

عنوان مقاله:

محاسبات استحکام نهایی و استخراج مودهای تدریجی خرابی در یک مدل شاه تیر جعبه ای

محل انتشار:

دوازدهمین همایش صنایع دریایی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سپیده جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه کشتی، دانشکده مهندسی کشتی سازی و صن

محمدرضا خدمتی - دانشیار، دانشکده مهندسی کشتی سازی و صنایع دریایی دانشگاه صنعتی امیرک

احمد رضا راشدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی سازه کشتی

زراره حاج محمداسماعیل نوری - دانشجوی دکتری مهندسی دریا

خلاصه مقاله:

از موارد مهم در طراحی شناورها، بررسی رفتار سازه ای و پیش بینی دقیق استحکام نهایی 1 آن ها می باشد. تحقیقات زیادی در این زمینه صورت گرفته است. یکی از این روش ها شبیه سازی رفتار شناور مورد نظر با بارگذاری شاه تیر جعبه ای 2 مشابه تا استحکام نهایی آن می باشد. در تحقیق حاضر یک شاه تیر جعبه ای توسط یک نرم افزار تجاری اجزاء محدود شبیه سازی شده است. پس از اعمال شرایط مرزی و بارگذاری مناسب، تحلیل تدریجی استحکام نهایی بر روی مدل صورت گرفت و مودهای تدریجی خرابی آن استخراج شده ان د. در نهایت نتایج حاصل از این شبیه سازی با نتایج دیگر محققین مقایسه شده است. نتایج نشان می دهد که با استفاده از روش بکارگرفته شده در این تحقیق، استحکام نهایی به دست آمده با مقدار حاصل از تست آزمایشگاهی صورت گرفته بر روی این مدل همخوانی خوبی دارد.

کلمات کلیدی:

شاه تیر جعبه ای، استحکام نهایی، تغییر شکل های اولیه ی هندسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/101484>

