

หัวข้อการวิจัย การศึกษาฟังก์ชันต่อเนื่องที่มีลักษณะเข้ม  
 การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)  
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2523  
 ชื่อผู้ทำ วรรณิ รัมภาวัฒนา

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการวิจัยนี้ เพื่อที่จะศึกษามโนทัศน์ของฟังก์ชัน  
 ต่อเนื่องที่มีลักษณะเข้ม โดยอาศัยความรู้ทางทฤษฎีเซต และโทโปโลยีเบื้องต้น  
 เป็นพื้นฐานในการศึกษา

เนื้อหาของการศึกษาเริ่มด้วยการกำหนดคำนิยามของฟังก์ชัน  
 ต่อเนื่องที่มีลักษณะเข้ม แล้วจึงได้คุณลักษณะและผลที่เกี่ยวข้อกับฟังก์ชันต่อเนื่อง  
 ที่มีลักษณะเข้ม และยังได้ศึกษาเกี่ยวกับพีชคณิตของฟังก์ชันแบบนี้ การวิจัยนี้ได้  
 ศึกษาถึงเนื้อหาของความต่อเนื่องที่มีลักษณะเข้มที่เกี่ยวข้อกับคอนเนคเนต  
 คอมแพคเนต ความเป็นเรกูลาร์ และความเป็นนอร์มัล นอกจากนี้ยังได้

ทราบผลของการรักษาคุณสมบัติบางอย่างของฟังก์ชันต่อเนื่องที่มีลักษณะเข้ม ใน  
 ทอนสุดท้ายได้ศึกษามโนทัศน์ของฟังก์ชันต่อเนื่องคอมพลีท ซึ่งทำให้ได้ผลที่สำคัญ  
 ว่าทุก ๆ ฟังก์ชันต่อเนื่องที่มีลักษณะเข้มเป็นฟังก์ชันต่อเนื่องคอมพลีท

Title Study on Strongly Continuous Mappings  
Research Master of Science (Teaching Mathematics)  
Chiang Mai University 1980  
Name Vannee Rampavathana

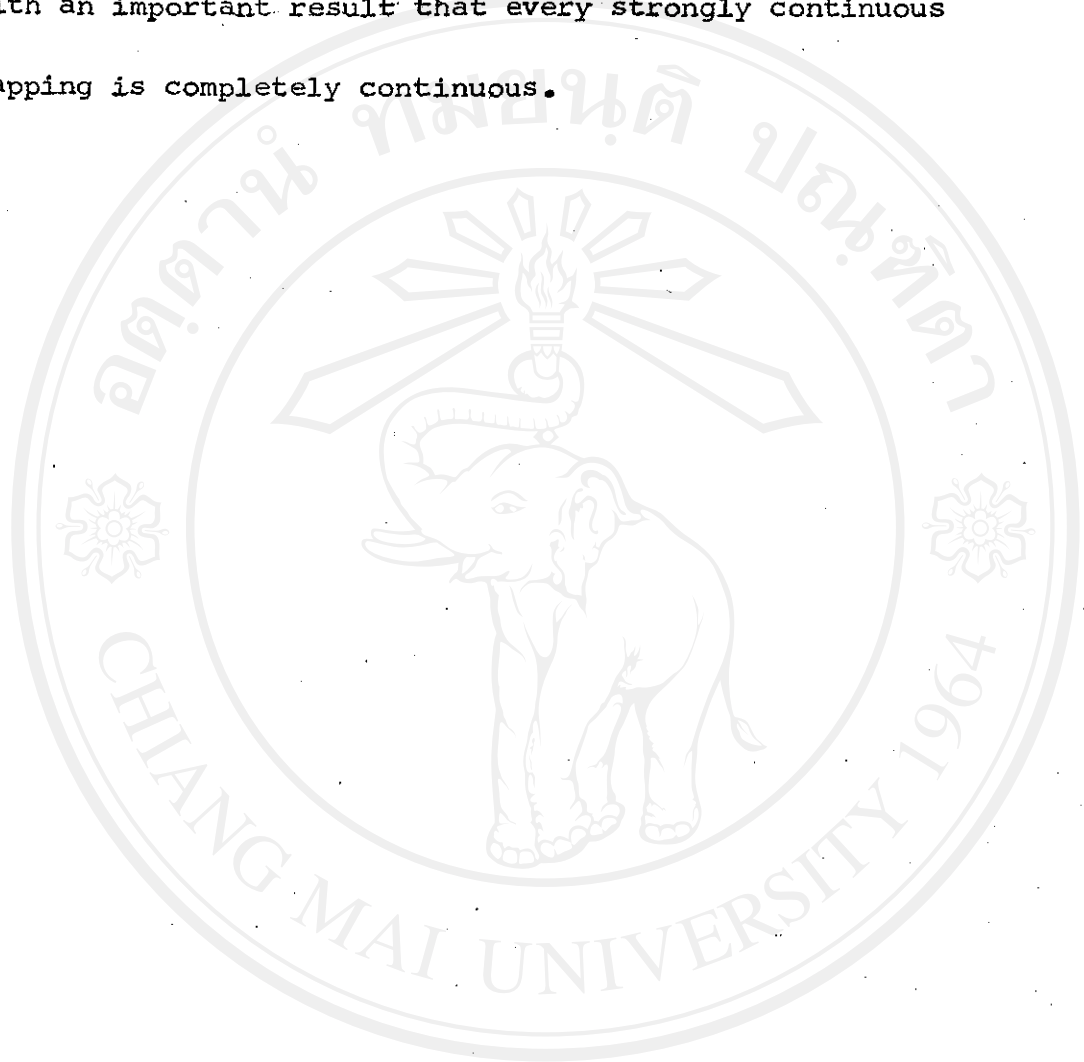
## ABSTRACT

The purpose of this research is to study the concept of strongly continuous mappings based on the knowledge of set theory and elementary topology.

The definition of strongly continuous mapping is stated, and followed by the characterizations and their related results. The algebra of strongly continuous mappings is also investigated. The paper concerns with the contents of strong continuity in relation to connectedness, compactness, regularity and normality.

In addition, it maintains the preservation of some properties of strongly continuous mappings. Finally,

the concept of completely continuous mappings is studied,  
with an important result that every strongly continuous  
mapping is completely continuous.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved