

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین لغزش با استفاده از مدل AHP (مطالعه موردی: بخش مرکزی شهرستان جم)

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد مدل های پیشرفته تحلیل فضایی (سنجش از دور و GIS) در آمایش سرزمین (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

میرمه رعیتی شوازی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی دانشگاه خوارزمی تهران

مریم جان احمدی - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

شناسایی و طبقه بندی نواحی مستعد لغزش و پهنه بندی خطر آن گامی مهم در ارزیابی خطرات محیطی به شمار می رود و نقش غیر قابل انکاری را در راهکارهای بهینه مدیریتی زمین لغزش ایفا می کند. این تحقیق نیز با هدف شناسایی عوامل موثر در ایجاد پدیده زمین لغزش و مشخص کردن مناطق مستعد جهت پهنه بندی زمین لغزش در شهرستان جم به روش تحلیلسلسله مراتبی (AHP) انجام شد. در این روش بر اساس ده عامل لیتولوژی، شیب، فاصله از آبراهه، فاصله از گسل، خاک، بارش، جهت شیب، ارتفاع، کاربری اراضی و فاصله از جاده پهنه بندی انجام شد و در نهایت بعد از تهیه لایه های اطلاعاتی ارزشیابی هر یک از عوامل در محیط نرم افزار Expert Choice، عالیت وزندهی و همپوشانی لایه های انتخابی در محیط GIS، نقشه ی پهنه بندی خطر لغزش ها در چهار پهنه با خطر کم، متوسط، زیاد و خیلی زیاد شهرستان مذکور تهیه شد. نتایج نشان می دهد که عوامل لیتولوژی و شیب به ترتیب با اوزان 0/251 و 0/191 به عنوان مهمترین عوامل و فاصله از جاده با وزن 0/018 به عنوان کم اهلیت ترین عامل در ایجاد زمین لغزش در منطقه مطالعاتی نقش دارند.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، پهنه بندی، مدل AHP، سیستم اطلاعات جغرافیایی، شهرستان جم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365153>

