

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ทฤษฎีบทจุดตรึงร่วมสำหรับการส่งไม่ขยายที่วางนัย
ทั่วไปบางการส่งและการส่งไม่กระจายในปริภูมิ CAT(0)

ผู้เขียน

นายธนพงษ์ พรหมใหม่

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ. ดร. อรรถพล แก้วขาว

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

อ. ดร. วรพงศ์ ฟูปีนวงศ์

อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้ได้ศึกษาทฤษฎีบทจุดตรึงและทฤษฎีบทการลู่เข้าของการส่งไม่ขยายที่วางนัยทั่วไปบางการส่งและการส่งไม่กระจายในปริภูมิ CAT(0) เริ่มจากศึกษาและหาผลสรุปของการมีจุดตรึงร่วมของการส่งที่สอดคล้องกับเงื่อนไข (C) และการส่งไม่กระจายในปริภูมิ CAT(0) ต่อมาศึกษาและหากระบวนการทำซ้ำเพื่อสร้างลำดับที่ลู่เข้าแบบเดลตาสู่จุดตรึงร่วมของการส่งที่สอดคล้องกับเงื่อนไข (C) และการส่งไม่กระจายในปริภูมิ CAT(0) และสุดท้ายศึกษาการลู่เข้าแบบแบบเข้มนู่จุดตรึงร่วมของการส่งที่สอดคล้องกับเงื่อนไข (C) และการส่งไม่กระจายในปริภูมิ CAT(0)

Thesis Title	Common Fixed Point Theorems for Some Generalized Nonexpansive Mappings and Nonspreading Mappings in $CAT(0)$ Spaces	
Author	Mr. Tanaphong Prommai	
Degree	Master of Science (Mathematics)	
Thesis Advisory Committee	Asst. Prof. Dr. Attapol Kaewkhao	Advisor
	Dr. Worapong Fupinwong	Co-advisor

ABSTRACT

In this thesis, we prove fixed points theorems and convergence theorems for some generalized nonexpansive mappings and nonspreading mappings in $CAT(0)$ spaces. Firstly, we prove the existence of common fixed point for some generalized nonexpansive mappings and nonspreading mappings in $CAT(0)$ spaces. Secondly, we prove Δ -convergence theorems for some generalized nonexpansive mappings and nonspreading mappings in $CAT(0)$ spaces. Finally, we prove strong convergence theorems for some generalized nonexpansive mappings and nonspreading mappings in $CAT(0)$ spaces.