

Dissertation Title	On Best Proximity Point Theorems in Metric Spaces
Dissertation Credits	12
Candidate	Mr. Chayut Kongban
Dissertation Advisor	Assoc. Prof. Dr. Poom Kumam
Program	Master of Science
Field of Study	Applied Mathematics
Department	Mathematics
Faculty	Science
Academic Year	2013

Abstract

The purposes of this thesis are to introduce and investigate new mappings which are generalized contraction mappings for best proximity points in metric spaces. The proofs of the existence of best proximity point theorems which consist of best proximity points for a generalized proximal $\alpha - \psi$ -contraction mapping, a generalized almost contraction mapping, a Kannan α -admissible weak ϕ -contraction mapping and proximally coupled weak contraction mapping are also provided.

Keywords : Best Proximity Point / Coupled Best Proximity Point / α - Admissible

หัวข้อวิทยานิพนธ์	ทฤษฎีจุดใกล้เคียงที่ดีที่สุดในปริภูมิอิงระยะทาง
หน่วยกิต	12
ผู้เขียน	นายชัยฤทธิ์ คงบัน
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.ภูมิ คำเอม
หลักสูตร	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	คณิตศาสตร์ประยุกต์
ภาควิชา	คณิตศาสตร์
คณะ	วิทยาศาสตร์
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์นี้คือ เพื่อแนะนำและศึกษาการส่งชนิดใหม่ ซึ่งเป็นการส่งหดตัววงนัยทั่วไปสำหรับจุดใกล้เคียงที่ดีที่สุดในปริภูมิอิงระยะทาง ได้ทำการพิสูจน์ทฤษฎีนี้ว่ามีอยู่จริง ของจุดใกล้เคียงที่ดีที่สุด ซึ่งประกอบไปด้วยปัญหาทฤษฎีนิพนธ์ที่ดีที่สุด สำหรับการส่งหดตัวใกล้เคียงชนิด $\alpha - \psi$ นัยทั่วไป การส่งเกือบทั้งหมดนัยทั่วไป การส่งหดตัวบนค่านานา แอดมิสชิเบิลแบบอ่อน ϕ และการส่งหดตัวใกล้เคียงคู่แบบอ่อน

คำสำคัญ : จุดใกล้เคียงคู่ที่ดีที่สุด / จุดใกล้เคียงที่ดีที่สุด / $\alpha -$ แอดมิสชิเบิล