

عنوان مقاله:

تعیین پتانسیل زمین لغزش حوضه آبخیز طارم-خلخال

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی ژئومورفولوژی، کارکردها و ضرورتها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فاطمه منبری - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشکده ادبیات و علوم انسانی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

زهرا رحیم زاده - استادیار ژئومورفولوژی، دانشگاه فرهنگیان، پردیس نسیمیه تهران

ساسان زنگنه تبار - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران

خلاصه مقاله:

رشد روز افزون جمعیت موجب افزایش فشار بر منابع طبیعی شده که پیامد آن تشدید وقوع خطرات طبیعی مانند حرکات توده ای و به ویژه زمین لغزش است. در این پژوهش اقدام به تعیین پتانسیل زمین لغزش حوضه آبخیز طارم-خلخال در محیط نرم افزار Arc GIS شد و به این منظور از لایه های اطلاعاتی شیب، جهت شیب، ارتفاع، کاربری اراضی، فاصله از جاده، فاصله از آبراهه، فاصله از گسل، زمین شناسی و بارش استفاده گردید. این لایه ها با استفاده از منطق فازی استانداردسازی شده و در نهایت نقشه نهایی پتانسیل وقوع زمین لغزش حوضه آبخیز طارم-خلخال با استفاده از عملگرهای فازی $0/7$ ، $0/8$ ، $0/9$ تهیه گردید و به دلیل مطابقت بیشتر با شرایط و عوامل موثر در وقوع زمین لغزش نقشه گامای $0/9$ انتخاب گردید. نقشه حاصل از اجرای مدل، در ۵ کلاس با حساسیت خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد طبقه بندی شد. کلاسهای خطر خیلی کم، کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد به ترتیب ۲۹، ۱۳، ۲۴، ۲۳، ۱۱ درصد از مساحت منطقه را شامل میشود. روی هم رفته حدود ۳۴ درصد از مساحت منطقه مورد مطالعه دارای پتانسیل زیاد و خیلی زیاد وقوع زمین لغزش است که شامل قسمت های شمالی، شرقی و جنوب غربی منطقه مورد مطالعه است. این مناطق منطبق با مناطق بایبشترین میزان بارش و تراکم گسل می باشد و به نظر می رسد این عوامل بیشترین تاثیر را در پتانسیل وقوع زمین لغزش دارد.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، طارم-خلخال، فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382389>

