

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ทฤษฎีบทจุดร่วมสำหรับการหัดัวแบบ G ที่วางนัยทั่วไปบนปริภูมิอิงระยะทางบริบูรณ์พร้อมด้วยกราฟ

ผู้เขียน นายอดิศักดิ์ หารจริง

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษา ศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สอนใต้

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ในวิทยานิพนธ์นี้ เพื่อนำเสนอและศึกษาการหัดัวแบบ G ชนิดใหม่สำหรับการส่งหลายค่าในปริภูมิอิงระยะทางบริบูรณ์พร้อมด้วยกราฟระบุทิศทาง พร้อมกันนี้เราได้สร้างและพิสูจน์ทฤษฎีบทจุดตรึงและจุดร่วมสำหรับการส่งดังกล่าว และได้ยกตัวอย่างที่สอดคล้องกับผลลัพธ์ที่ได้ นอกจากนี้เราได้นำเสนอการหัดัวชนิดใหม่ของสองการส่งหลายค่าซึ่งเรียกว่าการหัดัวแบบ (α^*, ψ) ของสองการส่งหลายค่าที่วางนัยทั่วไป พร้อมทั้งศึกษาทฤษฎีบทจุดตรึงร่วมสำหรับการส่งข้างต้นนี้ในปริภูมิอิงระยะทางบริบูรณ์ และได้นำเสนอแนวคิดใหม่ของแอดมิสซิเบิลแบบ α^* ของสองการส่งหลายค่าอีกด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	Coincidence Point Theorems for Generalized G -Contraction on Complete Metric Spaces Endowed with Graphs
Author	Mr. Adisak Hanjing
Degree	Master of Science (Mathematics)
Advisor	Prof. Dr. Suthep Suantai

ABSTRACT

The purposes of this thesis are to introduce and study the new type of G -contraction multivalued mappings in a complete metric space endowed with a directed graph. We establish and prove some fixed point and coincidence point theorems for this type of mappings. Some examples illustrating our main results are also given. Moreover, we present a new class of contractive pair of multivalued mappings called generalized (α^*, ψ) -contractive pair of multivalued mappings and study various common fixed point theorems for such mappings in complete metric spaces. The results obtain in this thesis extend and generalize many known results in the studied area.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved