

## عنوان مقاله:

بررسی عددی الگوی توزیع تنش و تغییر شکل محوری در صفحات سوراخ دار تحت کشش محوری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و طراحی شهری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

تورج نیکنام - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی زلزله ، ایوان کی، سمنان ، ایران

حمید صابری - استادیار گروه عمران دانشگاه ایوان کی، سمنان ، ایران

وحید صابری - استادیار گروه عمران دانشگاه ایوانکی ، سمنان ، ایران،

## خلاصه مقاله:

تنش و کرنش، از ابتدایی ترین و مهم ترین مفاهیم موجود تغییر شکل می باشد. هنگامی که نیرویی بر یک سازه یا عضو از آن وارد شود، تنش و کرنش به وجود می آیند. در مقاله حاضر تحلیل تنش و حل صریح تنش برای صفحه ی مستطیلی با سوراخ دایره ای با محل اختیاری، تحت تنش نرمال خطی که به دلبه ی آن وارد می شود مورد بررسی قرار گرفته است. در این پژوهش از هفت نمونه با ارتفاع و قطرهای متغیر در نرم افزار Abaqus به روش اجزا محدود طراحی گردیده است. نتایج بدست آمده نشان دهنده آن است که با وجود حفره هایی در تمامی مدل ها، تنش های ماکزیمم در گوشه ی بالا ی تکیه گاه به وجود آمده است. با توجه به شرایط مرزی یکسان تغییرات در مدلها بسیار ناچیز می باشد.

## کلمات کلیدی:

الگوی توزیع تنش، تغییر شکل محوری، صفحات سوراخ دار، کشش محوری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/806638>

