

عنوان مقاله:

ارزیابی پایگاه داده بازکاوی ERA-Interim در ارزیابی توزیع زمانی-مکانی و روند تندی باد در شرق ایران

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های جغرافیای طبیعی، دوره 52، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

محمد هاشم زاده - دانشجوی دکتری، گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

قاسم عزیزی - استاد اقلیم شناسی، گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

مصطفی کریمی - استادیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

فرامرز خوش اخلاق - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

علی اکبر شمسی پور - دانشیار گروه جغرافیای طبیعی، دانشکده جغرافیا، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

هدف از انجام دادن این پژوهش بررسی عملکرد پایگاه داده بازکاوی ECMWF برای توزیع زمانی-مکانی تندی باد در شرق ایران و روند آن است. به این منظور، از داده های بازکاوی ECMWF با تفکیک افقی $125/0 \times 125/0$ درجه قوسی استفاده شد؛ عملکرد داده ها با استفاده از 11 ایستگاه سینوپتیک با دوره آماری 1985-2015 و به کارگیری نمایه آماری MAE، MBE، RMSE، و R² بررسی شد. نتایج نشان داد Interim برای بررسی تندی باد از عملکرد بالا و مناسبی برخوردار است. متوسط بلندمدت تندی باد در منطقه مورد مطالعه 56/3 m/s است؛ بیشینه و کمینه تندی باد به ترتیب در جولای و دسامبر اتفاق افتاده است. آرایش اصلی باد در شرق ایران شرقی و شمالی است؛ ارتباط بین تندی باد با ارتفاع معکوس و با طول جغرافیایی مستقیم و در سطح 5/0 معیندار است. همچنین، ارتباط بین عرض جغرافیایی و تندی باد نشان داد که این ارتباط در ماه های سرد سال معکوس و در ماه های گرم سال مستقیم است. بررسی روند تندی باد با استفاده از آزمون من-کندال (M-K) نشان داد متوسط روند تندی باد در هفت ماه سال مثبت و در پنج ماه منفی است. همچنین، روند تندی باد در زمان آغاز (جون) باد 120 روزه مثبت (195/0) و در زمان خاتمه (اکتبر) آن منفی (-152/0) است.

کلمات کلیدی:

آزمون من-کندال، باد 120 روزه، پایگاه داده های اقلیمی، جنوب شرق ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292286>

