

عنوان مقاله:

شبیه سازی تغییرات و پی شیبی سرعت با د در ایران با استفاده از داد ههای آماری پنجاه ساله 1961 - 2010

محل انتشار:

فصلنامه اطلاعات جغرافیایی (سپهر)، دوره 24، شماره 94 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

احمدرضا قاسمی - نویسنده مسئول، استا دیار گروه مهند سی آب، دانشک ده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

فروه السادات سیدی - دانشجوی کارشناسی مهند سی کشاورزی، علوم باغبانی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

باد یکی از عناصر اصلی د ر اقلیم هر منطقه است که تغییرات آن می تواند بر روی پ دید ههایی مانند طوفان های گرد و غباری و شد ت تبخیر و تعرق تأثیرگذار باش د. این پژوهش با هد ف پیش بینی سرعت باد تا سال 2020 د ر ایران با مد ل هالت- وینترزو با استفاده از داده های یک د وره آماری 50 ساله (2010 - 1961) انجام گرفت. نتایج نشان د اد که این مد ل به خوبی توانایی پیش بینی سرعت باد را د ر بیشتر مناطق کشور د ار د. مقادیر ضریب تبیین این مد ل د ر 34 ایستگاه مورد بررسی بین 0 / 39 د ر آباد ان تا 0 / 80 د ر بابلسر متغیر بود و مقادیر خطا د ر بیشتر ایستگاه های مورد مطالعه د ر حد قابل قبولی قرار د اشت. همچنین نتایج نشان د اد که این مد ل مقادیر حد ی سرعت باد را نیز د ر بیشتر ایستگاه های به خوبی شبیه سازی کرده است. نتایج حاصل از مد ل هالت- وینترز برای پیش بینی سرعت باد تا سال 2020 حاکی از آن است که سرعت باد د ر نیمه شرقی کشور و همچنین د امنه های جنوبی البرز که از نظر اقلیمی خشک و نیمه خشک هستن د، تا سال 2020 افزایش خواهند یافت د ر حالیکه مناطقی نیمه غربی، جنوب غربی و مرکزی کشور روند کاهشی سرعت باد را تجربه خواهند کر د. بیشترین مقدار افزایش سرعت باد تا سال 2020 د ر ایستگاه گرگان و به مقدار 1 / 8 متر بر ثانیه و بیشترین مقدار کاهش سرعت باد د ر ایستگاه های جنوب غربی کشور رخ خواهد د اد به نحوی که د ر ایستگاه آباد ان سرعت باد تا سال 2020 از 31 / 6 متر بر ثانیه کنونی به 48 / 4 متر بر ثانیه کاهش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

شبیه سازی؛ پیش بینی؛ سرعت با د؛ مد ل هالت- وینترز؛ ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/514670>

