

## عنوان مقاله:

کمی سازی ناهمگنی مکانی توزیع کربن آلی خاک در مقیاس لنداسکیپ با استفاده از تئوری فرکتال

## محل انتشار:

اولین همایش ملی پدافند غیر عامل در بخشهای کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

علی کشاورزی - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه تهران

فریدون سرمیدیان - گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه تهران

## خلاصه مقاله:

کربن آلی خاک به دلیل نقش شایان توجهی که بر روی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک می گذارد، در تعیین کیفیت خاک و ارزیابی آن، فاکتور مهمی به شمار می رود. دستیابی به تغییرات مکانی کربن آلی در کاربری های مختلف، کمک مؤثری در تفسیر و شبیه سازی رفتار اکوسیستم های خاکی در مواجهه با تغییرات اقلیمی و زیست محیطی خواهد نمود. یکی از مشکلات اصلی در استفاده از روش های زمین آماری، محدودیت کاربرد آن ها در مناطقی با توپوگرافی مختلف است؛ بطوری که دقت نتایج این روش ها، تا حد بسیار زیادی وابسته به همگنی و یا ناهمگنی ناحیه مورد نمونه برداری و هندسه اراضی است. در این تحقیق، از تئوری فرکتال در قالب مفهوم زمین آماری آن، جهت کمی سازی ناهمگنی مکانی توزیع کربن آلی خاک استفاده شده است. نتایج این پژوهش نشان داد که توزیع مکانی کربن آلی در خاک دارای رفتار فرکتالی بوده و استفاده از بعد فرکتالی می تواند ناهمسانگردی و روند منطقی موجود در ساختار مکانی داده ها را در مقیاس لنداسکیپ به وضوح نشان داده و به عنوان ابزاری جدید در توصیف و تفسیر تغییرات مکانی متغیرهای ناحیه ای مورد استفاده قرار گیرد.

## کلمات کلیدی:

زمین آمار، فرکتال، کربن آلی، کمی سازی، لنداسکیپ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/440409>

