

عنوان مقاله:

مدلسازی الگوی جریانات جزرومدی ناشی از مؤلفه‌های روزانه و نیم روزانهی غالب در خلیج فارس، دریای عمان و دریای عرب

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین‌المللی اقیانوس‌شناسی خلیج فارس (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

پرستو اکبری - دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر دانشجوی دکتری فیزیک دریا

مسعود صدری نسب - دانشکده علوم دریایی و اقیانوسی، دانشگاه علوم و فنون دریایی خرمشهر دانشیار

وحید چگینی - پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی استادیار

سیدمصطفی سیادت موسوی - دانشکده عمران، دانشگاه علم و صنعت ایران استادیار

خلاصه مقاله:

الگوی جریانات جزرومدی در مناطق صنعتی- اقتصادی با توجه به نیازهای مهندسی و مسائل محیط زیستی، از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. مدل اقیانوسی FVCOM با حالت فشارگرا در منطقه‌ی خلیج فارس، دریای عمان و دریای عرب استفاده شده تا سرعت جریانات جزرومدی در این مناطق شبیه‌سازی گردد. شبکه‌ی محاسباتی با تفکیک- پذیری یکنواخت همراه با اطلاعات عمقسنجی با دقت یک دقیقه در مدل به کار رفته است. دامنه و فاز هشت مؤلفه‌ی روزانه و نیم‌روزانه در مرز باز اقیانوسی به مدل اعمال گردیده است. به منظور صحتسنجی نتایج مدل، دامنه‌ی مؤلفه‌های مختلف جزرومدی، به دست آمده از انجام آنالیز هماهنگ بر روی خروجیهای مدل با دامنه‌های بدست آمده از داده‌های موجود در دفتر هیدروگرافی بین‌المللی مقایسه گردیده است. با توجه به نتایج به دست آمده از مرحله-ی صحتسنجی، مؤلفه‌های روزانه و نیم‌روزانه‌ی اصلی در منطقه‌ی مورد مطالعه شناسایی و الگوی جریانات برای آن- ها پیشبینی شد. بررسی بیشینه‌ی سرعت جریانات جزرومدی نشان میدهد مقدار این سرعت در دریای عمان و دریای عرب کمتر از $1/0 \text{ s/m}$ است.

کلمات کلیدی:

جریانات جزرومدی، مؤلفه‌ی روزانه، مؤلفه‌ی نیم‌روزانه، مدل سازی عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/550747>

