

عنوان مقاله:

تغییرات آب و هوایی و تاثیر آن بر سطح تراز دریا ها "مطالعه موردی دریای خزر"

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی اقیانوس شناسی خلیج فارس (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

لیلا رشیدیان - کارشناس ارشد آب و هواشناسی، مرکز مطالعات و تحقیقات، مرکز علوم جوی و اقیانوسی

بهزاد لایقی - دکتری فیزیک دریا، مدیرکل مرکز علوم جوی و اقیانوسی

خلاصه مقاله:

تغییر اقلیم اثراتی غیر قابل پیش بینی و پر هزینه بر منابع آبی حوضه های مختلف دارد. تاثیر پدیده های جوی بر روی زندگی انسان و محیط به حدی رسیده است که تنها درنظرگرفتن دانش و علم مدیریت می تواند ضرر و زیان های ناشی از پیامدهای آن ها را کاهش دهد. در این تحقیق با استفاده از مدل های مختلف CMIP6 و ریز مقیاس نمایی داده های مدل گردش عمومی جو، با مقادیر ماهیانه بارش، میانگین دما و رواناب حوضه ولگا بر اساس، سناریو های CMIP6 از جمله سری های ssp.585 و ssp.126 به شبیه سازی بلند مدت داده ها تا 2045 میلادی پرداخته ایم. همچنین برای پیش بینی بلند مدت پارامترهای اقلیمی سواحل دریای خزر و تاثیر آن بر روی تراز آب دریا می پردازیم. نتایج بدست آمده از مطالعه نوسانات خزر نشان می دهد که دامنه نوسانی آن در مقیاس های زمانی از شدت های متفاوتی برخوردار است. ولیکن در کل یک روند رو به کاهش را طی سال های اخیر نشان می دهد. همچنین مجموع میزان بارندگی در شهر های ساحلی دریای خزر بر اساس سناریوی ssp.585 در تمام مدل ها روند افزایشی ولیکن در سناریوی مدل ssp.126 روند کاهشی را نشان می دهد. میزان دما در تمام سناریوها روند افزایشی را داشته است.

کلمات کلیدی:

سناریو های CMIP6، تغییر اقلیم، مدل های گردش عمومی جو، تراز آب دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1461087>

