

عنوان مقاله:

بررسی آبشستگی آبشکنهای عمود بر خطوط ساحلی

محل انتشار:

یازدهمین همایش ملی صنایع دریایی ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بابک امین نژاد - عضو هیات عمل دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

سعیدرضا صباغ یزدی - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

مجتبی صانعی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

حسن احمدی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودهن

خلاصه مقاله:

تغییرات شدید نواحی ساحلی شبیه دریا، خسارتهای شدیدی به سازه های ساحلی وارد می کند و ازجمله آثار آن تغییرات انتقال و جابجایی رسوبات ساحلی است که در ساخت سازه های ساحلی از جمله بنادر موج شکن ها و همچنین مدیریت سواحل می باید در نظر گرفته شود. برای جلوگیری از چنین رخدادی یکی از روشها استفاده از سازه آبشکن است که بسته به عامل مهاجم به صورت عمود یا موازی یا ساحل احداث می شود آب شکن ها سازه هایی هستند که از کرانه جریان با زوایای مختلف نسبت به خط ساحلی و به صورت عمود یا مورب نسبت به جریان تا فاصله ای به سمت درون بستر جریان امتداد می یابند. هدف اصلی از ایجاد این آب شکن ها هدایت جریان آب در یک راستا صحیح و با الگوی از پیش تعیین شده و برطرف ساختن خطر فرسایش در سواحل است. در این مقاله به بررسی آبشستگی دماغه آبشکن عمود بر ساحل که به منظور محافظت از جریان موازی با ساحل احداث می شود و برای این منظور تعدادی آزمایش با آبشکن های متوالی به طول 30 سانتیمتر طراحی و با سه ارتفاع آب در کانال مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان می دهد که با افزایش سطح آب آبشستگی نیز افزایش می یابد. ولی این افزایش خطی نبوده و با افزایش سطح آب با شیب بیشتری عمق آبشستگی افزایش می یابد.

کلمات کلیدی:

آبشستگی، آبشکن های متوالی، خطوط ساحلی، جریان موازی با ساحل، فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75325>

