

عنوان مقاله:

مدل ریاضی پیش بینی جریان و میزان انتقال رسوب ساحلی

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی (سال: 1377)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رضا کمالیان - کارشناس ارشد مکانیک جامدات - مرکز تحقیقات آب وزارت نیرو

جعفر شیبانی - کارشناس ارشد سازه های هیدرولیکی، واحد مهندسی و عمران شرکت تایید واتر

خلاصه مقاله:

در این مقاله چگونگی ایجاد جریان ساحلی (Longshore Current) و جابجایی رسوب (Sediment Transport) در مجاورت ساحل و سازه های ساحلی مورد بررسی قرار گرفته است. برای شبیه سازی جریان ساحلی معادلات ابهای کم عمق (Shallow Water Equations) با ملحوظ نمودن ترم های مربوطه به تنش های تشعشعی (Radiation Stress) در شبکه انحناء دار (Curve linear grid) حل شده است. جهت محاسبه نرخ انتقال رسوب در هر نقطه از شبکه، تغییرات زمانی لایه مرزی موج و جریان، توزیع سرعت، توزیع اغتشاش و توزیع تراکم رسوبات معلق در عمق شبیه سازی شده است. همچنین در این مقاله اثر توام موج و جریان بر تنش بستر و اثر چین خوردگی بستر بر لایه مزی و اغتشاش بررسی شده است. حاصل کار ایجاد یک بسته نرم افزاری جهت پیش بینی جریان و رسوب ساحلی می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/33455>

