

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ทฤษฎีบทจุดตรึงสำหรับการหาค่าที่วางนัยทั่วไปหลายค่าพร้อมด้วยกราฟและทฤษฎีบทจุดใกล้เคียงที่สุดสำหรับบางการส่งไม่ขยายที่วางนัยทั่วไป
ผู้เขียน	นายเจนวิษ พ่วงพี
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สวนใต้

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้เราได้พิสูจน์ทฤษฎีบทการมีจุดตรึงสำหรับการส่งหดตัวแบบคั่นนัน-เบรินเดหลายค่านอกตัวเองบนปริภูมิเมตริกบริบูรณ์และการส่ง G-หดตัวแบบคั่นนัน-เบรินเดหลายค่านอกตัวเองบนปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ที่ถูกกำกับด้วยกราฟ มากกว่านั้นเป้าหมายของวิทยานิพนธ์นี้เรายังแนะนำและศึกษาการส่งไม่ขยายแบบมีนนอกตัวเองซึ่งทั่วไปมากกว่าการส่งไม่ขยายและพิสูจน์ทฤษฎีบทจุดใกล้เคียงที่สุดสำหรับการส่งชนิดนี้ในปริภูมิบานาคแบบคอนเวกซ์โดยแท้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Fixed Point Theorems for Multivalued Generalized Contractions with Graphs and Best Proximity Point Theorems for Some Generalized Nonexpansive Mappings
Author	Mr. Jenwit Puangpee
Degree	Master of Science (Mathematics)
Advisor	Prof. Dr. Suthep Suantai

ABSTRACT

In this thesis, we prove the existence theorems of fixed point for multivalued nonself Kannan-Berinde contraction mappings on complete metric spaces and multivalued nonself Kannan-Berinde G -contraction mappings on complete metric spaces endowed with graphs. Moreover, our aim in this thesis is also to introduce and study a nonself mean nonexpansive mapping which is more general than that of nonexpansive mapping and prove best proximity point theorems for this type of mapping in a strictly convex Banach space.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved