

عنوان مقاله:

تغییرات چگالی سطحی توده آب دریای خزر

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی خلیج فارس (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

داریوش منصوری - دانشجوی دکتری دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، گروه فیزیک دریا

مسعود صدری نسب - عضو هیأت علمی دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر، دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، گروه فیزیک دریا

محمد اکبری نسب - عضو هیأت علمی دانشگاه مازندران، دانشکده علوم دریایی، گروه فیزیک دریا

خلاصه مقاله:

در این تحقیق میانگین ماهانه تغییرات چگالی سطحی آب دریای خزر با استفاده از مدل POM مورد بررسی قرار گرفت. مدل POM، مدلی اقیانوسی با مختصات عمودی سیگما، شبکه‌ی افقی منحنیوار راست گوشه، با شرایط مرزی سطح آزاد و با زیرمدلهای تلاطم و موج است. در این مدل از داده‌های میدان دما و شوری WOA و داده‌های باد، بارش، تبخیر، یخ، تابش امواج کوتاه و بلند از بانک داده‌های روزانه ECMWF، با دقت 5/7 دقیقه و با گام زمانی 6 ساعته و برای ورودی آب رودخانه‌ها به دریای خزر، سه رودخانه‌ی ولگا (در این تحقیق: 5 شاخه)، کورا و اورال و برای بیتیتری از داده‌های GEBCO08 با دقت 30 ثانیه استفاده شده است. مدل برای مدت ده سال (1988-1997) اجرا شد و نتایج آن پس از بررسی مدت زمان پایداری (از سال هفتم)، با استفاده از نتایج سال 1996، تغییرات چگالی بصورت میانگین ماهانه مورد مطالعه قرار گرفت. از نتایج این تحقیق، بیشینه میانگین چگالی سطحی آب در ماه فوریه، 1010 m/kg، در ماه می 6/1008 m³/kg و در ماه نوامبر 1/1009 m³/kg در شمال شرق حوزه میانی و در ماه اگوست 6/1009 m/kg و در ماه نوامبر درمرزبین حوزه‌های شمالی و جنوبی می باشد. اختلاف میانگین چگالی سطحی بین حوزه شمالی و جنوبی دریای خزر در ماه‌های فوریه، می، اگوست و نوامبر به ترتیب برابر (0/8434 و 1/9475، 1/0263، 0/5125 kgm³ می باشد

کلمات کلیدی:

میانگین ماهانه، چگالی سطحی، مدل POM، دریای خزر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/550744>

