

عنوان مقاله:

P-فضاها و ویژگی آرتین ریس

محل انتشار:

مجله مدل سازی پیشرفته ریاضی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

فریبرز آذریناه - گروه ریاضی دانشگاه شهید چمران اهواز

سوسن افروز - گروه ریاضی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

در این مقاله ویژگی آرتین ریس را در حلقه $C(X)$ ، در حلقه ی کسرهای $C(X)$ و حلقه های خارج قسمتی $C(X)$ مورد مطالعه قرار می-دهیم. نشان می-دهیم یک حلقه $C(X)/f$ آرتین ریس است اگر و تنها اگر $Z(f)$ یک فضای باز باشد. در این مقاله نشان داده شده است که X یک p فضا است اگر و تنها اگر $C(X)$ دارای یک ایدآل ماکسیمال آرتین ریس باشد. ثابت کرده ایم که یک شرط لازم و کافی برای آن که حلقه های موضعی آرتین ریس $C(X)$ باشند این است که هر ایدآل اول $C(X)$ مینیمال باشد و از آنجا معلوم می-شود که هر حلقه ی موضعی $C(X)$ یک حلقه ی آرتین ریس است اگر و تنها اگر X یک p فضا باشد. سرانجام نشان داده ایم که اگر $XZ(f)$ در X یک C نشانده ی چگال باشد، آن گاه $C(X)f$ منظم است اگر و تنها اگر $XZ(f)$ یک p فضا باشد.

کلمات کلیدی:

واژه های کلیدی: ویژگی آرتین-ریس، P فضا، حلقه ی کسرهای $C(X)$ ، $C(X)$ نشانده، حلقه ی موضعی $C(X)$ ، منظم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1827598>

