

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: MRG6180050

ชื่อโครงการ การแก้ปัญหาจุดใกล้ขีดที่สลับแบบแยกส่วน

ชื่อหัวหน้าโครงการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จักรพงษ์ เตียมมี

E-mail Address: jukrapong.benz@gmail.com

ระยะเวลาโครงการ 2 ปี

งานวิจัยนี้ศึกษาการหาคำตอบของปัญหาจุดใกล้ขีดแบบแยกส่วน ซึ่งเป็นการหาจุดใกล้ขีดของปริภูมิหนึ่ง เมื่อถูกส่งไปด้วยการส่งเชิงเส้นที่มีขอบเขตแล้วยังคงเป็นจุดใกล้ขีดของปริภูมินั้น ผู้วิจัยได้ทำการออกแบบวิธีการหาคำตอบดังกล่าวด้วยระเบียบวิธีทำซ้ำและศึกษาการลู่เข้าภายใต้เงื่อนไขที่เหมาะสม ซึ่งได้ผลลัพธ์ที่ยืนยันการลู่เข้าสู่คำตอบจากระเบียบวิธีที่สร้างขึ้นได้ นอกจากนี้ผู้วิจัยได้นำเสนอตัวอย่างของผลการวิเคราะห์เชิงตัวเลขสำหรับปัญหาดังกล่าว เพื่อแสดงให้เห็นประสิทธิภาพของระเบียบวิธีที่สร้างขึ้น

คำสำคัญ : ปัญหาค่าเหมาะสม; จุดใกล้ขีดที่ดีที่สุด; ทฤษฎีการลู่เข้า; ระเบียบวิธีทำซ้ำ

ABSTRACT

Project Code: MRG6180050

Research Title: On solving split best proximity point problems

Investigator: Assistant Professor Dr. Jukrapong Tiammee

E-mail Address: jukrapong.benz@gmail.com

Project Period: 2 years

The split best proximity point problem is an inverse problem that consists in finding an element in a best proximity point set such that its image under bounded linear operator belongs to another best proximity point set. The main propose of this research are to construct iterative algorithms and to study convergence theorems for solving split best proximity point problem in some suitable spaces. The obtained results of this research improve and extend those suggested and analyzed by many researchers in the current literature.

Keywords: Split Feasibility Problem; Best Proximity Point; Convergence Theorem; Iterative Method.