

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین لغزش در شهرستان بیجار به روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP)

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیا و برنامه ریزی، دوره 19، شماره 52 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسندگان:

موسی عابدینی - گروه جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) دانشگاه محقق اردبیلی

بهاره قاسمیان - جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

زمین لغزش ها و ناپایداری های دامنه ای مخاطرات مهمی برای فعالیت های انسانی هستند که اغلب سبب از دست رفتن منابع اقتصادی و خسارات به اموال و تاسیسات می شوند. این مخاطرات در شیب های طبیعی و یا شیب هایی که به دست انسان تغییر یافته اند اتفاق می افتد. هدف اصلی این پژوهش شناسایی عوامل موثر بر وقوع زمین لغزش های شهرستان بیجار واقع در استان کردستان و ارزیابی مناطق دارای پتانسیل زمین لغزش جهت تهیه نقشه پهنه بندی با استفاده از مدل تحلیل سلسله مراتبی (AHP) می باشد. در این پژوهش ابتدا با استفاده از بازدیدهای میدانی، پرسشنامه ای، نقشه های زمین شناسی، توپوگرافی و مرور مطالعات انجام شده، 9 عامل موثر شامل متغیرهای ارتفاع از سطح دریا، درجه شیب، جهت شیب، زمین شناسی، فاصله از عناصر خطی گسل، جاده، رودخانه، بارندگی و کاربری اراضی مورد استفاده قرار گرفت، در مرحله بعد با به کارگیری روش تحلیل سلسله مراتبی عوامل مورد بررسی در مرحله پیشین به صورت زوجی مقایسه و وزن هر یک از عوامل که مبین میزان تاثیر آنها است محاسبه شده است. با توجه به مقادیر کمی وزن هر یک از عوامل، نقشه وزنی هر عامل تهیه و در نهایت اقدام به تهیه نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش با استفاده از لایه های وزنی و ضریب وزنی مربوط به هریک از عوامل گردیده است. نتایج حاصل از این بررسی نشانگر این است که عامل شیب با وزن نسبی 0.307 و عامل کاربری اراضی با وزن نسبی 0.218 به ترتیب بیشترین تاثیر و عامل بارندگی با وزن نسبی 0.190 کمترین تاثیر را بر وقوع زمین لغزش ها در شهرستان بیجار داشته است بر این اساس 489/75 درصد از مساحت منطقه در محدوده با خطر بسیار کم، 37/10 درصد با خطر کم، 628/3 درصد با خطر متوسط، 62/4 درصد با خطر بالا و 784/6 درصد با خطر بسیار بالا مواجه است.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی خطر، زمین لغزش، تحلیل سلسله مراتبی AHP، شهرستان بیجار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1313858>

