

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین لغزش به روش تحلیل سلسله مراتبی فازی، مطالعه موردی: حوضه هومیان سیمره

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی حفاظت خاک و آبخیزداری با محوریت «پایش و ارزیابی منابع و مدیریت آنها در حوزه‌های آبخیز» (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

طاهر فرهادی نژاد - بخش تحقیقات حفاظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات و آموزش کشاورزی و منابع طبیعی لرستان، سازمان تحقیقات آموزش و ترویج کشاورزی، خرم آباد، ایران

امین گراوند - فارغ التحصیل گروه زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خرم آباد

خلاصه مقاله:

در تحقیق جاری کارکرد شیوه تحلیل سلسله مراتبی فازی FAHP در پهنه بندی خطر زمین- لغزش و حرکات توده ای در حوضه آبخیز سیمره هومیان، در سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS و به کمک تکنیک های سنجش از دوری مطالعه شده است، به این منظور داده ها و اطلاعات مورد نیاز در قالب لایه های اطلاعاتی (ارتفاع)، (شیب)، (جهت شیب)، (انحنای دامنه)، (پوشش گیاهی)، (فاصله از گسل ها)، (فاصله از جاده)، (فاصله از رودخانه ها)، (عمق گسیختگی خاک) و (رده مقاومتی زمین) از منابع داده ای متفاوت جمع آوری و برای تحلیل های بعدی مورد آماده سازی و پردازش قرار گرفتند. در گام بعدی لایه های اطلاعاتی مورد استانداردسازی قرار گرفتند. شیوه FAHP با تشکیل ماتریس های مقایسه زوجی برای معیارها و زیر معیارها یا لایه ها اجرا شد، در حالی که قضاوت های زوجی به وسیله کارشناسان صورت پذیرفت و خروجی آن شامل اهمیت های نسبی لایه های اطلاعاتی برای تلفیق نهایی بود؛ در پایان نقشه پهنه بندی خطر زمین لغزه با استفاده از همپوشانی لایه های اطلاعاتی و ارجحیت های حاصل شد. برآورد دقت شیوه به کار رفته با استفاده از زمینلغزشهای رخ داده میسر شد. و پارامترهای دقت کلی ضریب کاپا به ترتیب مقادیر 0/61 و 0/34 را نشان دادند. معمولا FAHP متکی بر قضاوت های زوجی می باشد که نقش عامل انسانی در آن بارز است. به طور کلی نتایج حاصل نواحی غربی و شمالی محدوده مورد مطالعه را به عنوان مناطق مستعد وقوع زمین لغزه شناسایی کردند

کلمات کلیدی:

پهنه بندی خطر وقوع زمین لغزش، تحلیل سلسله مراتبی فازی FAHP، سنجش از دور RS و سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/908374>

