

## عنوان مقاله:

مطالعه آزمایشگاهی تاثیر شکست امواج سونامی بر تغییر شکل بستر ساحل

## محل انتشار:

اولین کنگره ملی مهندسی ساخت و ارزیابی پروژه های عمرانی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نریمان دقیقی ماسوله - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی - دانشکده فنی دانشگاه گیلان

دیانش هدایتی مشکله - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه های دریایی - دانشکده فنی دانشگاه گیلان

امیرهوشنگ نظامیوند چگینی - استادیار گروه مهندسی عمران - دانشکده فنی دانشگاه گیلان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی آزمایشگاهی تاثیر شکست امواج سونامی بر نحوه تغییر شکل بستر ساحل ماسه ای پرداخته شده است. کلیه آزمایش ها در فلوم آزما یسگاه هی درولیک دانشگاه گیلان با ساحلی به شیب 1:13/83 و پوششی از ماسه درشت دانه با میانگین قطر ذرات 0/8d50 میلیمتر و وزن مخصوص 2/6 تن بر مترمکعب انجام شد. تولید موج در آزمایشگاه مبتنی بر ایجاد اختلاف ارتفاع آب در دو سمت موج ساز دریچه ای و باز کردن ناگهانی دریچه می باشد. چندین موج با مشخصات هیدرودینامیکی تقریباً یکسان ولی با نقاط شکست متفاوت روانه ساحل گردید و تغییرات بستر قرائت گردید. مشاهدات نشان دادند که اندکی پس از شکست موج، ذرات بستر معلق شده و فرسایش ساحل آغاز می شود و در هنگام بالاروی موج، مقدار قابل توجهی ماسه را به ناحیه خشک ساحل منتقل می کند. در حین پایین روی موج، جریان برگشتی که دارا سرعت نسبتاً زیاد و جریانی لایه ای است ذرات معلق شده بستر را بسمت دریا حمل کرده و پس از وقوع پرش هیدرولیکی، رسوب گذاری می نماید. مشاهده شد که میزان انتقال رسوب در اثر جریان برگشتی نیز قابل توجه می باشد. همچنین نمودارها نشان دادند که عمده فرسایش ساحل در بالای سطح ایستابی دریا و رسوب گذاری در زیر سطح ایستابی بوقوع پیوسته است

## کلمات کلیدی:

موج سونامی، تغییر شکل بستر، انتقال رسوب، موج ساز دریچه ای، ماسه درشت دانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/256723>

