

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : RD0033/2554

ชื่อโครงการ : กระบวนการทำซ้ำสำหรับปัญหาจุดตรึงและระบบของปัญหาคูลยภาพวางนัยทั่วไปของการ
ส่งแบบไม่เชิงเส้นในปริภูมิฮิลเบิร์ต

ชื่อนักวิจัย : ดร. ชัยชนะ ใจบุญ นางสาวนิชยา วงศ์วัฒนะ และนายปิยะชาติ บริสุทธิ์

จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้คือ พิจารณาการลู่เข้าอย่างเข้มของลำดับการกระทำซ้ำสำหรับหาคำตอบ
ร่วมของเซตคำตอบของจุดตรึงสำหรับการส่งแบบไม่ขยายของวงรีนั้นต์ เซตคำตอบของปัญหาเชิงแปรผัน
รวมสำหรับการส่งแบบไม่เชิงเส้น และเซตคำตอบของระบบปัญหาเชิงคูลยภาพผสมในปริภูมิฮิลเบิร์ต ผลที่ได้
จากงานวิจัยนี้ได้ขยายและปรับปรุงผลงานวิจัยก่อนหน้านี้ในสาขาเดียวกัน

คำสำคัญ: ระบบปัญหาเชิงคูลยภาพผสม; การส่งแบบไม่ขยาย; ปัญหาเชิงแปรผันรวม; ปริภูมิฮิลเบิร์ต

E-mail Address: chaichana.j@rmutr.ac.th, wanitchaya.w@rmutr.ac.th

และ piyachat.b@rmutr.ac.th

ระยะเวลาโครงการ: ตุลาคม พ.ศ. 2553 - กันยายน พ.ศ. 2554

Abstract

Code of Project : RD0033 / 2011

Project name: Iterative Schemes for Fixed Point Problems and System of Generalized Equilibrium Problems of Nonlinear Mappings in Hilbert Spaces

Researcher name: Dr. Chaichana Jaiboon Miss Wanitchaya Wongwattana and Mr. Piyachat Borisut

The propose of this research is to consider the strong convergence of an iterative sequences for finding a common element of the set of fixed points for an infinite family of nonexpansive mappings, the set of solutions of the variational inclusions problem for nonlinear mappings and the set of solutions of system of mixed equilibrium problems in Hilbert spaces. The results, obtained in this research, are the extension and improvement of the previously known results in this area.

Keywords: System of mixed equilibrium problems; Nonexpansive mappings; Variational inclusions problems; Hilbert Spaces

E-mail Address : chaichana.j@rmutr.ac.th, wanitchaya.w@rmutr.ac.th
and piyachat.b@rmutr.ac.th

Period of project : October 2010 - September 2011