

## عنوان مقاله:

بررسی هیدروالاستیک ضربه آب در سازه های فراساحل: تئوری و کاربردها

## محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی صنایع فراساحل (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسندگان:

محسن خبیر - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

محمدرضا خدمتی - دانشیار دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

مسعود پدرام - دانشیار دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

منوچهر فدوی - استادیار، دانشکده مهندسی دریا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر

## خلاصه مقاله:

در طول سالهای اخیر با بزرگتر شدن سازه های فراساحلی و هزینه های کلان ساخت، استفاده از روشهای حدی طراحی به شدت مد نظر قرار گرفته اند. با توجه به این موضوع سازه ها نیز نسبت به بارهای اعمالی خصوصا ضربه آب در امواج سهمگین، منعطفتر شده اند. در این حالت تحلیل هیدروالاستیک الزامی است. در این مقاله تلاش شده، تا به بررسی پیشینه، ضرورت و راهبرد تحلیل هیدروالاستیک ضربه آب به سازه های فراساحلی پرداخته شود. موضوعاتی از جمله حبس هوا، فشرده شدن مایع، برخورد سه بعدی الاستیک و تئوری های تصادفی پاسخ سازه از جمله مواردی هستند که مورد بررسی قرار گرفته اند. همچنین روش های عددی برهمکنش دوطرفه و یک طرفه موثر و بهینه، برای این نوع تحلیلها به اختصار ارائه شده است

## کلمات کلیدی:

هیدروالاستیسیته، ضربه آب، سازه فراساحل، پاسخ سازه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/510972>

