

## عنوان مقاله:

مطالعه روند تغییرات شاخصهای حدی اقلیمی دما و بارش در جنوبغرب ایران (مطالعه موردی: استان بوشهر)

## محل انتشار:

فصلنامه جغرافیای طبیعی، دوره 8، شماره 28 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

رضا برنا - عضو هیات علمی گروه جغرافیا، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

آیگین جهان - دانشجوی کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

مطالعه تغییرپذیری و تغییر رفتار رویدادهای حدی اقلیمی مهم میباشد. برای بررسی رویدادهای حدی، شاخصهای اقلیمی حدی برای دادههای سطح زمین به وسیله گروه کاریآشکارسازی تغییر اقلیم سازمان هواشناسی جهانی و کمیته اقلیم شناسی و برنامه پژوهشی تغییر پذیری اقلیم و قابلیت پیش بینی معرفی شده است. در این مقاله روند تغییرات دما و بارش در ۶ ایستگاه هواشناسی استان بوشهر طی دوره آماری ۴۹۲۴ تا ۴۹۴۴ با استفاده از شاخصهای آستانهای، و از آزمون ناپارامتریک من کندال برای بررسی وجود روند خطی - استفاده شده است. نتایج نشان میدهد؛ استان بوشهر به شدت در معرض افزایش میانگین دما، فراوانی نمایههای حدی گرمایش و کاهش نمایههای سرماییش است. کاهش شاخصشبهای سرد و افزایش شبهای گرم به دیگر آستانهها روند آنها چشمگیر بوده است. روند افزایشی روزهای تابستان طولانی شدن دوره گرما را در طول دهههای اخیر به خوبی نشان میدهد. کاهش شاخص DTR در ایستگاههای منطقه، افزایش شبهای حارهای و شبهای گرم در طول دوره آماری ایستگاهها به چشم میخورد. همچنین یافتههای پژوهش نشان دادکه: در طول دوره مطالعاتی، روند منفی برای سربهای حداکثر بارش یک روزه (Rx1day)، حداکثر بارش ۵ روزه (Rx5day) و روند ساده شدت روزانه (SDII) در استان مشاهده میشود. میزان نمایه R10 در ایستگاههای مطالعاتی دارای روند مثبت است. بررسی روند نمایه R20 و R25، نشان میدهد که در طول دوره مورد مطالعه، ایستگاههای مطالعاتی دارای روند منفی در سال برای شیب خطی میباشد. در شاخص CDD تعداد روزهای خشک متوالی در سالهای اخیر هماهنگ با کاهش بارش نیز افزایش یافته است. بررسی شاخص CWD نشان داد که هماهنگ با کاهش بارش در منطقه در سالهای اخیر تعداد روزهای متوالی تر (CWD) به شدت کاهش یافته است. سری نمایههای R95 p و R99 p در ایستگاههای استان گویای نوسانهای شدید و کاهش آن در سالهای آخر دوره مورد مطالعه می اشد. بررسی روند نمایه PRCPTOT در استان بوشهر نشان میدهد که میانگین بارش در این منطقه کم است، در نتیجه روند کاهشی با نوسانهای زیاد توام میباشد

## کلمات کلیدی:

روند، دما، بارش، شاخصهای حدی اقلیمی، استان بوشهر

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328539>

