

عنوان مقاله:

تحلیل روند تاثیر ENSO بر بارش حداکثر ۲۴ ساعته ایران

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی دانشجویان علوم خاک و آب (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

کیانا عباسیان اسفراجانی - دانشجوی کارشناسی، مهندسی طبیعت

پوریا محیط اصفهانی - کارشناسی ارشد آبخیزداری

رضا مدرس - دانشیار دانشکده مهندسی منابع طبیعی، دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم یکی از معضلات بنیادی است که افزایش وقوع رویدادهای حدی همچون سیل، بارش حداکثر، خشکسالی و آتش سوزی را به همراه داشته است. بارش های حداکثر می توانند بسیاری از وقایع حدی همچون سیل و فرسایش خاک را به همراه داشته باشند. بارش های حداکثر در نقاط مختلف جهان به عوامل مختلفی از جمله شرایط اقلیمی و آب و هوایی منطقه بستگی دارند یکی دیگر از عواملی که می تواند بر بارش های حداکثری اثرگذار باشد، شاخص های اقیانوسی است. از میان شاخص های اقیانوسی، پدیده های انسو یکی از مهم ترین و تاثیرگذارترین رویداد ها نه تنها برای بارش های حداکثری بلکه برای بسیاری دیگر از متغیرهای اقلیمی تلقی می شوند. هدف این مطالعه بررسی تغییرات زمانی اثر شاخص انسو بر بارش های حداکثر روزانه در ایران است. سوال این مطالعه این است که تاثیر این شاخص ها بر بارندگی های حداکثری ایران در حال قوی تر شدن یا ضعیف تر شدن است؟ به این منظور در این مطالعه بارندگی حداکثر ۲۴ ساعته مراکز استان های کشور به صورت سری ماهانه استخراج و همبستگی سال به سال آنها با سری ماهانه انسو بدست آمد و سپس روند تغییرات ضریب همبستگی بررسی شد. در این مطالعه، بررسی ها برای اولین بار به صورت سال به سال و دینامیکی به دست آمده است. نتایج نشان داد تغییرات اثر انسو بر بارندگی حداکثر در اغلب ایستگاه ها روند معنی داری ندارد. به عبارت دیگر تاثیر انسو بر بارش های حداکثری از سالی به سال دیگر متفاوت است اما در چند دهه گذشته تغییر محسوسی در اثر این شاخص پدید نیامده است. همچنین تعداد ایستگاه ها با روند منفی از تعداد ایستگاه ها با روند مثبت بیشتر بوده و روندهای کاهش داری شیب بیشتری نسبت به روندهای افزایشی هستند. مطالعات دیگری لازم است تا نتایج به صورت شفاف و واضح تر به دست آید.

کلمات کلیدی:

حداکثر بارندگی ۲۴ ساعته، ENSO، همبستگی دینامیکی، روند، ایران

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2025112>

