

## عنوان مقاله:

محاسبه عددی فرکانسهای طبیعی و بررسی شکل مودهای شناوری در آب و هوا

## محل انتشار:

دوازدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

سیدسعد رضوانی - کارشناس ارشد مهندسی دریا- سازه، دانشگاه صنعتی مالک اشتر

مسعود مسیبی - هیئت علمی، دانشگاه صنعتی مالک اشتر دانشکده مکانیک و هوافضا

حمید فاضلی - هیئت علمی دانشگاه صنعتی مالک اشتر، پژوهشگاه هوافضا تهران

همت اله ستایشی - کارشناس ارشد بیشرانه

## خلاصه مقاله:

آنالیز مودال سازه های ثابت و متحرک دریایی به منظور بدست آوردن فرکانسهای طبیعی و شکل مودها، در طراحی مهندسی یکی از نکات بسیار مهم می باشد زیرا همانطور که می دانیم در صورتی که فرکانس تحریک سازه نزدیک به فرکانس طبیعی آن شود سازه دچار تشدید و تغییر شکل خواهد شد. در این مقاله با استفاده از حل عددی توسط نرم افزار ABAQUS به محاسبه فرکانسهای طبیعی شناوری با ابعاد دلخواه پرداخته شده و در نهایت به بررسی شکل مودها در هر فرکانس می پردازیم. هدف از این مقاله ارائه روش عددی توسط نرم افزار ABAQUS به منظور آنالیز مودال سازه های متحرک و ثابت دریایی و همچنین مقایسه فرکانسهای طبیعی آنها در سیال و خلأ می باشد

## کلمات کلیدی:

فرکانسهای طبیعی، شکل مود، ABAQUS، شناور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101499>

