

ชื่อเรื่อง การศึกษาแอมพลิฟิเออร์เอทคลาสบนปริภูมิโทโพโลยี

ชื่อผู้เขียน นายเวชชัย สังขสาย

การค้นคว้าแบบอิสระ วิชาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์  
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2526

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระ วิชาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต เพื่อหาเงื่อนไขบนปริภูมิโทโพโลยี ที่มีแอมพลิฟิเออร์เอทคลาสที่เล็กที่สุด และพิสูจน์ว่าสำหรับเบสใด ๆ ที่กำหนดให้ของปริภูมิโทโพโลยี จะมีแอมพลิฟิเออร์เอทคลาสที่เล็กที่สุดครบถ้วนเบสนั้นได้เสมอ นอกจากนี้ยังได้ศึกษาถึงบทบาทของแอมพลิฟิเออร์เอทคลาสที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันบางฟังก์ชันที่นิยามบนปริภูมิโทโพโลยี และปริภูมิลินีเยอร์

การศึกษาเริ่มต้นด้วยการนิยามแอมพลิฟิเออร์เอทคลาสและศึกษาทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้อง แล้วจึงหาเงื่อนไขตามจุดมุ่งหมายที่กล่าวข้างต้น ต่อจากนั้นเป็นการศึกษาทฤษฎีบทที่เกี่ยวข้องกับ  $v_\infty$ -เรกูลาร์เคตฟังก์ชัน และเคาเพอดีเรกูลาร์เคตฟังก์ชัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

Research Title Study on Appropriate Classes on Topological Spaces

Name Mr. Wedchai Sungsal

Research For Master of Science in Teaching Mathematics  
Chiang Mai University 1983

### Abstract

The purpose of this research is to find conditions on a topological space which has the smallest appropriate class and prove that for any given base of a topological space, there exists the smallest appropriate class containing it. Furthermore, the role of appropriate classes concerning with some functions defined on the topological space and Lindelöf space are also studied.

The study begins the definition of an appropriate class and the theorems involved. Then, find those conditions according to the purpose mentioned above. Next, study the theorems related to  $V_{\infty}$ -regulated function and countably regulated function.

ลิขสิทธิ์ محفوظةโดยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved