

عنوان مقاله:

پهنه بندی خطر بهمن برفی و راهکارهای پیشنهادی جهت کنترل آن

محل انتشار:

نهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه علوم جغرافیا، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

امید کاوسی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و مهندسی آبخیزداری دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

بهمن به عنوان یکی از مخاطرات دامنه ای تهدیدکننده جامعه انسانی و طبیعت در مناطق کوهستانی است؟ تخریب و آسیب منازل مسکونی، تاسیسات صنعتی، بناها، ساختمانها و... اغلب به عملیات مهندسی مربوط نمیشود، بلکه بیش از ۹۰٪ خسارات به علت مکانیابی و جایگزینی نادرست ساختمانها و بناها است. این موضوع در مناطق بهمن خیز نیز صدق میکند و ممکن است بناهای بسیاری در مناطق پرخطر واقع شده باشند مناطقی از شهرستان الیگودرز واقع در استان لرستان یکی از نقاط بهمن خیز است. در این پژوهش از مدل حداکثر آنتروپی (Max.Ent) استفاده شد و از مزیت این مدل نشان دادن درصد سهم و اهمیت هر یک از عوامل موثر در وقوع پدیده مورد مطالعه است. به منظور تهیه نقشه پهنه بندی خطر بهمن از ۱۰ فاکتور مورفولوژیکی استفاده شد که نقشه هر کدام از این عوامل در نرم افزار Saga gis تهیه گردید و همچنین نقاط بهمن خیز موجود در منطقه که شناسایی گردیده بود به مدل حداکثر آنتروپی (Max.Ent) معرفی گردید و سرانجام خروجی مدل فوق نقشه پهنه بندی خطر بهمن بود. ارزیابی مدل باتوجه به مقدار AUC برابر با ۰/۷۸ گویای آن است که مدل در پیشبینی خوب عمل کرده است. همچنین راهکارهایی جهت کنترل بهمن در منطقه مورد مطالعه پیشنهاد گردید. امید است نتایج این تحقیق راهگشای مطالعات صحیحتر و دقیق تری در این منطقه به منظور کاهش صدمات و خسارات ناشی از وقوع بهمن های برفی باشد.

کلمات کلیدی:

بهمن برفی، مدل حداکثر آنتروپی، الیگودرز، پهنه بندی، کنترل بهمن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1510451>

