

عنوان مقاله:

بررسی و پیش بینی تغییرات دمایی در ناحیه شمالی خلیج فارس با استفاده از سناریوهای جدید تغییر اقلیم

محل انتشار:

مهندسی شناورهای تندرو، دوره 20، شماره 58 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مرید عباس حسن وند - رئیس مرکز تحقیقات کاربردی

خلاصه مقاله:

اثرات منفی پدیده تغییر اقلیم در آینده با توجه به توسعه سریع صنعت و فناوری و توجه کمتر به محیط زیست، شدت زیادی خواهد داشت که این موضوع به عنوان خطر و تهدید جدی، برای آینده بشریت بوده و بنابراین بررسی دقیق وضعیت اقلیم کره زمین ضروری می باشد. هیت بین دولتی تغییر اقلیم IPCC با هدف اصلی شناخت جنبه های تغییر اقلیم و بخصوص چگونگی اثر فعالیتهای انسانی بر آن، مجموعه ای از گزارشهای ارزیابی و تخصصی منتشر نموده که به عنوان معتبرترین منابع اطلاعاتی درمورد تغییرات اقلیمی شناخته میشوند و تاکنون گزارشهای ارزیابی اول، دوم، سوم و چهارم تهیه و منتشر کرده است. هیئت بین دولتی تغییر اقلیم در تدوین گزارش پنجم ارزیابی خود از سناریوهای جدید RCP تحت عنوان نماینده های خطوط سیر غلظتهای گوناگون گازهای گلخانه ای استفاده کرده است. با توجه به بررسی تغییر اقلیم در نقاط مختلف جهان، این تحقیق به بررسی تغییرات در محدوده ای از خلیج فارس از کشور ایران پرداخته است. نتیجه بررسی، بدست آوردن نمودارهای پیش بینی بلند مدت و مشاهده روند دمای هوا برای این منطقه در بلند مدت، از سال ۱۹۵۰ تا سال ۲۱۰۰ می باشد. از مدل های مختلف سناریوهای هیات بین الدول تغییر اقلیم IPCC پیش بینی مدل های CNRM-CM۵ و MIROC-CHEM برای شبیه سازی پیش بینی انتخاب شد و دمای حداکثری و دمای حداقلی پیش بینی و نتایج پیش بینی مدل برای سه منطقه قشم و ابوموسی و بوشهر واقع در خلیج فارس ترسیم و بررسی شد، جهت بررسی دقیق تر و مقایسه بین داده های مدل و داده های موجود مشاهده ای با استفاده از نمودار تیلور مقدار انحراف معیار و ضریب همبستگی و ضریب خطای محاسبه مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

دما، تغییر اقلیم، خلیج فارس، سناریوهای RCP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1425324>

