the zero-finding problems of maximal monotone operators

Investigator: Dr.Prasit Cholanjiak, University of Phayao

E-mail Address: prasitch2008@yahoo.com

Project Period: July 2, 2012 – July 1, 2014

Abstract: The purposes of this research are to introduce new kinds of iterative methods for solving the fixed point problem of nonlinear mappings, the equilibrium problem, and the zero-finding problem for maximal monotone operators and to investigate the convergence theorems in Hilbert spaces and Banach spaces.

Keywords: Iterative method / Fixed point problem / Equilibrium problem / Zero-finding problem / Nonlinear mapping