

عنوان مقاله:

پژوهشی بر چگونگی طراحی سازه های نگهبان سپرکوب (فولادی) در حفاظت از فرسایش ساحلی سایت دانشگاه علم و صنعت بهشهر

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

محمد ملکی - کارشناس ارشد عمران، گرایش مکانیک خاک و پی

خلاصه مقاله:

همواره شیب های ساحلی با توجه به آنکه تحت تاثیر نیروهای ناشی از امواج، باد و آب هستند و در برابر لغزش های کم عمق مقاومت برشی ندارند، همواره در معرض فرسایش قرار دارند. بیشتر برآوردها نشان میدهد بیش از 80% از کرانه ساحلی در آمریکا دچار فرسایش میشوند. ارزش اقتصادی زمینهایی که در اثر فرسایش سواحل از بین میروند، نشانگر اهمیت موضوع و ضررهای اقتصادی وارده میباشد. در طول سال-های 1305 تا 1356 سطح آب دریای خزر 3 متر کاهش یافت و سپس طی سال های 1356 تا 1374 دوباره سطح آب خزر 2/3 متر افزایش یافته است. این میزان افزایش معادل 13 سانتیمتر در سال میباشد که تقریباً صد برابر افزایش سطح آب اقیانوسها در قرن بیستم میباشد. افزایش سریع سطح آب دریای خزر سبب بروز مشکلات زیست محیطی برای کشورهای حاشیه دریا گردیده است. با توجه به مطالب بیان شده، در پژوهش حاضر به مطالعه و بررسی پدیده فرسایش سواحل بصورت کلی و به صورت مطالعه موردی در سایت مجتمع علمی، فرهنگی، رفاهی - آموزشی دانشگاه علم و صنعت ایران در بهشهر پرداخته شده است. لذا جهت نیل به هدف فوق ابتدا به بررسی عوامل ایجاد فرسایش پرداخته و سپس سازههای حفاظت ساحلی اجرا شده در نقاط مختلف جهان را مورد مطالعه قرار داده و مزایا و معایب هر سیستم را با توجه به وضعیت سایت ارایه خواهد شد. سپس چگونگی طراحی سازههای نگهبان سپرکوب (فولادی) در حفاظت از فرسایش ساحلی سایت دانشگاه علم و صنعت بهشهر به ارایه گذاشته خواهد شد.

کلمات کلیدی:

فرسایش سواحل، سپرکوبی، ژئوسنتتیک، دیوار خاک مسلح، سایت دانشگاه علم و صنعت بهشهر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/772809>

