

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ทฤษฎีบทจุดตรึงคู่สำหรับการส่งหลายค่าในปริภูมิเมตริกบริบูรณ์
อันดับบางส่วน

ผู้เขียน

นายฉลองชัย กล้าณรงค์

ปริญญา

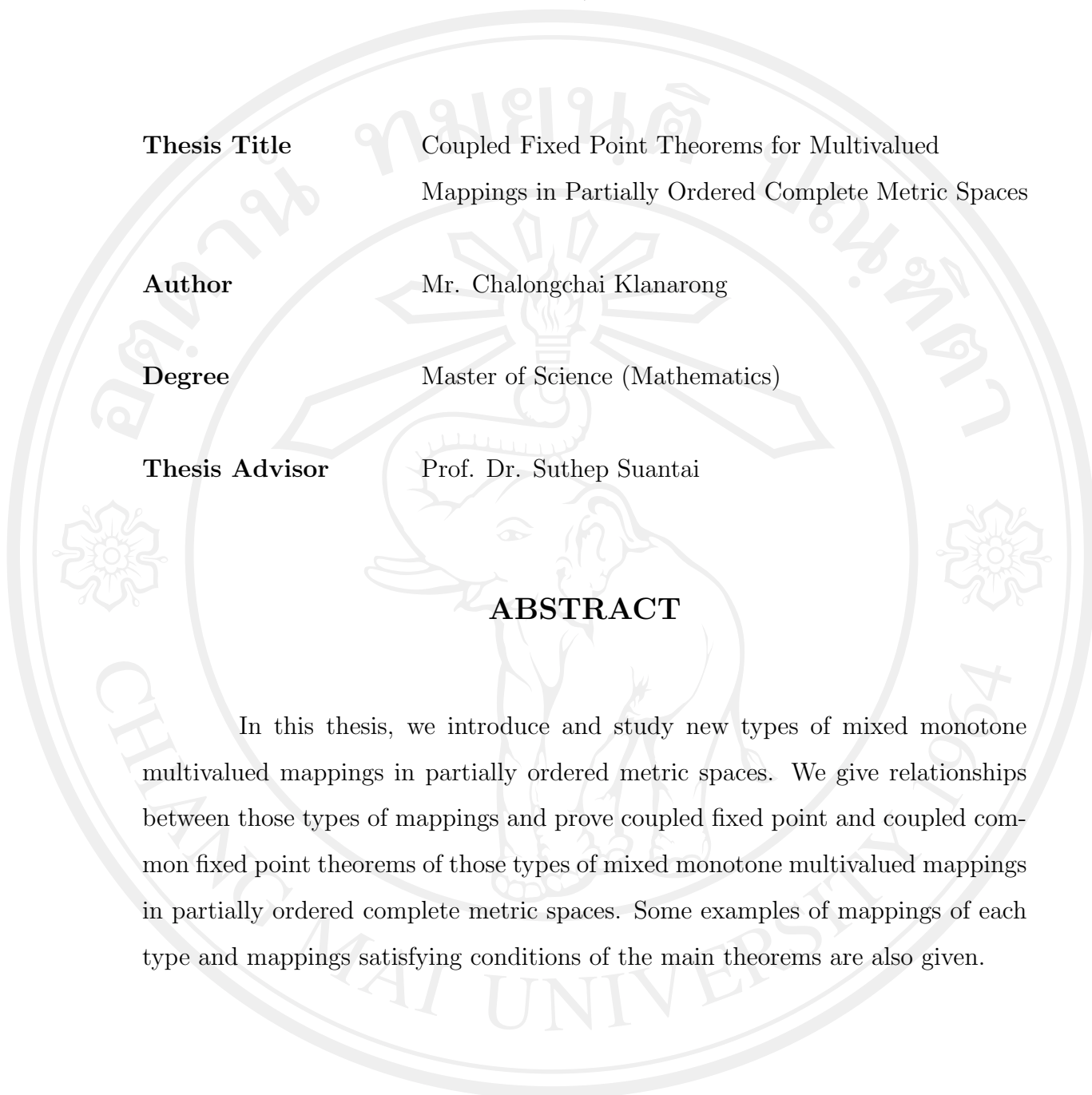
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ศาสตราจารย์ ดร. สุเทพ สวนใต้

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้ เราได้แนะนำและศึกษาการส่งหลายค่าทางเดียวแบบผสมชนิดใหม่ในปริภูมิเมตริกที่อันดับได้บางส่วน เราได้แสดงความสัมพันธ์ระหว่างการส่งแบบต่าง ๆ เหล่านั้นและพิสูจน์ทฤษฎีบทจุดตรึงคู่และจุดตรึงคู่ร่วมของการส่งหลายค่าทางเดียวแบบผสมชนิดต่าง ๆ ในปริภูมิเมตริกที่อันดับได้บางส่วนและยังได้ให้ตัวอย่างของการส่งชนิดต่าง ๆ ที่ศึกษารวมทั้งตัวอย่างการส่งหลายค่าทางเดียวแบบผสมที่สอดคล้องกับทฤษฎีบทหลัก



Thesis Title	Coupled Fixed Point Theorems for Multivalued Mappings in Partially Ordered Complete Metric Spaces
Author	Mr. Chalongchai Klanarong
Degree	Master of Science (Mathematics)
Thesis Advisor	Prof. Dr. Suthep Suantai

ABSTRACT

In this thesis, we introduce and study new types of mixed monotone multivalued mappings in partially ordered metric spaces. We give relationships between those types of mappings and prove coupled fixed point and coupled common fixed point theorems of those types of mixed monotone multivalued mappings in partially ordered complete metric spaces. Some examples of mappings of each type and mappings satisfying conditions of the main theorems are also given.