

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ ฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่
 ชื่อผู้เขียน นายสำราญ มั่นทัพ
 วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ 2528

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายในการทำวิจัยนี้ เพื่อหาความสัมพันธ์ของ ฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่ และ คิสตริบิวชัน รวมทั้งบทประยุกต์ของ ฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่ในคิสตริบิวชัน งานวิจัยค้นพบสิ่งสำคัญต่อไปนี้

1. การสมมูลของการ เป็นฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่ในทอมนของ โคชี่เน็ต และในทอมนของลำดับโคชี่ในกรณีของปริภูมิยูนิฟอร์มที่เป็นซูโคเมนไทร เซเบิล
2. การ เป็นฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่ของฟังก์โค ๆ ที่มีอิมเมจอยู่ในปริภูมิยูนิฟอร์มที่มียูนิฟอร์มิตี เป็นซูพรีมัมยูนิฟอร์มิตี หรือ ยูนิฟอร์มิตีที่กำหนดโดย แฟมิลีของฟังก์ชันชุดหนึ่งขึ้นอยู่กับ การ เป็นหรือไม่ เป็นฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่ของ ฟังก์ชันประกอบของ ฟังก์ชันนั้น กับฟังก์ชันตัวประกอบในแฟมิลีดังกล่าว
3. ลิมิตของการดูเข้าแบบยูนิฟอร์มของ ฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่ เป็นฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่และ
4. ทุก ๆ คิสตริบิวชัน เป็นฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่บนปริภูมิยูนิฟอร์มที่เทียบเท่าปริภูมิหนึ่ง

ในตอนท้ายของงานวิจัยได้นำเทคนิคในบทพิสูจน์และผลสรุปต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับฟังก์ชันปรกติแบบโคชี่ที่ค้นพบในตอนต้น มาสร้างทฤษฎีที่สมนัยกับของ คิสตริบิวชัน

Thesis Title Cauchy Regular Functions
Name Mr. Samran Muntup
Thesis For Master of Science in Mathematics
 Chiang Mai University 1985

Abstract

The purpose of this study is to find a relation of Cauchy regular function and distributions also to find an application of the former to the later.

The main results are as follows.

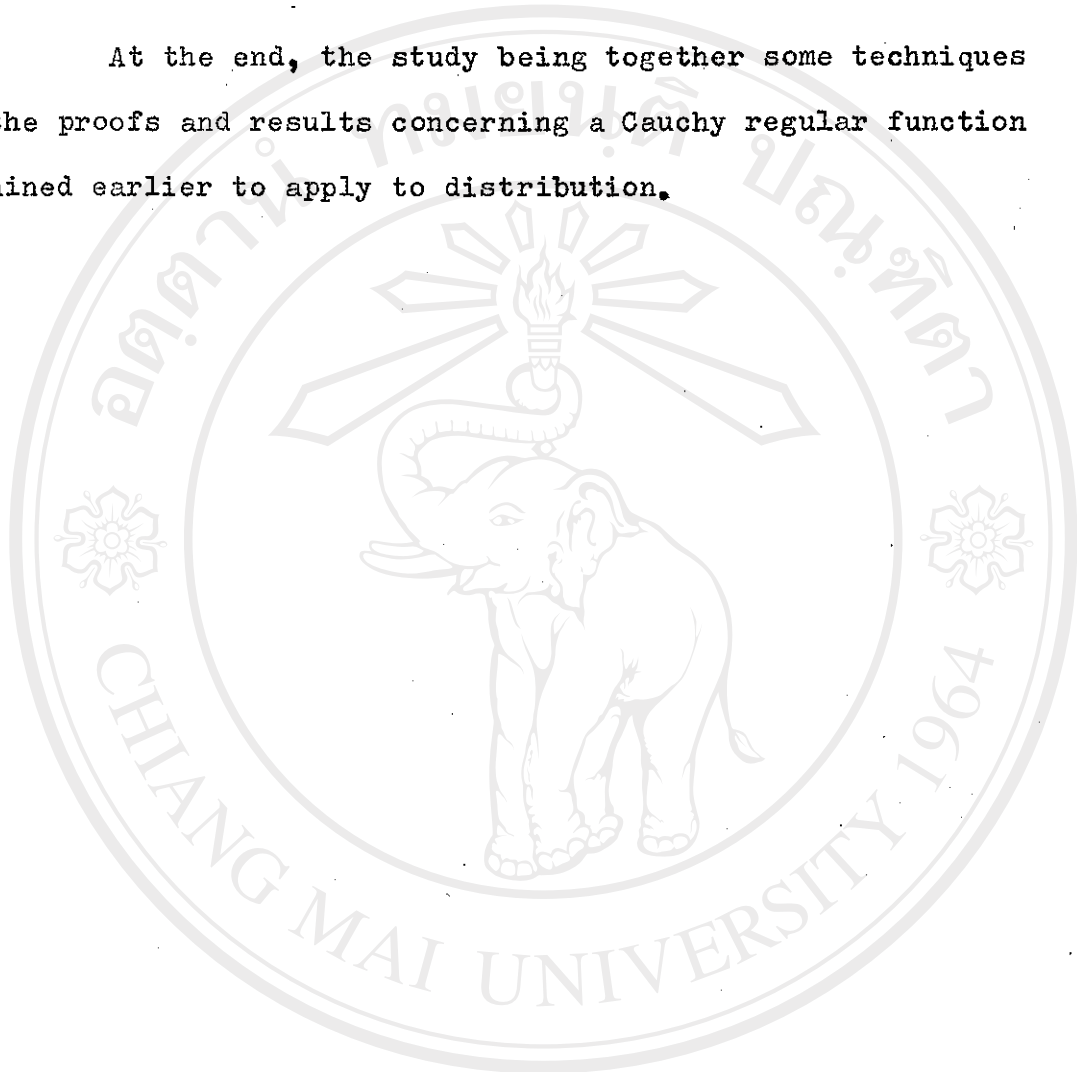
(i) A necessary and a sufficient condition of a function to be Cauchy regular in terms of a Cauchy sequence for a pseudometizable uniform space and in terms of a Cauchy net for a general uniform space is derived ;

(ii) In order that a function with its image contained in a uniform space whose uniformity is the supremum uniformity or the uniformity obtained by a family of functions to be Cauchy regular is according to the Cauchy regularity of the composition functions of the given function and the factor functions in the family ;

(iii) The uniform limit of Cauchy regular functions is a Cauchy regular function ; and

(iv) Any distribution is Cauchy regular on a compatible uniform space ;

At the end, the study being together some techniques in the proofs and results concerning a Cauchy regular function obtained earlier to apply to distribution.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved