

หัวข้อการวิจัย การศึกษา เซ็คกิ่ง เบิก และความถี่ต่อ เนื้อใน โทโพโลจิคัลสเปซ
 การวิจัย วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (การสอนคณิตศาสตร์)
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2522
 ชื่อผู้ทำ ลัคนา ลีมนณี

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการศึกษานี้ เพื่อทำการศึกษาวิเคราะห์และพิสูจน์
 ทฤษฎีต่างๆที่เกี่ยวกับ เซ็คกิ่ง เบิก และความถี่ต่อ เนื้อใน โทโพโลจิคัลสเปซ
 ส่วนสำคัญของการศึกษานี้คืออธิบายถึง ความหมายและทฤษฎีเกี่ยวกับ
 เซ็คกิ่ง เบิก คอมเพล็กซ์ และอินเตอร์ เซ็คชั่นของ เซ็คกิ่ง เบิก และเซ็คกิ่ง เบิกใน โปรคัก-
 สเปซ ต่อจากนั้นศึกษาถึงลักษณะของฟังก์ชันที่จะเป็นฟังก์ชันกึ่งต่อเนื่อง คอมเพล็กซ์ของฟังก์ชัน
 กึ่งต่อเนื่อง ผลบวกและผลคูณของฟังก์ชันกึ่งต่อเนื่อง และนอกจากนี้ยังวิเคราะห์ถึงการที่ฟังก์ชัน
 หนึ่งจาก โปรคักสเปซหนึ่ง ไปยังอีก โปรคักสเปซหนึ่ง จะเป็นฟังก์ชันกึ่งต่อเนื่อง และเงื่อนไข
 ที่ลิมิตของอันดับของฟังก์ชันกึ่งต่อเนื่องจาก เมตริกสเปซหนึ่ง ไปยังอีกเมตริกสเปซหนึ่งจะเป็น
 ฟังก์ชันกึ่งต่อเนื่อง ซึ่งในการศึกษาและวิเคราะห์เรื่องดังกล่าวนี้ จะต้องมีพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับ
 วิชาโทโพโลยีเบื้องต้น รวมทั้งความรู้เกี่ยวกับ โปรคักสเปซ และเมตริกสเปซด้วย

Title Study on Semi - open Set and Semi - continuity in
Topological Space.

Research Master of Science (Teaching Mathematics)
Chiang Mai University 1979

Name Lakkana Lemmanee

ABSTRACT

This paper aims to study and prove the theorems which concern semi - open set and semi - continuity in topological space.

The study begins with the clarification of semi - open set, the complement and the intersection of semi - open sets, and the semi - open sets in product space. Following is the characterization of functions which are to be semi - continuous, the composition of semi - continuous functions, their sum as well as their product. Finally are the analyses of the conditions of ;
1. when the function from one product space into another product space, 2. when the limit of sequence of semi - continuous functions from one metric space into another metric space, are turn to be semi - continuous.
