

عنوان مقاله:

مطالعه عددی ساختار نفوذی جریان خروجی خلیج فارس در دریای عمان

محل انتشار:

هجدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

ارم قاضی - دانشجوی دکتری دریا دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

عباسعلی علی اکبری بیدختی - استاد موسسه ژئوفیزیک دانشگاه تهران

مجتبی عظام - دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

در این تحقیق اندازه گیری های میدانی و یک مدل عددی سه بعدی ROMS به منظور شبیه سازی جبهه ترموهالاینی جریان خروجی خلیج فارس مورد استفاده قرار گرفته است نتایج این بررسی ها لایه های نفوذی را بین عمقهای 100-450 متر و بیشترین نفوذ شوری را در عمق 250 متر نشان میدهند از عمق 450 متر ستون آب چینه بندی پایدار دارد شوری میانگین در دریای عمان در طی سال نسبتا ثابت و برابر 37.5 psu است در حالی که دمای آن با فصل تغییر می کند در زمستان چگالی جراین به مقدار بیشینه و در تابستان به کمترین مقدار خود می رسد بنابراین هنگامی که جریان به شیب قاره می رسد به مناطق عمیق تر نفوذ می کند تا به عمق شناوری خنثی برسد. الگوی جریانات اقیانوسی در دریای عمان گردش غالب را در زمستان یک گردش پادساعتگرد و یک پدی ساعتگرد و در تابستان یک گردش ساعتگرد در 25 درجه شمالی و دو گردش پادساعتگرد و ساعتگرد بترتیب در بالا دست و پایین دست دماغه راس الحمرا نشان می دهد. بنابراین در زمستان جریان در اثر گردش پادساعتگرد از دیواره ساحلی جدا شده و در جهت عمود بر ساحل به حرکت خود ادامه می دهد و در تابستان در امتداد دیواره ساحل جنوبی عمان به سمت دماغه راس الحد حرکت می کند.

کلمات کلیدی:

جبهه ترموهالاینی، ساختار لایه ای، جریان خروجی خلیج فارس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/564788>

