

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์ การวางนัยทั่วไปของทฤษฎีอาร์เซลลา-ฮัสโกลิ สำหรับการสมนัย

ชื่อผู้เขียน นายกัมพล ศิริธัญรัตน์

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์

คณะกรรมการตรวจสอบวิทยานิพนธ์

รศ.ดร. สมพงษ์ ธรรมพงษ์

ประธานกรรมการ

อ. รุ่งนภา ภักดีสุข

กรรมการ

อ. สุเทพ สวานใต้

กรรมการ

บทคัดย่อ

จุดประสงค์ของงานวิจัยนี้เพื่อที่จะหาเงื่อนไขที่จำเป็นและเพียงพอสำหรับการคอมแพคต์ของโคลเซออร์ของเซตย่อยของปริภูมิ $(\mathcal{C}_u, \mathcal{S})$ และ $(\mathcal{C}^*, \mathcal{S}_1)$ ผลที่ได้นี้สามารถนำมาพิจารณาว่าเป็นส่วนขยายของทฤษฎีอาร์เซลลา-ฮัสโกลิจากฟังก์ชันไปยังการสมนัย เงื่อนไขดังกล่าว คือ การมีขอบเขตอย่างสม่ำเสมอสำหรับปริภูมิ $(\mathcal{C}_u, \mathcal{S})$ และการมีขอบเขตอย่างสม่ำเสมอและการต่อเนื่องสมมูลสำหรับปริภูมิ $(\mathcal{C}^*, \mathcal{S}_1)$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

Thesis Title.	A Generalization of the Arzelá-Ascoli's Theorem for Correspondences		
Author	Mr.Gumpon Sritanratana		
M.S.	Mathematics		
Examining Committee	Assoc.Prof.Dr.Sompong	Dhompongsa	Chairman
	Lecturer Roongnapa	Pakdeesusuk	Member
	Lecturer Sutep	Suantai	Member

Abstract

The purpose of this research is to find a necessary and sufficient condition of the compactness of the closure of a subset of the spaces (\mathcal{C}_u, δ) and $(\mathcal{C}^*, \delta_1)$. The result can be considered as an extension of the Arzelá-Ascoli theorem from functions to correspondences. The derived conditions are uniform boundedness for the space (\mathcal{C}_u, δ) and uniform boundedness and equicontinuity for the space $(\mathcal{C}^*, \delta_1)$.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved