

عنوان مقاله:

کاربرد GIS و فرایند تحلیل سلسله مراتبی AHP در پهنه بندی خطرزمین لغزش مطالعه موردی : حوضه آبخیز دریاچه تار

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

پرستو مقنی باشی ممقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

زهره اصفهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

نرجس رحمتی - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در حوضه آبخیز دریاچه تار (دماوند)، ترکیب عوامل طبیعی و انسانی باعث وقوع خسارتهای زیاد ناشی از زمین لغزشها شده است. یکی از راهکارهای مهم برای کاهش خسارتهای ناشی از وقوع زمین لغزشها، دوری جستن از این مناطق است. بدین منظور لازم است تا نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش برای این مناطق تهیه گردد. برای انجام این کار، از روش تحلیل سلسله مراتبی (AHP) استفاده شده است. در این تحقیق ابتدا، عوامل هشتمانه شیب، نزدیکی به گسل، جهت شیب، سنگ شناسی، رخساره های ژئومورفولوژیکی، نزدیکی به آبراهه، نزدیکی به جاده و کاربری اراضی به عنوان عوامل مؤثر در وقوع زمین لغزش های منطقه تشخیص داده شدند. بعد از تهیه این لایه، در سامانه اطلاعات جغرافیایی (GIS) نقشه پراکنش زمین لغزش حوضه آبخیز با استفاده از تفسیر عکس های هوایی و مطالعات میدانی تهیه گردید و پس از تجزیه و تحلیل داده ها توسط نرم افزار ArcGIS تأثیر هر کدام از لایه های اطلاعاتی در وقوع لغزش مشخص شد و پهنه بندی انجام گرفت. نتایج حاصل از مقایسه این پهنه بندی و پراکندگی موجود از زمین لغزشها نشان دادند که روش سلسله مراتبی (AHP) روش مناسبی برای پهنه بندی خطر لغزش حوضه آبخیز دریاچه تار می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS)/فرایند تحلیل سلسله مراتبی (AHP)/زمین لغزش، دریاچه تار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232296>

