

บทคัดย่อ

รหัสโครงการ: MRG5380232

ชื่อโครงการ: เซตวิภังค์และความสัมพันธ์ของกรีนของกลุ่มพอยต์แอมมาอันดับในพจน์ของเซตย่อยวิภังค์

ชื่อนักวิจัย และสถาบัน: ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัยเรศ เอี่ยมพันธ์ มหาวิทยาลัยพะเยา

อีเมล: aiyared.ia@up.ac.th

ระยะเวลาโครงการ: 2 ปี

บทคัดย่อ: ในโครงการนี้ เราแสดงลักษณะเฉพาะของความสัมพันธ์ของกรีน $\mathcal{R}$, $\mathcal{L}$, $\mathcal{I}$ และความสัมพันธ์สามัญ $\mathcal{N}$ ซึ่งถูกนิยามในพจน์ของตัวกรองอันดับของกึ่งกรุปแอมมาอันดับ/กรุปพอยต์แอมมาอันดับในพจน์ของเซตย่อยวิภังค์ สำหรับกึ่งกรุปแอมมาอันดับ/กรุปพอยต์แอมมาอันดับ เรานิยามความสัมพันธ์ $\mathcal{R}^F$, $\mathcal{L}^F$, $\mathcal{I}^F$ และ $\mathcal{N}^F$ ในพจน์ของเซตย่อยวิภังค์ และเราพิสูจน์ว่า $\mathcal{R}^F = \mathcal{R}$, $\mathcal{L}^F = \mathcal{L}$, $\mathcal{I}^F = \mathcal{I}$ และ $\mathcal{N}^F = \mathcal{N}$

คำหลัก : ความสัมพันธ์ของกรีน ตัวกรองอันดับ กึ่งกรุปแอมมาอันดับ/กรุปพอยต์แอมมาอันดับ เซตย่อยวิภังค์

Abstract

Project Code : MRG5380232

Project Title : Fuzzy Sets and Green's Relations of Ordered Γ -Groupoids in terms of Fuzzy Subsets

Investigator : Assistant Professor Aiyared Iampan, Ph.D., University of Phayao

E-mail Address : aiyared.ia@up.ac.th

Project Period : 2 Years

Abstract: In this project, we characterize the Green's relations $\mathcal{R}$, $\mathcal{L}$, $\mathcal{I}$ and the usual relation $\mathcal{N}$ defined in terms of ordered filters of ordered Γ -semigroups/ordered Γ -groupoids in terms of fuzzy subsets. For an ordered Γ -semigroup/ordered Γ -groupoid, we define relations $\mathcal{R}^F$, $\mathcal{L}^F$, $\mathcal{I}^F$ and $\mathcal{N}^F$ in terms of fuzzy subsets and we prove that $\mathcal{R}^F = \mathcal{R}$, $\mathcal{L}^F = \mathcal{L}$, $\mathcal{I}^F = \mathcal{I}$ and $\mathcal{N}^F = \mathcal{N}$.

Keywords : Green's relation, ordered filter, ordered Γ -semigroup/ordered Γ -groupoid, fuzzy subset