

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر زمین لغزش با روش آنبالاگان در حوضه آبخیز گلالرود ایلام

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم جغرافیا و برنامه ریزی، معماری و شهرسازی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

فتح الله نادری - کارشناس ارشد ژئومورفولوژی دانشگاه شهید بهشتی تهران

حاجی کریمی - دانشیار دانشکده کشاورزی دانشگاه ایلام

بهروز ناصری - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایلام

خلاصه مقاله:

شناسایی مکان های با پتانسیل بالای وقوع زمین لغزش ها برای مقابله با آنها از اهمیت زیادی برخوردار است. حوضه آبخیز گلالرود ایلام به دلیل دارا بودن شرایط اقلیمی و سنگ شناسی مناسب، مستعد رویداد این پدیده می باشد. به منظور شناسایی مناطق مستعد زمین لغزش ابتدا عوامل مؤثر در وقوع این پدیده شامل جنس خاک یا سنگ، ساختار زمین شناسی، شکل دامنه، کاربری اراضی، ارتفاع نسبی و آبهای زیرزمینی شناسایی شدند، سپس برای تهیه لایه های اطلاعاتی و ارزیابی هر یک از عوامل و تلفیق آنها و سرانجام تهیه نقشه پهنه بندی زمین لغزش از سامانه اطلاعات جغرافیایی استفاده گردید. برای وزن دهیبه معیارها به دلیل کوهستانی بودن منطقه از روش آنبالاگان 1 استفاده شده است. معیار وزن دهی عناصر موجود در هر لایه بر اساس بیشترین نقشی بوده که در داخل آن لایه و در زمین لغزش مؤثر می باشد. پس از ترکیب لایه های مختلف عوامل اثرگذار در وقوع زمین لغزش، نقشه مناطق مستعد زمین لغزش با پنج طبقه با خطر بسیار بالا، خطر بالا، خطر متوسط، خطر کم و خطر بسیار کم بدست آمد. در نهایت به منظور ارزیابی میزان دقت روش مورد استفاده، نقشه پهنه بندی با نقشه واقعی زمینی انطباق داده شد که نتایج نشان داد بیش از 38 درصد از منطقه مورد مطالعه در پهنه خطر بسیار بالا واقع شده است و بیانگر دقت بالای این روش می باشند

کلمات کلیدی:

زمین لغزش، پهنه بندی، روش آنبالاگان، سامانه اطلاعات جغرافیایی، گلالرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/336651>

