

عنوان مقاله:

نظریه ارگودیک: دستگاه های دینامیکی از دیدگاه آنالیز تابعی

محل انتشار:

دوفصلنامه فرهنگ و اندیشه ریاضی، دوره 38، شماره 64 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 20

نویسندگان:

مهدی رحیمی - دانشگاه قم، دانشکده علوم پایه، گروه ریاضی

مرتضی میرزایی ازندریانی - دانشگاه قم، دانشکده علوم پایه، گروه ریاضی

خلاصه مقاله:

دستگاه های دینامیکی یکی از شاخه های مهم و کاربردی ریاضیات است که هم ریشه در علوم دیگر مانند فیزیک دارد و هم کاربردهای فراوانی در این علوم. گرچه نظریه دستگاه های دینامیکی خاستگاه هندسی داشته است، در مسیر تحول خود از ابزارهای آنالیز تابعی بهره گرفته است و آن چنان با این شاخه از ریاضیات در هم آمیخته که به سختی می توان آنها را از یکدیگر جدا دانست. نظریه ارگودیک بخشی از دستگاه های دینامیکی است که به مطالعه تابع های حافظ اندازه بر فضاهای احتمال می پردازد. در این مقاله، ضمن اشاره به ریشه های فیزیکی نظریه ارگودیک، مواردی از به کارگیری روش های آنالیز تابعی را در این بخش از دستگاه های دینامیکی از نظر می گذرانیم.

کلمات کلیدی:

دستگاه دینامیکی، نظریه ارگودیک، اندازه پایا، اندازه ارگودیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1495540>

