

เอ็นโดมอร์ฟิซึมไทป์ของ $(n-3)$ -เรกูลาร์กราฟอันดับ n

นิรุตตี พิพรรณจินดา

โปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร
มิถุนายน 2556

ชื่อโครงการวิจัย เอ็น โคมอร์ฟิซึมไทป์ของ $(n - 3)$ -เรกูลาร์กราฟอันดับ n
ผู้จัดทำ นายนิรุทธิ์ พิพรรณจินดา

บทคัดย่อ

ให้ G เป็นกราฟเอ็น โคสเปคตรัมของกราฟคือลำดับของจำนวนของเอ็น โคมอร์ฟิซึม
ทั้ง 6 แบบ นั่นคือ

$$\text{Endspec } G = (|End(G)|, |HEnd(G)|, |LEnd(G)|, |QEnd(G)|, |SEnd(G)|, |Aut(G)|)$$

นอกจากนี้ยังสามารถนำเอ็น โคสเปคตรัมมาหาเอ็น โคไทป์ได้ซึ่งเอ็น โคไทป์ของกราฟ
 G จะอยู่ระหว่าง 0 และ 31 สำหรับวัตถุประสงค์ของงานวิจัยนี้ จะแสดงว่าเอ็น โคไทป์ของ
 $(n - 3)$ -เรกูลาร์กราฟอันดับ n จะหารด้วย 4 ลงตัว และจะแสดงการคำนวณหาเอ็น โคสเปคตรัม
ของ $(n - 3)$ -เรกูลาร์กราฟอันดับ n

