

## عنوان مقاله:

خواصی از عملگرهای با برد بسته و عملگرهای نرمال در  $C^*$ -مدول هیلبرت

## محل انتشار:

مجله موجک ها و جبر خطی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسندگان:

علیرضا جانفدا - گروه ریاضی، دانشکده علوم ریاضی و آمار، دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

جواد فرخی استاد - گروه علوم پایه، دانشگاه صنعتی بیرجند، بیرجند، ایران

## خلاصه مقاله:

هدف این مقاله، تحقیق در مورد عملگرهای مدولی با برد بسته در  $C^*$ -مدول هیلبرت است. ما شرایطی که تحت آن قانون مرتب معکوس برای عملگرهای مدولی با برد بسته و تصاویر مدولی برقرار است را ارائه می کنیم. هم چنین نشان می دهیم که برای دو عملگر مدولی  $A$  و  $B$  با برد بسته، اگر  $BA=0$  آن گاه  $A^\dagger B^\dagger = 0$ . به علاوه شرایط جدیدی برای مشخص سازی عملگرهای مدولی نرمال در  $C^*$ -مدول هیلبرت ارائه می دهیم.

## کلمات کلیدی:

$C^*$ -مدول هیلبرت، عملگر مدولی، قانون مرتب معکوس، عملگر مدولی نرمال

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1902900>

