

عنوان مقاله:

پیرامون آنتروپی

محل انتشار:

فصلنامه ریاضی و جامعه، دوره 6، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسنده:

منوچهر شهاخت - دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

در فضاهای تغییرجای تحویل ناپذیر، کلمه m هم گام کننده است، هرگاه vm و mw کلمه های مجاز باشند، آن گاه vmw نیز مجاز باشد. کلمه m نیم هم گام کننده (ضعیف) است، هرگاه عنصر از چپ ترایی (نامتناهی) - x وجود داشته باشد به طوری که اگر x_m و mw مجاز باشند، آنگاه x_{mw} نیز مجاز باشد. تامسن یک مولفه y هم گام شونده را در نظر گرفت و ثابت کرد آنتروپی دسته خاصی از فضاهای تغییرجای متناهی از درون به آنتروپی هم گام شونده آن همگرا است. ما با استفاده از یک رویکرد نسبتا متفاوت نشان می دهیم این نتیجه را می توان به فضاهای هم گام شونده ضعیف تعمیم داد. نمونه ای از فضاهای نیم هم گام شونده و نیم هم گام شونده ضعیف، فضاهای دایک می باشند. مولدهای متوازن ابتدا برای فضاهای تغییرجای دایک تعریف شده است. چنین مولدهایی را به فضای تغییرجای کلی تری به نام فضای تغییرجای متوازن تعمیم داده و ثابت می کنیم این فضاها درهم آمیخته و نیم هم گام شونده هستند. سپس آنتروپی نیم هم گام شونده ضعیف را برای آن تقریب می زنیم.

کلمات کلیدی:

مولد، آنتروپی، فضاهای تغییرجا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1542128>

