

รหัสโครงการ : TRG5880203

ชื่อโครงการ : การทำซ้ำสำหรับการส่งกิ่งกลุ่มไม้ขยายในปริมาณมาก

ชื่อนักวิจัย : นายพายุพ เกตุช้าง ม.เทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ตาก

อีเมล : p.katchang@hotmail.com

ระยะเวลาโครงการ : 2 ปี

บทคัดย่อ: งานวิจัยนี้ทำขึ้นเพื่อสร้างขั้นตอนวิธีการทำซ้ำ สำหรับการประมาณค่าจุดตรงของการส่งกิ่งกลุ่มไม้ขยาย ในปริมาณมาก ด้วยการพิสูจน์ทฤษฎีบทการลู่เข้าแบบเข้มภายใต้เงื่อนไขที่เหมาะสม นอกจากนี้ผู้ทำวิจัยมีแผนที่จะสร้างขั้นตอนวิธีการทำซ้ำเพื่อประมาณค่าคำตอบของปัญหาระบบเชิงดุลยภาพผสมทั่วไป หรือปัญหาอสมการการแปรผัน อีกทั้ง ผู้วิจัยยังมีแผนที่จะศึกษาทฤษฎีบทจุดตรงที่มีความสัมพันธ์กับปัญหาดังกล่าวข้างต้นและหัวข้อที่น่าสนใจอื่น ๆ

คำหลัก: จุดตรง ปริมาณมาก กิ่งกลุ่มไม้ขยาย กระบวนการทำซ้ำ

Abstract

Project Code : TRG5880203

Project Title : The iterations for nonexpansive semigroup mapping in Banach spaces

Investigator : Phayap Katchang

Rajamangala University of Technology Lanna Tak

E-mail Address : p.katchang@hotmail.com

Project Period : Two years

Abstract : The purpose of this project is to introduce new iterative algorithms for approximating a fixed point of nonexpansive semigroup mapping in Banach spaces which is proved the strong convergence theorems under some suitable conditions. All in all, we plan to construct the algorithms to approximate the set of solutions of the system of generalized mixed equilibrium problems or the set of solutions of the system of variational inequality problems. Furthermore, we also plan to study the relationships between the above problem and an interesting topic, as fixed point theory.

Keywords : Fixed point, Banach space, Nonexpansive semigroup, Iteration.