

## خودریختیهای ساختارهای حلقوی متقارن و متقارن مضاعف

پایاننامه کارشناسی ارشد ریاضی (هندسه)

سجاد محسني تكلو

استاد راهنما

دكتر سيد قهرمان طاهريان

## چکیده:

فرض کنیم  $(P,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_7,\mathfrak{K})$  یک ساختار حلقوی متقارن یا متقارن مضاعف باشد. در این پایان نامه ابتدا به بررسی گروههای خودریختی روی این ساختارها میپردازیم. سپس این نتیجهها را روی  $(P,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_7,\mathfrak{K})$  و  $(P,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_2,\mathfrak{G}_2)$  متقارن مضاعف جهت مطرح کردن گروههای خودریختیهای آنها به سبک جدیدی مورد استفاده قرار می دهیم.  $(P,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_7,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_7,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1)$  شبکههائی هستند که در آنها هر انعکاس نسبت به حلقهی دلخواه  $(P,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1)$  است. این ساختارها با ساختارهای جبری موسوم به  $(P,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1)$  است. این ساختارها با ساختارهای جبری موسوم به  $(P,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1,\mathfrak{G}_1)$  مقارن میپردازیم.

رده بندی موضوعی: ۵۱۵۲۰

کلمات کلیدی: شبکه، حلقه، ساختار حلقوی متقارن و متقارن مضاعف، خودریختی، -i افکنش.