

دهمین همایش بین المللی سواحل، بنادر و سازه های دریایی  
29 آبان لغایت 1 آذر 91 (تهران-ایران)



معادله خط ساحلی با توجه به تغییر فاصله موج شکن مستغرق نفوذ ناپذیر از ساحل

[mojtaba . tajziehchi مجتبی تجزیه چی]

[davood . shariatmadari داود شریعتمداری]

### چکیده

موج شکن های مستغرق به منظور حفاظت از ساحل در مقابل حمله موج مورد استفاده قرار می گیرند. مهم ترین مزیت این سازه ها این است که فرایند حفاظت ساحل را بدون اینکه در منظره طبیعی دریا از سوی ساحل خلی وارد گردد به نحو مطلوبی انجام می دهند. اما مطالعات اندکی برای توصیف پاسخ خط ساحلی در پشت موج شکن مستغرق صورت گرفته است. بهبود روش های عددی برای پیش بینی پاسخ خط ساحلی در پشت موج شکن مستغرق منجر به کاربرد موثرترین نوع موج شکن در حفاظت ساحل خواهد شد.

در تحقیق حاضر ابتدا مناسب ترین مدل عددی با توجه به مقایسه نتایج با مدل آزمایشگاهی انتخاب شد. از میان دو مدل استهلاک موج ناشی از شکست، مدل غلتشی نتایج رضایت بخشی را نسبت به نتایج آزمایشگاهی نشان داد که در مدلسازی مورد استفاده قرار گرفت. در ادامه پس از کسب اطمینان از نتایج مدلسازی، معادله تغییرات خط ساحلی با توجه به تغییر فاصله موج شکن مستغرق از خط ساحلی برای دوره تناوب های مختلف موج مورد بررسی قرار گرفت و در پایان رابطه ای برای پیش بینی میزان پیشروی خط ساحلی در حضور موج شکن های مستغرق به ازای موج با دوره تناوب های مختلف ارائه پیشنهاد گردید.

**کلیدواژه:** موج شکن مستغرق، خط ساحلی، جریان غلتشی

مقدمه