

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

จุดตรึงร่วมของสองและสี่การส่ง

ผู้เขียน

นางสาวเบญจวรรณ โจรนดิษฐ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

รศ.ดร. สุเทพ สวนใต้

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้ เราได้ทฤษฎีใหม่เกี่ยวกับจุดตรึงร่วม ภายใต้เงื่อนไขการหดตัวโดยแท้ สำหรับการส่งในตัวที่สอดคล้องสมบัติ (E.A) ที่นิยามโดย M. Aamri และ D. El Moutawakil และได้ทฤษฎีบทเกี่ยวกับจุดตรึงร่วมของสองและสี่การส่งในปริภูมิเมตริกบริบูรณ์ ผลลัพธ์ใหม่ที่ได้เป็นการวางนัยทั่วไปของผลลัพธ์ใน [1] และ [4]. นอกจากนี้ เรายังได้ทฤษฎีจุดตรึงสำหรับการส่งประกอบของการส่งระหว่างปริภูมิเมตริก ซึ่งเป็นงานขยายผลลัพธ์ของ Brian Fisher ในเอกสารหมายเลข [5]

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Thesis Title** Common Fixed Points of Two and Four Mappings  
**Author** Miss Benjawan Rodjanadid  
**Degree** Master of Science (Mathematics)  
**Thesis Advisor** Assoc. Prof. Dr. Suthep Suantai

### ABSTRACT

In this research we give some new common fixed point theorems under strict contractive conditions for selfmappings satisfying the property (E.A) defined by M. Aamri and D. El Moutakil [1]. Common fixed points of two and four selfmapping in a complete metric space are studied. Some new results generalize those in [1] and [4]. Moreover, we also give a fixed point theorem for composition of mappings between metric space, which is an extension of the result obtained by Brian Fisher in [5].

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved