

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل خط روانگرایی خاک با مدل SWM در سواحل شرقی دریای خزر

محل انتشار:

هفتمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابرهیم صنیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

عمران محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

اصغر فرج الهی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی کرج

ارش امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مرتعداری دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

یکی از بزرگترین پدیده های ویرانگر و عامل اصلی خسارت به سازه های آبی و ابنیه های فنی در حین وقوع زلزله در مناطقی که بر روی خاکهای ماسه ای بنا شده اند کاهش یا زوال مقاومت خاک بر اثر وقوع روانگرایی می باشد شناخت مناطق مستعد خطرات طبیعی از گامهای اولیه در برنامه ریزی های توسعه ای و مدیریت عمران شهری است روانگرایی خاک به عنوان یک خطر طبیعی باعث ناپایداری زمین فرسایش خاک و همچنین کاهش پتانسیل توان تولید خاک اراضی کشاورزی می شود روانگرایی در خاکهای سست ماسه ای اشباع بر اثر بالا رفتن فشار آب منفذی و کاهش مقاومت برشی رخ میدهد این تحقیق در سواحل شرقی دریای خزر با هدف پهنه بندی و ارزیابی پتانسیل خطر وقوع رنگرایی انجام شده است پس از تهیه داده ها و نقشه های رقومی پایه با استفاده از مدل سه پارامتری SWM در محیط نرم افزاری ArcGIS آنالیز همپوشانی صورت گرفته است نتایج حاصل از این تحقیق نشان میدهد که 88/5 درصد از مساحت منطقه دارای کلاس بدون خطر و 10/6 درصد نیز دارای کلاس با خطر زیاد بوده و بقیه منطقه در کلاس با خطر کم و متوسط قرار دارند.

کلمات کلیدی:

روانگرایی، SWM، بافت خاک، پهنه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/110543>

