

عنوان مقاله:

بررسی رابطه خطی (رگرسیون) افزایش دمای ناشی از تغییر اقلیم جهانی بر میانگین سالانه دمای سطحی آب در سواحل هرمزگان

محل انتشار:

فصلنامه علوم و فناوری دریا، دوره 14، شماره 54 (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسنده:

خلاصه مقاله:

زمین در حال گرم شدن است. دانشمندان افزایش میزان گازهای گلخانه ای (کنترل کننده ی دمای زمین) را دلیل این گرمایش جهانی دانسته اند. یکی از پیامدهای احتمالی این گرمایش افزایش دمای سطحی آب دریا است. به طور کلی دریا و اقیانوس به دلیل ظرفیت گرمایی بالای آب نقش مهمی در کنترل وضعیت گرمایی در سیستم اقلیم جهانی ایفا می کنند. از طرفی شرایط جوی و تغییرات آن وابسته به شرایط اقیانوس و دریا و به ویژه دمای سطحی آب دریا می باشد، بنابراین هرگونه بحث یا بررسی بر روی وضعیت جوی خواه ناخواه نیاز به شناخت قبلی از وضعیت سالانه SST دارد. همچنین تغییر دمای سطحی دریا سبب تغییر در پارامترهای فیزیکی از جمله تغییر در عمق گرما شیب، تغییر در سرعت صوت و کانال صوتی، تغییر در تراز آب دریا و ... خواهد شد که این مسئله از جهات مختلف در مطالعات دریایی حائز اهمیت می باشد. این پژوهش با جمع آوری و آنالیز داده های درازمدت میانگین سالانه دمای هوای جهان (Gtemp) و میانگین سالانه دمای سطحی آب (SST) مربوط به سواحل استان هرمزگان، ابتدا معنی داری تغییرات آن ها را در گروه بندی های ۵ ساله طی ۲۰ سال اخیر با یک گروه دراز مدت از هر متغیر بعنوان شاهد، بررسی نموده و سپس از طریق آزمون دانکن مورد مقایسه قرار می دهد. نتایج این تحقیق نشان می دهد که روند افزایشی میانگین سالانه مقادیر گروه های آزمایشی منتهی به سال ۲۰۰۸ در هر ۲ متغیر ذکر شده تفاوت معنی داری با گروه های قبل از خود (طی ۲۰ ساله اخیر) و همچنین با گروه شاهد (میانگین دراز مدت هر یک از گروهها) داشته است. همچنین با استخراج معادله رگرسیونی نحوه و میزان تاثیر متغیر Gtemp را بر روی متغیر SST محاسبه نموده که این مقدار در معادله رگرسیون خطی دارای ضریب ۵۸/۱ می باشد.

کلمات کلیدی:

گرمایش جهانی، دمای سطحی آب (SST)، سواحل هرمزگان، رابطه خطی (رگرسیون)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1481354>

