

## عنوان مقاله:

مروری بر خواص شعاع عددی و برد عددی در  $C^*$ -جبرها

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس آموزش و کاربرد ریاضیات (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

گلنار عزیزی - دانشگاه کردستان

عبدالله عزیزی - آموزش و پرورش استان کرمانشاه

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به مساله اینکه به ازای هر  $a, b \in A$  داشته باشیم پرداخته و نیز ساختار  $z$ -ها تعیین می شود. همچنین نوع خاصی از برد عددی و ارتباط آن با نرم عناصر مرکزی یک  $C^*$  جبر مورد بررسی قرار می گیرند، و به اثبات مساله زیر می پردازیم: به ازای  $a$  و  $b$ ، اگر و تنها اگر  $a$  وارون پذیر باشد به طوری که  $\hat{a}a$  یک عنصر مرکزی در  $A$  است و  $b=a-1$ . ابتدا شرط برای اعضای نرمال  $z \in A$  که  $a$  یک عنصر یکانی در مرکز است را بررسی می کنیم. سپس عناصر  $a, b \in A$  که در شرط برای اعضای نرمال  $z \in A$  صدق می کند را مورد مطالعه قرار می دهیم و نتایجی را در حالتی که در شرط، صدق می کند را به دست می آوریم. نتایجی مشابه بدون شرط، زمانی برقرار است که شعاع عددی با برد عددی یا نرم، جایگزین شود.

## کلمات کلیدی:

برد عددی، شعاع عددی، عنصر مرکزی یکه،  $C^*$ -جبر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1706709>

