

عنوان مقاله:

پتانسیل سنجی مناطق مستعد وقوع زمین لغزش در جاده هراز (از بازه امامزاده هاشم تا روستا آب اسک)

محل انتشار:

هشتمین همایش ملی ژئومورفولوژی، کارکردها و ضرورتها (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مینا شاه جمالی - دانشجوی ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه تهران

فاطمه علی کیایی - دانشجوی ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

زمین لغزش از جمله متداول ترین پدیده های طبیعی تغییر شکل دهنده سطح زمین است که در تمامی دوران زمین شناسی به وقوع پیوسته و به عنوان یکی از بلاهای طبیعی امروز مورد توجه است. بیشتر زمین لغزش هایی که در ایران و بسیاری از نقاط دیگر جهان اتفاق می افتد با زلزله های شدید تحریک و آغاز می شود لغزش های تحریک شده با زلزله علاوه بر ایجاد تلفات و خسارات مستقیم از طریق وارد ساختن خسارات به شریان های حیاتی به ویژه راه های ارتباطی و خطوط برق و ایجاد تاخیر در امداد رسانی می توان می تواند تلفات و خسارات ناشی از زلزله را نیز بیشتر افزایش می دهد. در این تحقیق تلاش شده که با استفاده از مدل منطق فازی مناطق مستعد لغزش در منطقه مورد مطالعه را شناسایی کند به منظور بررسی و پهنه بندی مناطق مستعد برای وقوع زمین لغزش از پارامترهای ژئومورفولوژی که شامل ارتفاع، شیب، جهت شیب، فاصله از رودخانه، فاصله از جاده، فاصله از گسل، کاربری اراضی و لیتولوژی استفاده شده است. سپس هر یک از این لایه ها در محیط ARCGIS فازی شده و با استفاده از مدل AHP نقشه نهایی حاصل شده است. نتایج به دست آمده بیانگر این است که دامنه های جنوبی البرز مستند وقوع حرکات دامنه هستند و بر اساس آن محدوده مطالعاتی پتانسیل بالایی از نظر وقوع زمین لغزش دارد به طوری که بخش های زیادی از محدوده مطالعاتی در کلاس پتانسیل زیاد و خیلی زیاد قرار دارند که عمدتاً شامل دامنه های نزدیک به امامزاده هاشم هستند. هم چنین مناطقی که در کلاس های کم و خیلی کم از نظر وقوع زمین لغزش قرار دارند عمدتاً شامل مناطق نزدیک به روستای آب اسک می باشد.

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، مدل سلسله مراتبی AHP، امامزاده هاشم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1382401>

