

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل خطر وقوع زمین لغزش با استفاده از مدل میانگین وزنی مرتب شده (OWA) (مطالعه موردی: حوضه آبریز وانق، استان آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

نهمین همایش انجمن ایرانی ژئومورفولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

توحید رحیم پور - دکتری ژئومورفولوژی، دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز

محمدحسین رضائی مقدم - استاد گروه ژئومورفولوژی، دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

هدف از این تحقیق ارزیابی پتانسیل خطر وقوع زمین لغزش در حوضه آبریز وانق با استفاده از مدل میانگین وزنی مرتب شده (OWA) می باشد. بدین منظور، لایه های اطلاعاتی مربوط به ۱۱ پارامتر موثر در وقوع زمین لغزش شامل زمین شناسی، کاربری اراضی، شاخص تراکم پوشش گیاهی، شیب، جهت شیب، ارتفاع، بارش، فاصله از آبراهه، فاصله از گسل، تراکم آبراهه و تراکم گسل با استفاده از نرم افزار ArcGIS تهیه شد. در مرحله بعد جهت تعیین وزن معیارها با استفاده از مدل OWA از نرم افزار Idrisi استفاده شد. در نهایت، با تلفیق این لایه ها با توجه به وزن محاسبه شده برای هر پارامتر، نقشه ی پهنه بندی خطر وقوع زمین لغزش در محیط GIS به دست آمد. نقشه پهنه بندی از لحاظ خطر وقوع زمین لغزش، حوضه رابه پنج طبقه خطر خیلی زیاد، زیاد، خطر متوسط، کم و خیلی کم طبقه بندی نمود. نتایج نشان داد که طبقه متوسط با ۱۱۶ کیلومترمربع بیشترین مساحت را داشته است.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، پهنه بندی، GIS، OWA، حوضه آبریز وانق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1687656>

