

عنوان مقاله:

مدل سازی سه بعدی گردش آب در دریای عمان با استفاده از مدل MITgcm

محل انتشار:

دوفصلنامه هیدروفیزیک، دوره 2، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

محمد رضا خلیل آبادی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

خلاصه مقاله:

در این پژوهش، گردش آب دریای عمان و جبهه خروجی آب چگال خلیج فارس به داخل آن دریا با استفاده از مدل عددی MITgcm که یک مدل سه بعدی و غیرخطی است، مدل سازی شده است. یکی از نتایج مفید مدل سازی انجام شده، دست یابی به الگوی جریان چگال خروجی خلیج فارس و جبهه های آب دریای عمان است. نتایج این مدل سازی یک گردش آب ساعت گرد را در لایه سطحی دریای عمان نشان می دهند. در غرب این چرخه ساعت گرد، دو چرخه کوچک پادساعت گرد شکل گرفته است. یکی از این دو چرخه که در گوشه جنوب غربی قرار دارد تا عمق امتداد می یابد. در عمق بیش از حدود ۵۰۰ متر، گردش آب پادساعت گرد می شود. نتایج این مدل سازی همچنین تبادل دولایه آب بین خلیج فارس و دریای عمان را نیز نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

گردش آب، الگوی جریان، خلیج عمان، چرخه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1208587>

