

ชื่อเรื่อง

การศึกษาเปรียบเทียบปริภูมิเมตริกไฮเออร์เชบีเชฟ และปริภูมิคอมแพค

ชื่อผู้เขียน

นายประชา เขาวรัตน์ประเสริฐ

การค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาการสอนคณิตศาสตร์

มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2525

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระเชิงวิทยานิพนธ์นี้ ทำการศึกษาเปรียบเทียบ  
ปริภูมิ  $T_2$  ซึ่งเมตริกไฮเออร์เชบีเชฟเมตริกต่อเนื่องไปยัง  $[0, 1]$  กับปริภูมิ  $T_2$  ซึ่ง  
คอมแพคโดยอาศัยปริภูมิยูนิฟอร์ม และฟังก์ชันที่เป็นไบออร์ติกอนตินิวอัล

ผลที่ได้คือ  $(X, \sigma)$  เป็นปริภูมิเมตริกไฮเออร์เชบีเชฟก็ต่อเมื่อ  $(X, \sigma)$

เป็นปริภูมิมีนิมอลไบออร์ติกอนตินิวอัล และถ้า  $(X, \sigma)$  เป็นปริภูมิคอมแพคแล้ว

$(X, \sigma)$  จะเป็นปริภูมิแมกซิมอลไบออร์ติกอนตินิวอัล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

Research Title Study on Comparison of Metrizable and Compact  
Topological Spaces

Name Mr. Pracha Yaovarattanaprasert

Research For Master of Science in Teaching Mathematics  
Chiang Mai University 1982

---

Abstract

The purpose of this thesis is to study and compare the metrizable  $T_2$  - space with continuous metrics to  $[0,1]$  and the compact  $T_2$  - space by using the uniform space and bi-equicontinuous function.

The conclusion is that  $(X, \mathcal{J})$  is metrizable iff it is minimal bi-equicontinuous and if  $(X, \mathcal{J})$  is compact then it is maximal bi-equicontinuous.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved