

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر ناپایداری دامنه ای در شهرستان گرمی به روش ANP فازی

محل انتشار:

فصلنامه کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در علوم محیطی، دوره 2، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

خلیل ولیزاده کامران - گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه تبریز

نازیلا هاشم زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه سنجش از دور و GIS دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از اقدامات اولیه و ضروری جهت مدیریت ناپایداری های دامنه ای و کاهش خسارات ناشی از آن ها، تهیه نقشه پهنه بندی خطر ناپایداری های دامنه ای و شناسایی نواحی مستعد خطر است. هدف این تحقیق نیز پهنه بندی خطر ناپایداری دامنه ای در شهرستان گرمی با استفاده از مدل ANP فازی است. برای این منظور نقشه های عوامل موثر در وقوع ناپایداری های دامنه ای (شیب، جهت شیب، طبقات ارتفاعی، لیتولوژی، فاصله از گسل، خاک، کاربری اراضی، شاخص پوشش گیاهی، فاصله از جاده، بارش و فاصله از رودخانه) در محیط نرم افزار ArcGIS تهیه شد. برای اجرای مدل ANP فازی همه 11 عامل دخالت داده شد و شبکه موردنظر تشکیل گردید. وزن دهی معیار در مدل تحلیل شبکه به روش پرسشنامه ای انجام شد. با تلفیق اوزان به دست آمده حاصل از نرم افزار سوپردسیژن با لایه های مربوطه در محیط نرم افزار ArcGIS نقشه نهایی مدل ANP فازی به دست آمد. در نتیجه نقشه پهنه بندی خطر ناپایداری دامنه ای که از دقت خوبی برخوردار بود حاصل شد.

کلمات کلیدی:

پهنه بندی، ناپایداری دامنه ای، شهرستان گرمی، ANP فازی، سوپردسیژن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1569065>

