

عنوان مقاله:

برآورد بارش و دمای نواحی جنوبی دریای خزر در چند دهه آینده

محل انتشار:

سومین همایش ملی راهبرد های مدیریت منابع آب و چالش های زیست محیطی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسنده:

هوشنگ بهزادی - رئیس اداره تحقیقات هواشناسی کشاورزی آمل، کارشناس ارشد مهندسی کشاورزی

خلاصه مقاله:

دما و بارش از مهمترین پارامترهای هواشناسی موثر بر اقلیم هر منطقه است. این دو پارامتر جوی در سالهای اخیر بویژه در نوار ساحلی خزر در حال تغییر میباشد. در این پژوهش جهت ارزیابی شرایط تغییر پارامترهای مذکور در نوار ساحلی دریای خزر به عنوان یکی از مهمترین نواحی، جمعیتی اقتصادی و توریستی کشور طی دهه های ۲۰۱۰ لغایت دهه ۲۰۹۹ از روس مدل ریز مقیاس نمایی اماری SDSM استفاده گردید اطلاعات مورد استفاده در این تحقیق داده های میانگین دما، میانگین حداکثر و حداقل دما و مقادیر بارندگی ایستگاههای هواشناسی رشت انزلی بابلسر و گرگان داده های (۲۰۰۱-۱۹۶۱) NCEP و دادههای مدل HadCM۳ تحت دو سناریو A۲ و B۲ میباشد. با استفاده از سناریوهای ۱۲ و ساله آینده در سه دوره متوالی (۲۰۱۰-۲۰۳۹)، (۲۰۴۰-۲۰۶۹) و (۲۰۷۰-۲۰۹۹)، شبیه سازی و با دوره پایه مقایسه و ارزیابی شده است. روشهای ترسیمی و معیارهای آماری ریشه میانگین مربع خطا R۲ میانگین خطای مطلق و ضریب تاش ساتکیف نشان داد که این مدل برای منطقه مذکور از دقت بالا و کارایی خوبی برخوردار بوده و نتایج حاصله حاکی از افزایش ۱/۱ درجه سانتیگراد (گرگان) تا ۲۹ درجه سانتیگراد انزلی دما و کاهش مقدار بارندگی از ۱۲/۳ درصد (بابلسر) تا ۲۹/۳ درصد (گرگان) در می باشد میانگین دما نیز در کلیه ماههای سال و در اکثر ایستگاههای منتخب افزایش یافته و بیشترین افزایش دما مربوط به ماههای ژانویه فوریه مارس جون و جولای بوده است. مقدار بارندگی نیز در ماه دسامبر تا ماه مارس (فصل سرد سال و ماههای می تا اگوستر (فصل گرم سال کاهش و در ماههای آوریل سپتامبر و اکتبر افزایش خواهد یافت.

کلمات کلیدی:

تغییرات آب و هوایی، دما و بارش ریز مقیاس، نمایی سناریو، نواحی ساحلی خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1810401>

