

عنوان مقاله:

مقایسه کارایی چند روش زمین آماری در توزیع مکانی ذرات تشکیلدهنده خاک

محل انتشار:

دومین همایش ملی مدیریت پایدار منابع خاک و محیط زیست (کیفیت، سلامت و امنیت خاک) (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسنده:

صفورا اسدی کپورچال - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

آگاهی از توزیع مکانی ویژگیهای خاک نقشی مهم در توسعه پایدار و مدیریت بهینه منابع آب و خاک دارد. هدف از انجام این پژوهش مقایسه کارایی چند روش زمیپ آماری در توزیع مکانی ذرات تشکیلدهنده خاک شامل شن، سیلت و رس در برخی شالیزارهای استان گیلان بود. بدین منظور تعداد 011 نمونه خاک از عمق 1 تا 01 سانتیمتری به صورت تصادفی از شالیزارهای مناطق مختلف استان برداشت شد. پس از تعیین بافت خاک و اندازهگیری ذرات مختلف تشکیلدهنده خاک، از روشهای زمین آماری کریجینگ (Kriging)، وزندهی عکس فاصله (IDW) و اسپلاین (Spline) برایبرآورد شن، سیلت و رس و در نهایت تهیه نقشه پهنبندی این ویژگیها در سطح منطقه مورد مطالعه استفاده گردید. نتایج نشان داد که بر اساس معیار آماری ضریب تبیین (R^2) روش کریجینگ ن بت به دو روش دیگر برای ویژگیهای مورد بررسی ازدقت بالاتری برخوردار بوده و بهترین مدل نیمتغییرنما نیز برای شن و سیلت مدلنمایی و برای رس مدل کروی بود

کلمات کلیدی:

بافت خاک، توزیع مکانی، درونیابی، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/558286>

