

عنوان مقاله:

بررسی آزمایشگاهی اثر پوشش گیاهی ساحلی بر کاهش نیروی امواج شکنا

محل انتشار:

دهمین سمینار بین المللی مهندسی رودخانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی معتمدی نژاد - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

منوچهر فتحی مقدم - استاد دانشکده مهندسی علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

مجتبی زارعی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های آبی دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

همواره سواحل در معرض مخاطرات و سوانح طبیعی مانند طوفان و امواج بلند هستند. همه ساله این پدیده ها خسارات هنگفتی را به بار می آورند. از این رو متخصصان و مهندسان همواره درصدد کاهش اثرات مخرب این پدیده ها بوده اند. یکی از رویکردهایی که در دهه های اخیر مورد توجه بیشتری قرار گرفته است حفاظت از طریق پوشش گیاهی ساحلی است. در این تحقیق تاثیر پوشش گیاهی در کاهش اثرات مخرب امواج عبوری از ساحل و توانایی پوشش گیاهی در جذب نیروی امواج مورد بررسی قرار گرفته است. آزمایش ها در دو حالت با و بدون پوشش در تراکم های مختلف در یک شیب با دو تکرار انجام شده است. نیروی جذب شده امواج با استفاده از حسگر بار دینامیک اندازه گیری گردید. نتایج نشان می دهد که با افزایش ارتفاع موج ورودی، نیروی موج و همچنین سطح برخورد موج با پوشش افزایش یافته و باعث جذب بیشتر نیروی موج توسط پوشش می شود.

کلمات کلیدی:

پوشش گیاهی، موج شکنا، ساحل، نیروی موج، حسگر بار دینامیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/676974>

