

عنوان مقاله:

بررسی روند رویدادهای اقلیمی حدی در استان خراسان جنوبی

محل انتشار:

دو فصلنامه هواشناسی کشاورزی، دوره 7، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

الهام عابدینی - دانشجوی دکترای هواشناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

محمد موسوی بایگی - استاد هواشناسی کشاورزی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران

عباس خاشعی سیوکی - دانشیار گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه بیرجند، ایران

یحیی سلاح ورزی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر توجه به رویدادهای حدی (خشک سالی ها، سیل ها و امواج شدید گرمایی)، نه تنها به علت پیامدهای آن در بخش کشاورزی بلکه به منزله نشانگرهای تغییر اقلیم، اهمیت زیادی پیدا کرده است. افزایش غلظت گازهای گلخانه ای منجر به گرمایش جهانی و در نتیجه، تغییر در الگوی وقوع رویدادهای حدی اقلیمی شده است. در این پژوهش، 28 نمایه معرف وقایع حدی پیشنهادی پروژه مشترک مابین سازمان جهانی هواشناسی، کمیسیون اقلیم شناسی، گروه تغییرپذیری و پیش بینی پذیری اقلیم و برنامه تحقیقات جهانی در زمینه پایش و آشکارسازی تغییر اقلیم از سری های زمانی روزانه دما و بارش 12 ایستگاه هواشناسی استان خراسان جنوبی در دوره آماری 1992-2016 محاسبه شدند. سپس، آزمون ناپارامتری من-کندال برای بررسی وجود و یا عدم وجود روند نمایه های حدی به کار رفت. نتایج نشان دادند که روند افزایش نمایه های حدی گرم و کاهش نمایه های حدی سرد در اکثر ایستگاه ها مشهود است به طوری که نمایه تعداد روزهای تابستانی که دمای حداکثر هوا بالاتر از 25 درجه سلسیوس است (SU25)، در کلیه ایستگاه ها دارای روند افزایشی و نمایه شب های سرد (TN10P) در اکثر ایستگاه ها دارای روند کاهشی است. همچنین به دلیل پراکندگی زیاد و میزان کم بارش در اغلب ایستگاه ها الگوی بارش منطقه ای مشخصی قابل ارائه نیست ولی در کلیه ایستگاه ها روند کاهش بارش وجود دارد، به طوری که بارش های بالاتر از یک میلی متر در شمال و مرکز استان دارای روند کاهشی معناداری می باشند.

کلمات کلیدی:

تغییر اقلیم، دما، بارش، خراسان جنوبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1009602>

