

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین لغزش در شهرستان مهاباد با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی

محل انتشار:

دومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

یوسف محمدی مقدس - دانشجوی دکترا زمین شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز

علیرضا عباسفام - کارشناس شرکت آب منطقه ای استان آذربایجان غربی

خلاصه مقاله:

زمین لغزش یکی از انواع حرکات توده ای می باشد که تحت تاثیر عوامل متنوع طبیعی و انسانی هیدرولوژیکی و اقلیمی ایجاد شده و به وسیله حضور مستمر عناصر متعددی از جمله بارش و رطوبت تشدید می گردد از اقدامات اساسی جهت دستیابی به راه کارهای کنترل و مدیریت حرکت های توده ای، شناسایی، عوامل موثر در وقوع این پدیده می باشد. در تحقیق حاضر از روش تحلیل سلسله مراتبی به عنوان یکی از روش های قابل استفاده و کاربردی جهت شناسایی مناطق مستعد زمین لغزش در بخش مرکزی مهاباد استفاده شد. بدین منظور ابتدا فاکتورهای موثر در زمین لغزش مشخص گردید و از بین آنها 7 فاکتور سنگ شناسی، بافت خاک، شیب توپوگرافی، فاصله از رودخانه، فاصله از گسل کاربری زمین و پوشش گیاهی انتخاب شد داده ها بعد از تهیه در محیط نرم افزار GIS مورد تجزیه و تحلیل و طبقه بندی قرار گرفتند سپس با توجه به نظر کارشناسی و اهمیت طبقات لایه ها وزن درون لایه ای به هر یک از لایه ها اعمال گردید. با استفاده از روش تحلیل سلسله مراتبی و بکاربردن نرم افزار Expert choice وزن هر یک از لایه ها محاسبه گردید در نهایت برای مشخص کردن مناطق دارای پتانسیل زمین لغزش تمام لایه ها به یک ساختار واد(رستری) تبدیل شدند با سافتاده از روش همپوشانی وزنی با هم تلفیق و نقشه ی پهنه بندی خطر زمین لغزش ایجاد شد یافته های تحقیق نشان داد که حدود 30 درصد از مساحت منطقه در زمره ی مناطق با پتانسیل زیاد، 33 درصد با پتانسیل متوسط و 37 درصد با پتانسیل کم از لحاظ وقوع زمین لغزش قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، GIS مهاباد، سنجش از دور AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/491312>

