

หัวข้อคุณูปนิพนธ์	โมนอยด์ย่อยนิพจน์ใหญ่สุดทั้งหมดของเซตของไฮเพอร์สับสติดูชันที่วางนัยทั่วไปชนิด (n)	
ผู้เขียน	นายวีรพงษ์ วงศ์พิณี	
ปริญญา	ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต (คณิตศาสตร์)	
คณะกรรมการที่ปรึกษา	รศ.ดร. สรศักดิ์ ลีรัตนาวลี	อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
	รศ.ดร. ภูษณา กลัษฏม	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
	ผศ.ดร. สายัญ ปันมา	อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์นี้เราสนใจศึกษาโครงสร้างของโมนอยด์ย่อยนิพจน์ใหญ่สุดทั้งหมดของ $Hyp_G(n)$ ซึ่งเป็นเซตของไฮเพอร์สับสติดูชันที่วางนัยทั่วไปทั้งหมดชนิด $\tau = (n)$ โดยการเริ่มศึกษากรณีพื้นฐานของ $n = 2$ ก่อน หลังจากนั้นจึงวางนัยทั่วไปเป็นชนิดของจำนวนนับใดๆ มากกว่านั้นเราได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างกึ่งกรุปย่อยปกติชนิดต่างๆบนโมนอยด์ $Hyp_G(2)$ และได้หาเซตของสมาชิกที่วางนัยทั่วไปของกึ่งกรุปปกติบางชนิดบนเซตนี้อีกด้วย

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Dissertation Title	All Maximal Idempotent Submonoids of the Set of Generalized Hypersubstitutions of Type (n)	
Author	Mr. Weerapong Wongpinit	
Degree	Doctor of Philosophy (Mathematics)	
Advisory Committee	Assoc. Prof. Dr. Sorasak Leeratanavalee	Advisor
	Assoc. Prof. Dr. Prisana Glubudom	Co-advisor
	Asst. Prof. Dr. Sayan Panma	Co-advisor

ABSTRACT

In this work, we are interested to investigate the structure of all maximal idempotent submonoids of $Hyp_G(n)$ which is the set of all generalized hypersubstitutions of type $\tau = (n)$ by starting with $n = 2$. And then we generalize to arbitrary natural number type. Moreover, we study the relationship between some regular subsemigroups of $Hyp_G(2)$ and determine the set of some special regular elements of the monoid $Hyp_G(2)$.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved