

## عنوان مقاله:

مدل سازی جریانات ناشی از کشند در خلیج فارس با استفاده از یک مدل عددی سه بعدی

## محل انتشار:

هفتمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

اکبر رشیدی ابراهیم حصارى

محمدتقی زمانیان

سیدعلی آزر م سا - عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس

مینا ایزدی - کارشناس کامپیوتر، دانشگاه تربیت مدرس

## خلاصه مقاله:

در این مطالعه جریانات ناشی از کشند در خلیج فارس با به کار بردن یک مدل عددی سه بعدی دو لایه مبتنی بر معادلات مقدم، در دستگاه مختصات کروی زمین با آرایه‌ی قائم سیگما شبیه سازی گردید. برای حل معادلات مدل از روش تفاضل متناهی استفاده شد. تابع نیروی کشندی به شکل نوسانات سطح تراز آب دریا در تنگه‌ی هرمز به محیط اعمال گردید. مدل برای تعیین عکس العمل حوضه نسبت به نیروی اعمال شده، در قالب شبیه سازی عددی، مورد استفاده قرار گرفت. نتایج این شبیه سازی ها به شکل پیش بینی میدان های چگالی، دما، شوری، جریان افقی، سرعت قائم، تمایل فشار کف، تغییرات سطح تراز آب و ژئوپتانسیل برای هر دو لایه، نمایش داده شدند.

## کلمات کلیدی:

شبیه سازی عددی، جریانات کشندی، خلیج فارس، مختصات کروی زمین با آرایه‌ی قائم سیگما

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/9175>

