

عنوان مقاله:

ارزیابی مناطق مستعد لغزش در حوضه قشلاق با استفاده از مدل ANP

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مژده فریدونی کردستانی - دانشجوی ارشد هیدروژئومورفولوژی دانشگاه خوارزمی،

حمید گنجائیان - دانشجوی ارشد هیدروژئومورفولوژی دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

لغزش به عنوان یکی از فرایندهای ژئومورفیک عمده در مناطق کوهستانی می باشد که میتواند موجب خسارات زیادی شود. با توجه با ماهیت کوهستانی و مرطوب استان کردستان، در تحقیق حاضر مناطق مستعد لغزش در حوضه قشلاق ارزیابی شده است. این تحقیق مبتنی بر روشهای میدانی، ابزاری و کتابخانهای است. در این تحقیق به منظور بررسی و پهنبندی مناطق مستعد لغزش در حوضه قشلاق از 8 عامل لیتولوژی، فاصله از گسل، شیب، جهتشیب، ارتفاع، فاصله از رودخانه، پوشش گیاهی و فاصله از جاده استفاده شده است. پس از تهیه لایه های اطلاعاتی، ضرایب و ارزش آنها با استفاده از مدل ANP محاسبه شده است. در پایان در GIS با همپوشانی لایه های اطلاعاتی مورد نظر، نقشه پایانی حاصل شده است. مطابق نقشه نهایی منطقه مورد مطالعه به 5 کلاس تقسیم بندی شده است. مناطق شمالی، جنوب و جنوب غربی به علت شیب زیاد دامنه ها، وجود شبکه گسلی فراوان، تراکم بالای زهکشی و خطوط ارتباطی و همچنین وجود سازندهای سست دارای بالاترین کلاس جهت وقوع لغزش هستند و همچنین مناطق مرکزی، غرب و شرق به دلیل وجود سازندهای سخت، پوشش گیاهی مناسب، تراکم پایین راه های ارتباطی، شیب کم، فراوانی جهات رو به جنوب و همچنین تراکم پایین نبراهه ها دارای پایینترین کلاس جهت وقوع لغزش هستند.

کلمات کلیدی:

لغزش، حوضه قشلاق ، مدل ANP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432755>

