

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ : MRG5080220

ชื่อโครงการ : สมบัติบางอย่างของแกมมาทึ่งกรุปและแกมมาริง

ชื่อนักวิจัย : ผศ.ดร.รณสรณ์ ชินรัมย์

ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

E-mail Address : ronnason.c@psu.ac.th

ระยะเวลาโครงการ : 2 กรกฎาคม พ.ศ. 2550 – 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2552

บทคัดย่อ

แนวคิดของแกมมาทึ่งกรุปได้รับการแนะนำโดยเซนในปี ค.ศ. 1981 แนวคิดหลายอย่างของทึ่งกรุปได้ถูกขยายไปสู่แกมมาทึ่งกรุป ในงานวิจัยนี้ เราได้ศึกษาสมบัติบางประการของแกมมาทึ่งกรุป ยกตัวอย่างเช่น ความสัมพันธ์กรีนสำหรับแกมมาทึ่งกรุป ไป-ไอดิลเล็กสุดเฉพาะกลุ่มของแกมมาทึ่งกรุปอันดับ ไอดิลเฉพาะหยาบและไอดิลเฉพาะวิซันัยหยาบของแกมมาทึ่งกรุป ยิ่งไปกว่านั้น เราได้ศึกษาสมบัติบางอย่างของแกมมาทึ่งริงและบีทึ่งริง

คำหลัก : แกมมาทึ่งกรุป ความสัมพันธ์ของกรีน แกมมาทึ่งริง บีทึ่งริง

Abstract

Project Code : MRG5080220

Project Title : Some properties of gamma-semigroups and gamma-rings

Investigator : Assistant Professor Dr. Ronnason Chinram

**Department of Mathematics, Faculty of Science, Prince of Songkla
University**

E-mail Address : ronnason.c@psu.ac.th

Project Period : 2 July 2007 – 1 July 2009

Abstract:

The notion of a Γ -semigroup has been introduced by M. K. Sen in the year 1981. Many classical notions of semigroup have been extended to Γ -semigroup. In this research, we study some properties of Γ -semigroups, for example, Green's relations for Γ -semigroup, minimal bi-ideals in ordered Γ -semigroup, rough prime ideals and rough fuzzy prime ideal in Γ -semigroup. Moreover, we study some properties of Γ -semirings and b-semirings.

Keywords : Γ -semigroups, Green's relations, Γ -semirings, b-semirings.