

عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات مورفودینامیک دیوارهای ساحلی بر سواحل مجاور

محل انتشار:

ششمین همایش علوم و فنون دریایی (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

سیدعلی آزمون سا - دانشکده علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

مهدی جعفری - دانشکده علوم دریایی دانشگاه تربیت مدرس

خلاصه مقاله:

در تمامی مناطقی که انسان امکان دسترسی به سواحل و دریاها را داشته است، به منظورهای متفاوتی از قبیل اسکان، بهره برداری های شیلاتی، احداث تاسیسات صنعتی مثل نیروگاه ها، واحد پتروشیمی، احداث اماکن سیاحتی و تفریحی، اسکله ها بنادر و غیره محیط های ساحلی و حتی فراساحلی عرصه فعالیت های عمرانی و صنعتی انسان شده اند که این مساله به تدریج در حال گسترش است. در ایران هم که دارای سواحل طولانی در شمال و جنوب می باشد به دلایل فوق الذکر و عمدتاً به واسطه فعالیت های مرتبط با صنعت نفت شاهد توسعه نواحی ساحلی هستیم. به دلیل اینکه اولاً فعالیت های عمرانی دریایی اعم از مطالعات طراحی و اجرا در مقایسه با غالب فعالیت های عمرانی در سایر مناطق هزینه های مالی و زمانی بسیار بالایی دارند ثانیاً این تاسیسات و سازه های پرهزینه همواره در معرض اندرکنش با پدیده های دریایی از قبیل امواج، فرسایش و رسوب گذاری، جریان های دریایی و تغییرات اقلیمی و آب و هوا می باشند و ثالثاً خطوط ساحلی به طور پیوسته در اثر پدیده های دریایی دستخوش تغییراتی می شوند لزوم حفاظت از خطوط ساحلی در مقابل پدیده های دریایی به وضوح احساس می شود (Silvester, 1979). از جمله رایج ترین سازه های مورد استفاده برای حفاظت سواحل دیوارهای ساحلی (seawalls) هستند (Komar, 1998) دیوارهای ساحلی به موازات خط ساحلی ساخته می شود و از احداث آنها اهداف زیر دنبال می شود:- محافظت از ساحل و تاسیسات و سازه های موجود در ساحل در مقابل پدیده فرسایش ناشی از اثرات امواج و جریان از طریق جذب و انعکاس انرژی امواج و جریانات (Sawaragi, 1995)- بوجود آوردن امکان پیشروی محدود در دریا بدین شکل که در مقابل پیشروی امواج و جریانات مانع شده و در پشت خود امکان احداث یک ساحل مصنوعی را فراهم می آورد. (Sawaragi, 1984) - دیوارهای ساحلی به دلیل اینکه رژیم فرسایش یا رسوبگذاری را در یک منطقه تغییر می دهند و همچنین با حضور خود رژیم هیدرولیکی بخشی از دریا را که در مقابل خود قرار دارد تحت تاثیر قرار می دهند باعث پروفیل ساحل و رژیم انتقال رسوب در بالادست و پایین دست خود شده و همچنین توپوگرافی بستر دریا در جلوی خود را متاثر می کنند که در صورتی که دیوار ساحل بدو مطالعه کافی و بررسی جامع طراحی می شود در مورد اول ساحل مجاور واحیاناً تاسیسات موجود در آنها را با مشکل مواجه خواهد کرد و مورد دوم امکان ناپایداری دیوار ساحلی و امکان استفاده از آن برای مدت طولانی را سبب می شود (Shuppan, 1984). در این تحقیق سعی بر این است که با بررسی سه نمونه از دیوارهای ساحلی احداث شده در سواحل جنوبی دریای خزر، در سه ایستگاه 1- بندر ترکمن 3- بابلسر 3- بندرانزلی، در شرق مرکز و غرب ساحلی خزر و انجام مشاهدات، از وضعیت سازه ای دیوار، از قبیل عدم خرابی و پایداری کلی، مشاهده و اندازه گیری تغییرات ناشی از دیوار ساحلی های در ساحل های بالادست و پایین دست و خط ساحلی مجاور برداشت نمونه از بستر دریا از مقابل و مجاور دیوار و با استفاده از مبنای علمی، به سوالات زیر پاسخ بدهیم:- دیوارهای ساحلی اجرا شده تاکنون چه تغییراتی در ساحل بالادست و ...

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/5006>



