

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین لغزش به روش آماری و مقایسه آن با پهنه های تکتونیک حاصل از شاخص SL مطالعه موردی: حوضه آبخیز کرچ

محل انتشار:

سی و یکمین همایش علوم زمین (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

رحمان شریفی - دانشجوی دکتری زمین شناسی ساختمانی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تح

علی ارومیه ای - عضو هیئت علمی دانشگاه تربیت مدرس تهران

منوچهر قریشی - عضو هیئت علمی پژوهشکده علوم زمین، سازمان زمین شناسی و اکتشافات معدنی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق با بررسی نقشه های توپوگرافی، زمین شناسی همراه با عملیات صحرایی، نقشه های Dem منطقه در محیط سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS تهیه گردیده و براساس آن لایه های زمین شناسی، شیب و جهت آن نیز تهیه شده است. براساس لایه های مذکور و کدگذاری آن ها نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش در پنج پهنه: حساسیت خیلی کم A حساسیت کم B حساسیت متوسط C حساسیت زیاد D حساسیت خیلی زیاد E تهیه شده که مساحت هر یک از پهنه ها به ترتیب ۲۶۶۹۲، ۲۲۸۱۱، ۲۸۸۴۸، ۲۱۷۷۹، ۲۴۸۷۰ هکتار است. مقایسه و انطباق نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش با نقشه پهنه بندی تکتونیک فعال حاصل از شاخص SL که از طریق الگوی شاخص SL در حوضه ها تهیه شده، نشان داده که حدود ۳۶۸۲۴ هکتار از پهنه D و E خطر زمین لغزش با پهنه A و B حاصل از شاخص SL تکتونیک فعال همپوشانی دارد که نشان دهنده وابستگی پدیده زمین لغزش به پهنه های تکتونیک فعال در منطقه است.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، روش پهنه بندی، آماری، پتانسیل خطر، مورفومتری زمین، تکتونیک فعال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/187153>

