

عنوان مقاله:

مدل بندی تاثیر پارامتر شکل در رفتار هیدرو الاستیک سازه های شناور

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی و مدیریت زیرساختها (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی معصومی شهرباک - کارشناسی ارشد سازه های هیدرولیکی دانشگاه شهید باهنر کرمان،

محمدجواد خانجانی - استاد بخش مهندسی عمران دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه سازه های شناور بسیار بزرگ در ساخت تاسیسات دریایی بکار می روند. به علت کاربری گسترده این سازه ها، استفاده از اشکال هندسی متنوع در این سازه ها ضروری می باشد. در اغلب سازه های شناور از اشکال بیضی و مستطیل استفاده شده است. در مطالعه حاضر با استفاده از مدل آزمایشگاهی، رفتار هیدروالاستیک سازه شناور مستطیلی و بیضی مقایسه شده است. ابتدا در آزمایشگاه دومدل بیضوی و دو مدل مستطیلی با مساحت یکسان ساخته شد. سپس دو مدل در شرایط یکسان مورد آزمایش قرار گرفت. جابجایی قائم در این 4 مدل توسط دستگاه موج نگار اندازه گیری شد. ریاضی نتایج آنالیز بصورت معادله تعریف و ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

هیدروالاستیک، شکل سازه های شناور و جابجایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70240>

