

รหัสโครงการ: MRG4980022
ชื่อโครงการ: การลู่เข้าของแบบแผนเวียนบังเกิดจุดตรึงในปริภูมิบานาค
ชื่อนักวิจัย: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สาจิต แซ่จิ่ง
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
E-mail Address: saejung@kku.ac.th
ระยะเวลาโครงการ: กรกฎาคม 2549–มิถุนายน 2551

บทคัดย่อ: ในรายงานวิจัยนี้ เราได้แนะนำและศึกษาแบบแผนเวียนบังเกิดต่างๆ สำหรับการส่งแบบ asymptotically nonexpansive และ nonexpansive การส่งแบบ relatively quasi-nonexpansive และการส่งแบบ Lipschitzian ในปริภูมิบานาคและฮิลเบิร์ต เราได้พิสูจน์ทฤษฎีบทการลู่เข้าแบบอ่อนและแบบเข้มของแต่ละแบบแผนเวียนบังเกิดอีกด้วย ผลลัพธ์ที่ได้นั้นพัฒนาและครอบคลุมผลงานของนักคณิตศาสตร์จำนวนมาก นอกจากนี้เรายังได้แก้ไขผลงานที่คลุมเครือของผลงานที่มีมาก่อนหน้านี้

คำหลัก: asymptotically nonexpansive และ nonexpansive, การส่งแบบ relatively quasi-nonexpansive, การส่งแบบ Lipschitzian, ปริภูมิบานาคและฮิลเบิร์ต, ทฤษฎีบทการลู่เข้าแบบอ่อนและแบบเข้ม