

عنوان مقاله:

شناسایی نواحی بادخیز استان کردستان

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی مخاطرات طبیعی و بحران های زیست محیطی ایران، راهکارها و چالش ها (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

بختیار محمدی - استادیار اقلیم شناسی دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

این پژوهش با هدف شناسایی نواحی بادخیز استان کردستان انجام شد. برای انجام آن از داده‌های متغیرهای سمت و سرعت باد هفت ایستگاه همدید استان کردستان (سنندج، سقز، مریوان، بانه، بیجار، قروه و زرین‌هاو باتو) و همچنین 12 ایستگاه همدید خارج از مرز سیاست‌استان از زمان تاسیس ایستگاه‌های همدید تا سال 1002 استفاده شد. داده‌های سمت و سرعت باد ایستگاه‌های مورد مطالعه (12 ایستگاه همدید) به مولفه‌های باد مدار و نصف‌النهار تبدیل شدند. با استفاده از این داده‌ها، مقدار باد مداری و نصف‌النهار برای 2068 یاخته (به ابعاد تقریبی $3/7 \times 3/7$ کیلومتر مربع) در استان کردستان در هر روز به کمک میانمایی به روش کریجینگ برآورد گردید. با انجام تحلیل خوشه‌ای بر روی این داده‌ها، شش پهنه اصلی باد در استان کردستان شناسایی شد. نتایج نشان داد در هر شش ناحیه، جهت غالب بادهای عمدتاً جنوب غربی است. اما با وجود وسعت کم استان، تفاوت زیادی در سرعت باد دیده شد. بررسی تغییرپذیری سرعت باد در استان کردستان نیز نشان داد که سرعت باد بین 45 تا حداکثر 90 درصد در طول سال نوسان دارد.

کلمات کلیدی:

نواحی باد، سرعت باد، جهت باد، تحلیل خوشه‌ای، استان کردستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/549147>

