

عنوان مقاله:

تحلیل نیروهای وارد بر سپر های ساحلی و طراحی آن در برنامه پلکسیس

محل انتشار:

کنفرانس سراسری مطالعات و یافته های نوین در حوزه عمران، معماری و شهرسازی ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی طاهریان - استادیار گروه مهندسی عمران دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

مجید رضایی - دانشجوی کارشناسی مهندسی عمران دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال

خلاصه مقاله:

سازه های ساحلی و دریایی دربرگیرنده طیف وسیعی از سازه ها می باشند که با اهداف مختلف و متنوعی احداث می گردند. یکی از انواع سازه های حفاظت ساحلی، دیواره های ساحلی می باشند که پوشش های حفاظتی و دیواره های لغزش گیر ساحلی، سازه هایی هستند که به موازات خط ساحلی ساخته می شوند. گرچه کاربردها و تعریف های گوناگونی برای هر یک از سه سازه مذکور وجود دارد. یکی از رایج ترین نوع سازه های دریایی سپرهای ساحلی می باشند. این نوع سازه در حقیقت نوعی دیوار حائل است که اغلب برای احداث اسکله به صورت دیوار ساحلی مورد استفاده قرار می گیرد. عدم نیاز به تمهیدات خاص اجرایی از مزیت های اصلی سپرها است. به صورتی که حتی در داخل آب هم قابل اجرا است. در این مقاله روش های مختلف محاسبه نیروهای ناشی از موج در یک سپر با استفاده از روش های سین فلو، گودا و مینکین محاسبه شده است. سپس تحلیل یک سپر ساحلی با استفاده از نرم افزار Plaxis انجام می شود.

کلمات کلیدی:

تحلیل سیر ساحلی، برنامه پلکسیس، سازه ساحلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1362080>

