

عنوان مقاله:

پدیده های حیرت آور در آنالیز ریاضی و سنجش بزرگی مجموعه ها

محل انتشار:

دوفصلنامه فرهنگ و اندیشه ریاضی، دوره 36، شماره 60 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 32

نویسنده:

سعید مقصودی - دانشگاه زنجان، گروه ریاضی

خلاصه مقاله:

در این مقاله به شرح برخی مفاهیمی می پردازیم که برای سنجش بزرگی یا کوچکی مجموعه ها در آنالیز ریاضی به کار رفته است. به ویژه با استفاده از مفهوم توپولوژیکی مجموعه های رسته اول، نشان می دهیم که بسیاری از رفتار های غیرمتعارف توابع در برخی فضاهای تابعی که گاهی خلاف عقل سلیم به نظر می رسند، رفتارهای به اصطلاح توپولوژیکی - عام هستند.

کلمات کلیدی:

بزرگی مجموعه ها، رسته بر، عام بودن توپولوژیکی، قضیه کرانداری یکنواخت، فضای توابع حقیقی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1495572>

