

عنوان مقاله:

مدل سازی مسایل زیستی با استفاده از مفهوم فراکتال ها

محل انتشار:

سومین همایش ملی زیست شناسی دانشگاه پیام نور (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

داود درویشی سلوکلاهی - عضو هیات علمی گروه ریاضی، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

نظریه فراکتالی برای بیان رشد و توسعه در سیستم های پویای طبیعی و غیرطبیعی بکار برده شده است. در چند سال اخیر، دنیای فراکتالها پیشرفت زیادی کرده و محاسبات ابعاد فراکتالی از تحلیل شکل رفتار انسانها در بازارهای مالی تا بررسی تغییرات احساسی انسانها و ریتمهای زیستی و ته نشین شدن رسوبها در کف رودخانه ها و ... کاربرد پیدا کرده اند. در این مقاله سعی شده است ضمن معرفی مفهوم ریاضی فراکتال ها به کاربرد و نقش آنها در مدل سازی مسایل واقعی در علوم زیستی و زیست شناسی در طبیعت پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

فراکتال، پیچیدگی، زیست شناسی، علوم زیستی، مدل سازی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/878954>

