

## عنوان مقاله:

افزایش کارایی هسته پانلهای ساندویچی با استفاده از تقویت کننده های Z شکل

## محل انتشار:

هشتمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

فرهاد رحیمی - کارشناس ارشد - سازمان صنایع دریایی

کامبیز بخشنده - عضو هیات علمی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

ایرج رجبی - عضو هیات علمی - دانشگاه صنعتی مالک اشتر

## خلاصه مقاله:

در این مقاله رفتار الاستیک و گسیختگی پانلهای ساندویچی تقویت شده با مقاطع Z شکل با استفاده از نتایج آنالیز عددی، آنالیز اجزاء محدود و آزمایش مورد بررسی قرار گرفته است. نتایج حاصل نشان دهنده این است که با استفاده از تعداد کمی تقویت کننده، افزایش بسیار زیادی در مقاومت و صلبیت پانلهای حاصل می گردد. مدلهای عددی و اجزاء محدود برای درکت بهتر جابجایی و کمک به جداسازی و مشخص نمودن ترمهای بحرانی واگرایی تئوری و آزمایش مورد استفاده قرار گرفته اند. برای انجام آنالیزها از نرم افزار اجزاء محدود پترن/نسترن (MSC/Patran/Nastran) استفاده شده است.

## کلمات کلیدی:

آزمایش، مقطع Z شکل، پانل ساندویچی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/75924>

