

ขอเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ การศึกษาปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$

ชื่อผู้เขียน

นายณรงค์พจน์ มีสุลักษณ์

วิชาภาษาสหกรณ์พัทธิ์ สาขาวิชาสอนคอมพิวเตอร์

คณะกรรมการตรวจ査ดสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์

ผศ.ดร.สมพงษ์ ธรรมพงษา ประธานกรรมการ

ผศ.จินทนา แสนวงศ์ กรรมการ

ผศ.มัลลิกา พรีกมล กรรมการ

บทคัดย่อ

คุณมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ เพื่อศึกษา
คุณสมบัติของปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$ และศึกษาการเป็นปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$ ของปริภูมิโควาร์เซียนท์
จากการศึกษาพบว่าปริภูมิโควาร์โลลี่ (x, j) เป็นปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$

ถ้าเมื่อ $(x)'$ = \emptyset หรือ $(x)'$ = $Bdr(x)$ สำหรับทุก $x \in X$

และถ้า (x, j) เป็นปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$ และปริภูมิเกรทูลาร์ จะไกว่า (x, j)

เป็นปริภูมิ T_2 เมื่อ x เป็นเขตจำกัด จะไกว่า (x, j) เป็น

ปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$ และปริภูมิเกรทูลาร์ ถ้าเมื่อ (x, j) เป็นปริภูมิ T_2

นอกจากนี้พบว่าทุกปริภูมิโควาร์เซียนท์ $(x|_r, j|_r)$ เป็นปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$

ถ้า (x, j) เป็นปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$ และ P_r เป็นฟังก์ชันปิด ซึ่ง r เป็น

ความล้มเหลวสมมูลบน X เมื่อ x เป็นเขตจำกัด และ P_r

เป็นฟังก์ชันปิด จะไกว่า $(x|_r, j|_r)$ เป็นปริภูมิ $T_{\frac{1}{2}}$

Research Title	Study of $T_{\frac{1}{2}}$ Spaces
Author	Mr. Narongpeth Meesoraluck
M.S.	Teaching Mathematics
Examining Committee	Assoc. Prof. Dr. Sompong Dhompongsa Chairman Assoc. Prof. Jintana Sanwong Member Assoc. Prof. Mullika Srikamol Member

Abstract

The purpose of this independent study is to study some properties of T_1 - spaces and their quotient T_1 - spaces.

This study shows that, a topological space (X, J) is T_1 if and only if $\{x\}' = \emptyset$ or $\{x\}' = \text{Bdr}\{x\}$ for all $x \in X$. And if (X, J) is T_1 and regular, then (X, J) is T_2 .

T₂. When X is finite, (X, J) is T _{$\frac{1}{2}$} and regular if and

only if (X, J) is T_2 . Moreover, every quotient space

$(X|_r, J|_r)$ is $T_{\frac{1}{2}}$ if (X, J) is $T_{\frac{1}{2}}$ and P_r is closed where

r is an equivalence relation on X . When X is finite, and

P_r is open, then $(X|_r, J|_r)$ is $T_{\frac{1}{2}}$.