

ชื่อเรื่องวิทยานิพนธ์

ผลลัพธ์บางประการของตัวกรองบีซีเควิกซ์นัย

ผู้เขียน

นายโกสัชชา อินพูลใจ

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(คณิตศาสตร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

ผศ. ดร. ศรีจันทร์ อารมณ์

บทคัดย่อ

ในวิทยานิพนธ์นี้เราได้นิยามและศึกษาตัวลบดั่งวิกซ์นัย ตัวกรองบีซีเควิกซ์นัยแบบอาวัตนา ตัวกรองบีซีเควิกซ์นัยแบบหาตัวผกผันได้ และตัวกรองบีซีเคเฉพาะวิกซ์นัยบนพีชคณิตบีซีเคแบบสลับที่มีขอบเขต  $X$  เราศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างตัวกรองบีซีเคเฉพาะวิกซ์นัยและตัวกรองบีซีเควิกซ์นัยแบบหาตัวผกผันได้ วัตถุประสงค์หลักของวิทยานิพนธ์นี้ จะหาเงื่อนไขที่เพียงพอสำหรับพีชคณิตบีซีเค  $X$  ซึ่งทำให้  $FF(X)$  เป็นแลตทิซย่อยบริบูรณ์ของ  $F(X)$

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Thesis Title**     Some Results of Fuzzy BCK-Filters  
**Author**             Mr. Phaisatcha Inpoonjai  
**Degree**             Master of Science(Mathematics)  
**Thesis Advisor**   Asst. Prof. Dr. Srichan Arworn

## ABSTRACT

In this research, we define and study a fuzzy annihilator, an involutory fuzzy BCK-filter, an invertible fuzzy BCK-filter and a fuzzy prime BCK-filter in bounded commutative BCK-algebras  $X$ . We study the relation between fuzzy prime BCK-filters and invertible fuzzy BCK-filters. The main purpose of this thesis is to determine some necessary conditions for any BCK-algebra  $X$  such that  $FF(X)$  is a complete sublattice of  $F(X)$ .

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved