

## عنوان مقاله:

ارزیابی بارش ایستگاه بندر انزلی تحت سناریوهای Rcps گزارش پنجم تغییر اقلیم

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی علوم جغرافیایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

فاطمه ربانی - دکتری دانشگاه تهران

سیاوش محمدی - کارشناسی ارشد اقلیم شناسی، معاون فنی اداره کل هواشناسی اردبیل

## خلاصه مقاله:

تغییر در بارش پدیده غالب در تغییر اقلیم است. در تحقیق حاضر بارش ایستگاه همدید بندرانزلی براساس سناریوهای گزارش پنجم تغییر اقلیم ( RCPS ) تا سال 2050 مورد بررسی قرار گرفت. بدینمنظور، از دادههای بارش روزانه ایستگاه همدید بندر انزلی برای دوره 45 ساله ( 2005 - 1961 ) و خروجی مدل CanEMS2 تحت سناریوهای Rcp4.5 ، Rcp2.6 و Rcp8.5 استفاده شده است. تکنیک آماری ریزمقیاسنمایی مدل گردش عمومی با مدل SDSM صورت پذیرفت. دادههای بارش ایستگاه انزلی با مدل ریزمقیاس آماری در دوره مطالعاتی واسنجی و راستیآزمایی شدند و بارشایستگاه انزلی پس از تصحیح انحراف معیار برای دوره آینده تولید و تحلیل شد. بررسی روند بارش با روش من کندال نشان داد که بارش - در دوره مشاهداتی روند کاهشی همراه با جهشهای کاهشی و افزایشی داشته است. تغییرات ناگهانی منفی در سالهای اخیر و تغییرات ناگهانی مثبت در اواسط دوره مشاهداتی رخ داده است. نتایج ارزیابی بارش در دوره آینده در سطح 95 درصد نشان داد که در سناریو Rcp2.6 روند بارشی خاصی وجود ندارد اما در سناریوهای Rcp4.5 و Rcp8.5 مقادیر بالاتر از محدوده بحرانی نشانگر روند افزایشی بارش است. در هر سه سناریو بارش در فصلهای بهار، تابستان و پاییز افزایش خواهد یافت که میزان افزایش بارش در فصل تابستان بیشتر از پاییز و بهار خواهد بود. بارش فصل زمستان تحت سناریو Rcp8.5 افزایش ناچیز در حدود 5 درصد و تحت سناریوهای Rcp2.6 و Rcp4.5 کاهش یافته است. در هر سه سناریو میانگین مجموع بارش سالانه در 45 سال آینده نسبت به دوره مشاهداتی حدود 18 تا 24 / 8 درصد افزایش خواهد یافت.

## کلمات کلیدی:

بارش، بندرانزلی، سناریو، ریزمقیاس نمایی، جهش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586870>

