

รหัสโครงการ: RSA5680002
ชื่อโครงการ: แบบแผนทำซ้ำสำหรับปัญหาความเป็นไปได้แบบแยก
ชื่อนักวิจัย: รองศาสตราจารย์ ดร. สาจิต แซ่จิ่ง
ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น
E-mail Address: saejung@kku.ac.th
ระยะเวลาโครงการ: 15 มิถุนายน 2556 – 14 มิถุนายน 2559

บทคัดย่อ: งานวิจัยนี้ได้ศึกษาปัญหาความเป็นไปได้แบบแยกในรูปแบบทั่วไป กล่าวคือศึกษาปัญหาจุดตรึงร่วมแบบแยก นอกจากนี้ยังได้ระเบียบวิธีทำซ้ำในหลายรูปแบบสำหรับอสมการผันแปรในตอนท้ายของการวิจัยได้ศึกษารูปแบบทั่วไปของตัวดำเนินการแบบตัวตัดในปริภูมิบานาค ผลลัพธ์ที่ได้รับเป็นการพัฒนาและครอบคลุมผลงานของนักคณิตศาสตร์จำนวนมากที่มีการศึกษามาก่อนหน้านี้

คำหลัก: ปัญหาความเป็นไปได้แบบแยก ปัญหาจุดตรึงร่วมแบบแยก อสมการผันแปร ระเบียบวิธีทำซ้ำ

Project Code: RSA5680002
Project Title: Iterative schemes for solving split feasibility type problems
Investigator: Associate Professor Dr. Satit Saejung
Department of Mathematics, Faculty of Science
Khon Kaen University, Thailand
E-mail Address: saejung@kku.ac.th
Project Period: 15 June 2013 – 14 June 2016

Abstract: We discuss the split feasibility problem in a very general form, that is, in the context of the split common fixed point problem. We also obtain various iterations for variational inequality problem. Finally, we discuss two classes of generalized cutter operators in Banach spaces. Our results improve and unify the corresponding known results studied by many authors.

Keywords: split feasibility problem, split common fixed point problem, variational inequality, iterative method