

## عنوان مقاله:

بررسی عددی و تجربی اثر عرض بارگذاری به روی کمانش صفحات مستطیلی دارای گشودگی

## محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمود شریعتی - استادیار - دانشگاه صنعتی شاهرود

علی داری - دانشجوی کارشناسی ارشد - دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

هدف از اینمقاله بررسی رفتار کمانش صفحات مستطیلی با گشودگی های دایروی و مربعی، تحت بارگذاری با پهنای بار مختلف است. مساله تحت دو نوع تکیه گاه ساده و گیردار بررسی شده و کلیه ی بارگذاری ها توسط تکیه گاه های ساده با عرض های متفاوت انجام میشود. عوامل و پارامترهای موثر در مساله به صورت جداگانه مودر بررسی قرار گرفته اند و داده های به کار گرفته شده جهت تحلیل ، عمدتا از طریق تست های تجربی به دست آمده لذا از اعتبار بالایی برخوردارند. نتایج به دو روش عددی و تجربی استخراج و با یکدیگر مقایسه شده است. در روش عددی از نرم افزار ABAQUS و در روش تجربی از یک دستگاه سرو هیدرولیک INSTRON8802 استفاده شده است. قیاس نتایج عددی و تجربی نزدیکی بسیار خوبی را نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

کمانش ، صفحات مستطیلی ، گشودگی ، اجزا محدود، خم اولیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41136>

