

หัวข้อวิทยานิพนธ์	โมนอยด์ย่อยปกติแบบบริบูรณ์ใหญ่สุดทั้งหมดของไฮเพอร์สับสตีวชันที่วางนัยทั่วไปชนิด (n)
ผู้เขียน	นางสาวพรพิมล กุณมา
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์)
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์ ดร.สรศักดิ์ ลีรัตนาวลี

บทคัดย่อ

ไฮเพอร์สับสตีวชันที่วางนัยทั่วไปชนิด (n) คือการส่ง σ ซึ่งเป็นการส่งสัญลักษณ์การดำเนินการ n ภาค f ไปยังเทอม $\sigma(f)$ โดยไม่จำเป็นต้องคงสภาพอริติ เซตทั้งหมดของไฮเพอร์สับสตีวชันที่วางนัยทั่วไปชนิด (n) พร้อมด้วยการดำเนินการทวิภาคและสมาชิกเอกลักษณ์ σ_{id} ซึ่งเป็นการส่ง f ไปยังเทอม $f(x_1, \dots, x_n)$ เป็นโมนอยด์ ในวิทยานิพนธ์นี้เราจะกำหนดโมนอยด์ย่อยปกติแบบบริบูรณ์ใหญ่สุดทั้งหมดของโมนอยด์นี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

Thesis Title	All Maximal Completely Regular Submonoids of Generalized Hypersubstitutions of Type (n)
Author	Miss Pornpimol Kunama
Degree	Master of Science (Mathematics)
Advisor	Assoc. Prof. Dr. Sorasak Leeratanavalee

ABSTRACT

A generalized hypersubstitution of type (n) is a mapping σ which maps the n -ary operation symbol f to a term $\sigma(f)$ which does not necessarily preserve the arity. The set of all generalized hypersubstitutions of type (n) together with a binary operation and the identity element σ_{id} which maps f to the term $f(x_1, \dots, x_n)$ forms a monoid. In this thesis, we determine all maximal completely regular submonoids of this monoid.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved