

عنوان مقاله:

جنبه های هندسی آنالیز تصادفی

محل انتشار:

دوفصلنامه فرهنگ و اندیشه ریاضی، دوره 26، شماره 38 (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 33

نویسنده:

روح الله جهانی پور - دانشگاه کاشان، گروه ریاضی

خلاصه مقاله:

انگیزه های متعددی در گسترش آنالیز هندسی تصادفی نقش داشته است. یکی از آشکارترین آنها این است که محیط زندگی دستگاههای دینامیکی تصادفی همچون دستگاههای دینامیکی عادی، خمینه ها هستند. برای مثال کارهای پرن مربوط است به حرکت براونی روی گروههای دروان. فرآیندهای نفوذ ونیمه مارتینگل ها موجب ظهور اشیاء هندسی مرتبه دومی می شوند که کارا به هندسه های ریمانی و زیرریمانی می کشاند. در واقع ارتباط نزدیکی بین معادلات دیفرانسیل تصادفی و هموستارهای مستوی روی زیرکلافهای کلاف مماس وجود دارد و هندسه این موضوع نقش مهمی در تحلیل جوابهای معادلات تصادفی بازی می کند.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1498074>

