

## عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر وقوع زمین لغزش با استفاده از روش وزن واقعه مطالعه‌ی موردی: حوزه آبخیز کلیجان رستاق

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم جغرافیایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

روح الله رضایی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران- گرایش زلزله واحد دانشگاه آزاد یاسوج

حسین شهرکی - عضو هیات علمی دانشگاه

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش ابتدا براساس بررسیهای میدانی، مصاحبه محلی و مرور مطالعات انجام شده در مناطق مشابه، 10 عامل موثر بر وقوع زمین لغزشهای منطقه شامل ارتفاع از سطح دریا، درجه شیب، جهت شیب، شکل شیب، بارندگی، فاصله از گسل، فاصله از شبکه‌های کشتی، فاصله از جاده، کاربری اراضی و سنگشناسی، شناسایی و لایه‌های اطلاعاتی آنها در محیط سامانه اطلاعات جغرافیایی و با استفاده از نرم‌افزارهای ArcGIS10.1 و ENVI تهیه شد. بر اساس مطالعات میدانی 95 نقطه زمینلغزش در منطقه شناسایی و همچنین 95 نقطه غیرلغزشی بصورت کاملاً تصادفی در سراسر حوزه انتخاب شدند و پس از همپوشانی این نقاط با لایه‌های عوامل موثر، کد یک و صفر به حضور و عدم حضور زمینلغزش و نیز کد یک به حضور نقاط غیرلغزشی در لایه‌های مذکور تعلق گرفت. با ورود متغیرهای مستقل شامل کلیه طبقات کدگذاری شده و متغیرهای وابسته شامل 95 نقطه لغزشی (عدد 0) و 95 نقطه غیر لغزشی (عدد 1) به نرم افزار ArcGIS10.1 تجزیه و تحلیل داده‌ها صورت گرفت. نقشه پهنه‌بندی خطر زمینلغزش حوزه آبخیز کلیجان رستاق از روش وزن واقعه با پنج کلاس تهیه گردید. برای این اساس 4 / 44 درصد از مساحت حوزه در منطقه با خطر خیلی کم، 2 / 22 درصد با خطر کم، 6 / 67 درصد در منطقه با خطر متوسط و 78 / 17 درصد مساحت حوزه در منطقه با خطر بالا و 68 / 89 درصد از مساحت نیز در منطقه خطر بسیار بالا قرار گرفتند.

## کلمات کلیدی:

پهنه بندی، وزن واقعه، حوزه آبخیز، زمین لغزش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586954>

