

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

การทำซ้ำจุดตรึงสำหรับการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิบานาค

ผู้เขียน

นายจักรกฤษ กลิ่นเอี่ยม

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.ดร. สุเทพ สนวนใต้

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์หลักข้อแรกของวิทยานิพนธ์นี้ คือ นิยามและศึกษาระเบียบวิธีการทำซ้ำแบบใหม่เพื่อประมาณจุดตรึงของการส่งแบบไม่ขยายในปริภูมิบานาคเรียบแบบเอกรูป ซึ่งทั่วไปยิ่งกว่าระเบียบวิธีการทำซ้ำที่แนะนำโดย ชิดูมี (Chidume) [3] คิม (Kim) และ ซู (Xu) [8] และ ซู (Xu) [25] เราได้การลู่เข้าแบบเข้มของระเบียบวิธีการซ้ำแบบใหม่ไปยังจุดตรึงของการส่งแบบไม่ขยายและข้อสอง คือ นิยามและศึกษาระเบียบวิธีการทำซ้ำแบบใหม่เพื่อประมาณจุดตรึงร่วมของการส่งแบบไม่ขยายสามการส่งในปริภูมิบานาคนูนแบบเอกรูป

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title Fixed Point Iterations for Nonexpansive Mappings
in a Banach Space

Author Mr. Chakkrid Klin-eam

Degree Master of Science (Mathematics)

Thesis Advisor Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai

ABSTRACT

The first main purpose of this research is to define and study a new iterative scheme for approximating fixed points of nonexpansive mappings in a real uniformly smooth Banach space which is a generalization of the iterative scheme introduced by Chidume [3], Kim and Xu [8], Shioji and Takahashi [17] and Xu [25]. We give strong convergence of the iterative scheme to a fixed point of nonexpansive mappings. The second is to define and study a new iterative scheme for approximating a common fixed point of three nonexpansive mappings in a uniformly convex Banach space.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved