

مدل سازی مکانی پارامترهای فیزیکی دما و شوری در خلیج چابهار با استفاده از مدل عددی کوهیرنس

عمادالدین زمانی^۱، مسعود صدی نسب^۲، امیر سیه سرانی^۳، فرامرز نصری^۴

Amir.Siahsarani@yahoo.com

۱- کارشناس ارشد فیزیک دریا، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

۲- دانشیار، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر

۳- دانشجوی دکتری فیزیک دریا، دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات.

۴- استادیار، دانشگاه علوم دریایی امام خمینی (ره)

چکیده

چابهار بزرگ‌ترین خلیج ایران در حاشیه کرانه‌های دریای عمان (سواحل مکران) است، به این جهت لازم است تا به شکل ویژه به بررسی ویژگی‌های فیزیکی آب در منطقه یاد شده پرداخته شود. در این مطالعه پارامترهای فیزیکی آب منطقه خلیج چابهار شامل دما و شوری با استفاده از مدل ریاضی سه بعدی هیدرودینامیکی به نام کوهیرنس (COHERENS)، پیش بینی و با داده‌های میدانی مقایسه می‌شوند. مهمترین اهداف تحقیق عبارتند از: مدلسازی تغییرات پارامترهای فیزیکی آب دریا در خلیج چابهار، صحت سنجی مدل ریاضی با استفاده از داده‌های میدانی، جمع‌آوری داده برای کاربردهای شیلاتی، دفاعی، کشتیرانی، اقتصادی و صنعتی. نتایج حاصل از این مدل نشان می‌دهد که به طور کلی، در فصول سرد، آب عمان گرم‌تر از آب خلیج چابهار بوده و در فصل گرم برعکس؛ همچنین در تمامی فصول شاهد کاهش دمای آب از سطح تا بستر هستیم. با توجه به کم بودن عمق خلیج چابهار و در نتیجه کم بودن حجم آب آن نسبت به آب دریای عمان دمای آب منطقه مورد مطالعه در زمستان کمتر و در بهار و تابستان بیشتر از آب دریای عمان می‌باشد. میزان شوری خلیج به طور کلی به استثنای زمان رخداد مونسون در باقی ماه‌های سال بیشتر از آب‌های بیرون خلیج است. مهمترین عامل در میزان شوری بالای آب خلیج را می‌توان به علت کم عمقی آن و در نتیجه تبخیر زیاد آب خلیج دانست.

واژگان کلیدی

دما، شوری، کوهیرنس، خلیج چابهار، دریای عمان.

تاریخ دریافت مقاله : ۹۲/۱/۱۶

تاریخ پذیرفته شدن مقاله : ۹۲/۵/۸

This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.