

## عنوان مقاله:

یادداشتی کوتاه بر ویژگی ماروت در حلقه ی توابع پیوسته

## محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 13، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدعلی سیاوشی - گروه ریاضی، دانشکده علوم کامپیوتر و ریاضی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

فریماه فرخ پی - گروه ریاضی، دانشکده علوم کامپیوتر و ریاضی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

قرار می دهیم  $\{X=Y\cup\left\{\omega\right\}$  که  $\omega\notin Y$  و توپولوژی روی  $X$  را به این صورت در نظر می گیریم که  $Y$  دارای توپولوژی گسسته است و همسایگی های  $\omega$  متمم زیرمجموعه های بسته و گسسته در توپولوژی رویه ریمانی  $Y$  اند. ایدآل  $A$  از  $C^*$  ( $X$ )، که حلقه ی توابع پیوسته حقیقی-مقدار کراندار روی  $X$  است، را در نظر می گیریم. یک نتیجه از ادلر و ویلیامز نشان می دهد که ایدآل  $A$  شامل یک عضو منظم است اگر و تنها اگر توسط مجموعه ای از عناصر منظم تولید شود. با الهام گرفتن از این نتیجه، در این مقاله ما به بررسی شرایطی بر فضای توپولوژی  $X$  می پردازیم که تحت آن ها حلقه ی توابع پیوسته حقیقی-مقدار روی  $X$  ماروت باشد. بعلاوه، در این مقاله یک شرط کافی برای اینکه یک حلقه ی شبه-بزو یک حلقه ی جمعی منظم شود را ارائه می دهیم.

## کلمات کلیدی:

حلقه ی جمعی منظم، حلقه ی ماروت، عنصر منظم، حلقه ی توابع پیوسته

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1813767>

