

## عنوان مقاله:

تاثیر اقدامات سازه‌ای و بیوسازه‌ای در حفاظت از ساحل

## محل انتشار:

بیست و دومین کنفرانس هیدرولیک ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

صبا بهرامی سامانی - دانشجوی کارشناسی ارشد آب و سازه‌های هیدرولیکی دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

غلامرضا شمس قهفرخی - استادیار، گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

الهام قنبری عدیوی - استادیار، گروه مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد، شهرکرد، ایران

## خلاصه مقاله:

تغییرات و مورفولوژی در ساحل دریا باعث اندرکنش امواج دریا، جریان دریا و حمل و انتقال رسوبات در کف دریا و ساحل می‌باشد. با تعیین تنش برشی حاصل از تداخل امواج و جریان دریا می‌توان میزان انتقال رسوب ساحلی در سواحل دریاها را بدست آورد. تحقیقات در زمینه تنش برشی دریا شامل مطالعاتی در مورد اثرات تنش برشی دریا بر سازه‌های ساحلی مانند موج شکن ها، پی دیواره ها و سازه‌های ساحلی است. در این تحقیق با در نظر گرفتن شرایط مختلف در مدلسازی، مجموعاً تعداد ۱۵ حالت که ۵ حالت در ساحل دارای سازه دیوارساحلی به همراه پوشش گیاهی جنگلی، ۵ حالت در ساحل دارای سازه دیوار ساحلی و ۵ حالت در ساحل بدون مانع، به ازای ۵ ارتفاع موج ورودی متفاوت مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که حضور موانع با افزایش تنش برشی در ساحل دارای مانع نسبت به ساحل بدون مانع باعث افزایش استهلاک و تضعیف مشخصات موج شده است.

## کلمات کلیدی:

تنش برشی، جذب نیرو، موج، نرم افزار OpenFoam

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1963958>

