

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر زمین لغزش با استفاده از روش FAHP در Gis (مطالعه موردی : استان آذربایجان شرقی)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی عمران ، معماری و شهر سازی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محمد نفس ناطقه - ۱. کارشناس ارشد رشته سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور، دانشگاه تبریز ایران

بابک حق دوست - ۲. دانشجوی دکتری مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، مدرس دانشگاه

خلاصه مقاله:

سیستم اطلاعات جغرافیایی همواره در بررسی و مطالعات محیطی، علی الخصوص مبحث مخاطرات بسیار کارگشای محققان بوده است. استفاده از داده های مربوط به مخاطرات که در بستر یک مکان رخ داده اند در یک فضای مناسب میتواند دید وسیعی از مدیریت آسیب های احتمالی آن را به برنامه ریزان بدهد. در این تحقیق سعی بر آن است تا با استفاده از روش های فازی و تحلیل سلسله مراتبی در محیط Gis پهنه های دارای مخاطرات مربوط به زمین لغزه شناسایی شده و با استفاده از نقشه های گویا به نمایش درآیند. در این تحقیق برای به دست آوردن وزن کلی لایه ها از روش تحلیل سلسله مراتبی AHP و برای به دست آوردن اهمیت درون لایه ای از روش منطق فازی Fuzzy Logic استفاده شده است که درجه عضویت و به تبع آن درجه اهمیت درون لایه ای را مشخص میکند. با استفاده از افزونه AHP در محیط ArcMap این وزن ها به دست آمده است.

کلمات کلیدی:

کلمات کلیدی: AHP ، Fuzzy Logic ، درجه عضویت ، پهنه بندی ، زمین لغزش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1716188>

