

ข้อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ ฝังก์ชัน S - ต่อเนื่องและฝังก์ชันเชมิคอนเนค
ชื่อผู้เขียน นายอุดมศักดิ์ บังเมฆ

วิชาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการสอนคณิตศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์

อาจารย์ศรีจันทร์ อารวน์

ประธานกรรมการ

รศ. นวลอนงค์ อิษฐิรัตน์รัส

กรรมการ

ผศ. มัลลิกา ศรีกมล

กรรมการ

บกต.ดยอ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าแบบอิสระ เชิงวิทยานิพนธ์ คือหาความสัมพันธ์ระหว่าง
ฟังก์ชัน S - ต่อเนื่อง ฟังก์ชันต่อเนื่องและฟังก์ชันเชมิคอนเนค และหาคุณสมบัติของฟังก์ชัน
เชมิคอนเนค

จากการศึกษาพบว่า

1. ฟังก์ชันต่อเนื่องหรือฟังก์ชันเชมิคอนเนค เป็นฟังก์ชัน S - ต่อเนื่อง
2. ฟังก์ชัน S - ต่อเนื่องบนปริภูมิแทติวาระ เป็นฟังก์ชันต่อเนื่อง
3. ฟังก์ชัน S - ต่อเนื่องที่เป็นหนึ่งต่อหนึ่งไปยังปริภูมิโถกแลลีดีสกอนเนค เป็น
ฟังก์ชันเชมิคอนเนค
4. ฟังก์ชัน S - ต่อเนื่องที่เป็นหนึ่งต่อหนึ่ง อนุญาต และเป็นฟังก์ชันบิดหรือ
ฟังก์ชันเบิด จะเป็นฟังก์ชันเชมิคอนเนค
5. เรสรากษันของฟังก์ชันเชมิคอนเนคในคอมโพเนนต์ของไดเมน เป็นฟังก์ชัน
เชมิคอนเนค

6. ให้ $P = \prod_{i=1}^n S_i$, $\longrightarrow S_a$, $a \in I$ เป็นฟังก์ชันเชิงมิติค่อนเนคก์ต์ค่อมีอ. S_i เป็นปริภูมิค่อนเนค $\forall i \neq a$
7. ถ้า f เป็นฟังก์ชันจากปริภูมิค่อนเนคไปยังปริภูมิเชิงໄโอลอยด์ ที่ฟังก์ชันกราฟของ f เป็นฟังก์ชันเชิงมิติค่อนเนค แล้วจะได้ f เป็นฟังก์ชันเชิงมิติค่อนเนค

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

Research Title	S - continuous Function and Semiconnected Function	
Author	Mr.Udomsak Bungmek	
M.S.	Teaching Mathematics	
Examining Committee	Lecturer Srichan Arvorn	Chairman
	Assoc.Prof.Nuananong Iddhichiracharas	Member
	Assist.Prof.Mullika Srikamol	Member

Abstract

The purpose of this research is to find the relation of S - continuous function, continuous function and semiconnected function and properties of semiconnected function.

The study shows that :

1. continuous or semiconnected function is S - continuous;
2. S - continuous function on saturated space is continuous;
3. injective S - continuous function into totally disconnected space is semiconnected;
4. bijective S - continuous function that is either closed or open is semiconnected;
5. the restriction of semiconnected function to the component of it's domain is semiconnected;

6. projection $p_a : \prod_{i \in I} S_i \rightarrow S_a$, $a \in I$ is semiconnected

if and only if S_i is connected space $\forall i \neq a$;

7. if f is a function from connected space into any topological space such that graph function of f is semiconnected, then f is semiconnected.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved