

عنوان مقاله:

تأثیرات احداث آبشکن های حفاظت سواحل منطقه دهنه سر سفیدرود بر شرایط زیست محیطی ساحل و توسعه پایدار منطقه

محل انتشار:

کنفرانس ملی بهداشت و محیط زیست (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

ژوبین رحیمی - گروه صنایع دریایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

مجید قدسی حسن آباد - گروه صنایع دریایی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با افزایش ساخت و ساز در درون دریا، استفاده از سازه های حفاظتی برای جلوگیری از عدم پایداری آنها در محیط دریا از لحاظ زیست محیطی مورد توجه می باشد. سازه های حفاظت ساحلی برای کاهش آشفته گی جریاندر اطراف سازه های دریایی برای جلوگیری از آبشستگی هستند که در مهندسی سازه های دریایی استفاده می شوند. در این تحقیق، با استفاده از روش دینامیک سیالات محاسباتی و نرم افزار فلوئنت شبیه سازی جریان اطراف آبشکن های احداث شده در منطقه دهنه سر سفیدرود واقع در استان گیلان بررسی گردید. با احداث سازه آبشکن سرعت در بین آبشکن ها کاسته می شود و شرایط تجمع رسوب را بیشتر فراهم می آورد. همچنین فشار منفی در سمت غرب آبشکن غربی کاهش یافته و به مقدار مثبت می رسد و از پتانسیل فرسایش به پتانسیل رسوب گذاری تغییر حالت می دهد. در بخشی از نوک قسمت غربی آبشکن فشار منفی وجود دارد که سبب آبشستگی موضعی خواهد شد و نیاز به محافظت دارد.

کلمات کلیدی:

اثرات زیست محیطی، فرسایش، دینامیک سیالات محاسباتی، آشفته گی جریان، دهنه سر سفیدرود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1022129>

