

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر احداث موج شکن نخل ناخدا در الگوی جریان و کدورت در منطقه

محل انتشار:

دوفصلنامه هیدروفیزیک، دوره 7، شماره 1 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

مجید زارع زاده - دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس

مریم راه بانی - دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه هرمزگان، بندرعباس

صمد حمزه بی - پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، مرکز اقیانوس شناسی خلیج فارس، بندرعباس

مازیار خسروی - کارشناس ارشد پژوهشی/پژوهشگاه ملی اقیانوس شناسی و علوم جوی، مرکز اقیانوس شناسی خلیج فارس، بندرعباس

خلاصه مقاله:

در هیدرودینامیک سواحل، سازه های دریایی نقش موثری در تغییرات مورفولوژی ساحل و شرایط طبیعی جریان ها در منطقه دارند. اغلب، ساخت سازه هایی مانند اسکله، به تغییر الگوی جریان های ساحلی و دیگر عوامل مرتبط با آن نظیر نرخ رسوب گذاری، کدورت آب و شوری منجر خواهد شد. در پژوهش پیش رو، با استفاده از اندازه گیری های میدانی جریان های ساحلی با شبیه سازی عددی و استفاده از نرم افزار ROMS، تاثیر ساخت اسکله نخل ناخدا در الگوی جریانات ساحلی بررسی شده است. اندازه گیری های میدانی سرعت جریان های ساحلی با دستگاه ADCP، در یک دوره ۳۰ روزه، در دولایه سطحی و عمقی انجام شد. همچنین تعیین مقدار کدورت و شوری با CTD انجام شد. برای بررسی اثرات ساخت اسکله، شبیه سازی در دو حالت، با و بدون در نظر گرفتن اسکله انجام و با داده های میدانی کالیبره شده اند. بر اساس نتایج، احداث این سازه موجب تغییر در خط ساحل و افزایش 4×10^4 مترمربع به منطقه ساحلی شده است. همچنین بر اساس نتایج شبیه سازی، تغییر در سرعت و جهت جریان در غرب اسکله می تواند عامل تغییر کدورت در این منطقه باشد.

کلمات کلیدی:

اسکله نخل ناخدا، اندازه گیری میدانی، جریان ساحلی، مدل سازی عددی، ROMS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403972>

