

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์	วิธีการประมาณค่าสำหรับจุดครึ่งร่วมของการส่งแบบไม่ขยายคเวไซเชิงเส้นกำกับที่วางนัยทั่วไปในปริภูมิบานาค	
ผู้เขียน	นายพรศักดิ์ ยตะ โคตร	
ปริญญา	วิทยาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ศ.ดร.สุเทพ สนวนใต้	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	ศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษา	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
	ศ.อำนาจ ขนนไทย	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

ในงานวิทยานิพนธ์นี้ได้แนะนำและศึกษาวิธีทำซ้ำเพื่อหาค่าจุดครึ่งร่วมสำหรับวงศัจจำกัดของการส่งแบบไม่ขยายคเวไซเชิงเส้นกำกับที่วางนัยทั่วไปในปริภูมิบานาค ทั้งการส่งในตัวและการส่งนอกตัว เราได้ทฤษฎีบทการลู่เข้าแบบเข้มของวิธีทำซ้ำที่นำเสนอในปริภูมิปริภูมิบานาค และได้ทฤษฎีบทการลู่เข้าแบบเข้มและแบบอ่อนของวิธีการทำซ้ำที่สร้างขึ้นในปริภูมิบานาคคอนเวกซ์แบบเอกรูป สำหรับผลลัพธ์ที่ได้รับทั้งหมดในงานวิทยานิพนธ์นี้ได้ขยายและปรับปรุงผลลัพธ์ต่าง ๆ ของงานวิจัยในสาขา

Thesis Title	Approximation Methods for Common Fixed Points of Generalized Asymptotically Quasi-nonexpansive Mappings in Banach Spaces	
Author	Mr. Pornsak Yatakoat	
Degree	Doctor of Philosophy (Mathematics)	
Thesis Advisory Committee	Prof. Dr. Suthep Suantai	Advisor
	Prof. Dr. Sompong Dhompongsa	Co-advisor
	Prof. Amnuay Kananthai	Co-advisor

ABSTRACT

In this thesis, we introduce and study iterative methods for approximating common fixed points of both a finite family of generalized asymptotically quasi-nonexpansive self-mappings and a finite family of generalized family of generalized asymptotically quasi-nonexpansive nonself-mappings in Banach spaces. We obtain strong convergence theorems of the proposed iterative methods in Banach spaces and weak and strong convergence theorems of the new iterative schemes in an uniformly convex Banach spaces. Our results extend and improve the corresponding to be known the results of studied in this area.