

عنوان مقاله:

تحلیل تغییرات مکانی درصد اشباع خاک با استفاده از تکنیک زمین آمار و GIS

محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی معماری، عمران و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سیامک گل نرگسی - عضو هیئت علمی گروه عمران موسسه آموزش عالی خاوران

مهدی معینی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، موسسه آموزش عالی خاوران

فاضل افسرپناه - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی، موسسه آموزش عالی خاوران

خلاصه مقاله:

بررسی رفتار سازه ها با در نظر گرفتن اثرات اندرکنش خاک و سازه می تواند به درک صحیح از رفتار سازه کمک کند . امروزه با پیشرفت علوم، استفاده از فناوری های جدید، نقش مهمی در بررسی رفتار و خصوصیات خاک بخصوص دارد. در این زمینه از تکنیک زمین آمار و علم اطلاعات جغرافیایی GIS می توان در تحلیل تغییرات مکانی خصوصیات خاک استفاده کرد . در این تحقیق با استفاده از انواع مدل های روش زمین آمار کریجینگ، دقت پیش بینی درصد اشباع خاک بر اساس داده ها یمشاهده ای از 50 نقطه در دشت اراک-فراهان بررسی شد. توابع مورد استفاده در این تحقیق نیز شامل روش کروی، گوس ی، نمایی و ثابت بر اساس بهترین مولفه های سمی واریوگرام بود. نتایج کارایی مدل نشان داد که روش کریجینگ کروی از نظر معیار RMSS بهترین عملکرد را دارد. بطوری که مقدار این شاخص برابر 0/795 بدست آمد همچن ین نتایج نشان داد که تلفیق تکنیک زمین آمار و GIS می تواند در بررسی تغییرات مکانی درصد اشباع خاک به کار گرفته شود

کلمات کلیدی:

درصد اشباع خاک، زمین آمار، علم اطلاعات جغرافیایی، مدل کریجینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/411414>

