

عنوان مقاله:

کاربرد مدل های آماری دو متغیره در پهنه بندی خطر زمین لغزش در حوضه آبریز نازلوچای

محل انتشار:

مجله هیدروژئومورفولوژی، دوره 8، شماره 27 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

احمد نجفی ایگدیر - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، گروه ژئومورفولوژی، دانشکده برنامه ریزی و علوم محیطی، دانشگاه تبریز

شهرام روستایی - هیات علمی

سید اسدالله حجازی - استاد دانشگاه تبریز

معصومه رجبی - هیات علمی

نادر جلالی - استادیار جغرافیا، پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری کشور

خلاصه مقاله:

چکیدهناسایی عوامل موثر در وقوع زمین لغزش و پهنه بندی خطر آن جهت برنامه ریزی و انجام اقدامات کنترلی از اهداف تحقیق حاضر میباشد. شناسایی این عوامل و ارزش گذاری هر عامل می تواند به پهنه بندی مناسب خطر زمین لغزش کمک کند. بنابر این برای مدیریت خطر در حوضه نازلوچای در شمال غرب ایران، کارایی روش های آماری دو متغیره مورد ارزیابی قرار گرفته است. لذا از طریق بازدیدهای میدانی و استفاده از اطلاعات محلی، عکس های هوایی، تصاویر ماهواره های Google Earth، نقشه پراکنش زمین لغزش ها تهیه گردید. در ادامه عوامل موثر در زمین لغزش شامل شیب، جهت شیب، ارتفاع، بارش، پوشش گیاهی، زمین شناسی، کاربری اراضی، فاصله از گسل، فاصله از رودخانه و فاصله از جاده با استفاده از نقشه توپوگرافی، عکس هوایی و تصاویر ماهواره ای تهیه و وارد مدل گردیدند. سپس از طریق همپوشانی و انطباق نقشه های عامل با نقشه پراکنش زمین لغزش بطور مستقل و جداگانه، پهنه بندی خطر زمین لغزش با روش های آماری دو متغیره (مدل های گوپتا- جوشی و ارزش اطلاعاتی و تراکم سطح) انجام شد. در نهایت نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزش با همپوشانی لایه های مختلف بدست آمده است. نتایج نشان می دهد که مدل تراکم سطح و ارزش اطلاعاتی از کارایی بالایی برای پهنه بندی خطر زمین لغزش در مناطق نیمه خشک و مرطوب برخوردار هستند.

کلمات کلیدی:

مدل های آماری دو متغیره، پهنه بندی خطر زمین لغزش، سیستم اطلاعات جغرافیایی، حوضه نازلوچای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1581900>

