

## عنوان مقاله:

بررسی اثر جنگل ساحلی بر تغییرات نیرو و عمق آب گرفتگی امواج شکسته شده

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و مهندسی آبیاری، دوره 40، شماره 1 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

لیلا داودی - دانشجوی دکتری سازه های آبی، دانشگاه شهید چمران اهواز.

منوچهر فتحی مقدم - استاد گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز

جواد احدیان - دانشیار گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز.

سید محمود کاشفی پور - استاد گروه سازه های آبی، دانشکده مهندسی علوم آب، دانشگاه شهید چمران اهواز.

## خلاصه مقاله:

شکست امواج در ناحیه نزدیک ساحل و سپس بالاروی آن، عامل عمده فرسایش و تخریب سواحل بوده و خسارت های جانی و مالی بسیاری را به بار می آورد. مبنای رویکردهای اخیر حفاظت ساحل برقراری تعادل اکولوژیکی و زیست محیطی سواحل می باشد. از جمله روش های نوین مقابله با تخریب ناشی از امواجی مانند سونامی، احداث جنگل های ساحلی می باشد که از آن به کمر بند سبز یاد شده است. مقابله پوشش های درختی برای کاهش تخریب اراضی ساحلی بر اساس افزایش مقاومت در مقابل جریان استوار می باشد. از این رو مطالعه حاضر با هدف بررسی اثر جنگل ساحلی بر تغییرات نیروی مخرب و عمق آب گرفتگی ناشی از امواج شکسته شده انجام گرفته است. به همین منظور آزمایش ها برای ۲۵ ارتفاع موج ورودی به مدل ساحلی با شیب ۹ درصد در دو حالت با و بدون حضور جنگل، تعبیه شده در فلومی به طول ۳/۸ متر، عرض ۸/۰ متر، ارتفاع ۵/۰ متر و مجهز به سیستم اندازه گیری نیرو انجام شد. نتایج نشان داد که وجود جنگل ساحلی به طور متوسط نیروی مخرب و عمق آب گرفتگی بیشینه را به ترتیب ۷۴ و ۴۰ درصد کاهش می دهد.

## کلمات کلیدی:

ناحیه نزدیک ساحل، سونامی، شکست موج، عمق آب گرفتگی، کمر بند سبز ساحلی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1188626>

