

عنوان مقاله:

پیش بینی تندی جست باد در ایران با استفاده از مدل WRF

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد حسام محمدی - دانشجوی دکتری، گروه علوم زمین، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

امیرحسین مشکوتی - دانشیار، گروه علوم زمین، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

سرمد قادر - دانشیار، گروه فیزیک فضا، موسسه ژئوفیزیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران.

مجید آزادی - دانشیار، پژوهشکده هواشناسی و علوم جو، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

تاثیر رویدادهای حدی جوی و اقیانوسی در ایجاد خسارت به اموال و زندگی بشر، امری شناخته شده و غیرقابل انکار است. یکی از پدیده های جوی که می تواند بر ایمنی پرواز، حمل و نقل، سازه ها، انرژی و بسیاری دیگر از جنبه های زندگی بشر اثر مستقیم داشته باشد، جستباد است. تلاش های فراوانی به ویژه در سال های اخیر برای تشخیص و پیش بینی این پدیده در نقاط مختلف جهان صورت پذیرفته است. با وجود پیشرفت های تکنولوژی، جست باد هنوز به عنوان خطری جدی برای زندگی انسان و برخی صنایع از جمله صنعت هوانوردی و ترابری محسوب می گردد. در این مقاله عملکرد برخی روش های موجود پیش بینی تندی جست بادهای غیرهمرفتی با استفاده از داده های خروجی مدل پیش بینی عددی WRF در منطقه ایران مورد بررسی قرار گرفته اند. بدین منظور داده های ثبت شده در ۳۲ ایستگاه همدیدی بین سال های ۲۰۱۸ - ۲۰۱۳ میلادی مورد مطالعه قرار گرفت و دو روش مورد استفاده در اداره هواشناسی انگلستان Met office و همچنین روشی که در پس پردازش یکپارچه مدل UPP (WRF) استفاده می شود، بررسی گردید. نتایج نشان داد روش پیش بینی تندی جست باد مورد استفاده در سرویس هواشناسی رسمی انگلستان نسبت به روش دیگر، برای منطقه ایران نتایج مطلوب تری را به همراه دارد.

کلمات کلیدی:

ایران، پیش بینی عددی، جستباد، مدل WRF

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1243770>

