

عنوان مقاله:

توانمندی مدل LARS-WG در ارزیابی بارش و دما در ایستگاه تربت حیدریه

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی ایده های نوین در معماری شهرسازی جغرافیا و محیط زیست پایدار (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سیدمحمد عسکری زاده - دکتری آب و هواشناسی، دانشگاه یزد

محسن عراقی زاده - رییس اداره کل هواشناسی خراسان رضوی

مهسا فرزانه - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و هواشناسی، دانشگاه فردوسی

منصوره کوهی - کارشناس پژوهشی، گروه پژوهش اقلیم شناسی کاربردی، پژوهشکده اقلیم شناسی

خلاصه مقاله:

براساس نتایج مطالعات و تحقیقات مرتبط، گرمایش جهانی و تغییرات اقلیم دارای اثرات بالقوه ای در نوسانات بارش و دما دارد که تاثیر این نوسانات بر بخش های مختلفی مانند آب، کشاورزی، مدیریت جمع آوری روان آبهای شهری حایز اهمیت می باشد. لذا جهت ارزیابی دورنمایی از تغییرات آتی رویدادهای حدی بویژه بارش و دما با استفاده از خروجی سه مدل گردش عمومی جو (HADCM(3)، NCCGSM(3)، CNMCM(3)) براساس سناریوهای A(1)B, A(2) گزارش چهارم هیئت بین الدول تغییر اقلیم (IPCC) تحت مدل LARS-WG برای دوره آتی 2011-2030 برای ایستگاه تربت حیدریه ریز مقیاس نمایی شده است. نمایه های بارش مورد مطالعه در این پژوهش شامل (PRCPTOT, R10MM, R20MM, R95P, R99P, RX1DAY, RX5DAY, SDII) که برای دوره آتی یاد شده محاسبه گردید. نتایج نشان می دهد احتمال می رود میانگین بیشینه بارش پنج روزه و شدت بارش طی دوره آتی 2011-2030 تحت سناریوی A(2) افزایش می یابد. همچنین سهم بیشتری از کل بارش سالانه به وقوع بارش های سیل آسا و رگباری یعنی بارش های بیش از صدک 95 و 99 دوره پایه تعلق خواهد داشت. با توجه به نتایج بدست آمده افزایش این نمایه ها به معنی افزایش فراوانی وقوع سیل و شدت آن به ویژه طی دوره آتی 2011-2030 خواهد بود. این در حالی است که طی دوره 2011-2030 تمام نمایه های حدی مورد مطالعه دما افزایش یافته بطوریکه پیش بینی می شود نمایه های SU35 و TR20 بر اساس سناریو A1B به ترتیب 21 و 13 و بر اساس A2 به ترتیب 18 و 11 روز افزایش یابد. بررسی ها حاکی از آن است که احتمال استان خراسان رضوی در دوره های آتی به ویژه دوره 2046-2065 به جرگه استان های گرم کشور بیبوند.

کلمات کلیدی:

نمایه های حدی، مدل گردش عمومی جو- اقیانوس، ریز مقیاس نمایی، تربت حیدریه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/675468>

