

## عنوان مقاله:

مقدمه ای مختصر بر ماتریس ها و جبر خطی کوانترنیونی و گروه های کران دار ماتریس های کوانترنیونی

## محل انتشار:

مجله موجک ها و جبر خطی، دوره 4، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 52

## نویسندگان:

الیه نجفی - گروه ریاضی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

بامداد یاحقی - گروه ریاضی، دانشکده علوم، دانشگاه گلستان، گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

حلقه تقسیم کوانترنیون ها به عنوان تنها حلقه تقسیم جبری ناجابه جایی روی میدان اعداد حقیقی از اهمیت به سزایی برخوردار است. در این مقاله، نخست مقدمه ای مختصر بر ماتریس ها و جبر خطی کوانترنیونی ارائه می دهیم، که ما را در پرداختن به گزاره اصلی مقاله یاری خواهد کرد. گزاره اصلی مقاله روایت کوانترنیونی قضیه ای از هرمان آوترباخ است. به عبارت دقیق، ثابت می کنیم هر گروه کران دار از ماتریس ها با درایه های کوانترنیونی با گروهی از ماتریس های یکانی کوانترنیونی مشابه است.

## کلمات کلیدی:

کوانترنیون ها، ماتریس ها و جبر خطی کوانترنیونی، گروه های کران دار ماتریسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1903006>

