## عنوان مقاله:

تحلیل تنش پادصفحه یی صفحه ی بی نهایت حاوی چندین ترک بر اساس نظریه ی کشسانی غیرموضعی

## محل انتشار:

مجله ی مهندسی مکانیک شریف, دوره 31, شماره 2 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

# نویسندگان:

محمد توکلی - گروه مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد

علیرضا فتوحی - دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد

#### خلاصه مقاله:

در تحقیق حاضر با استفاده از حل نابه جایی پادصفحه بی در صفحه ی بی نهایت، و نیز با استفاده از نظریه ی توزیع نابه جایی، میدان تنش پادصفحه بی اطراف ترک ارائه شده است. میدان تنش در نوک ترک نابه جایی هیچ گونه تکینگی در نوک ترک نیست و مقدار تنش در نوک ترک نابه جایی هیچ گونه تکینگی در نوک ترک نیست و مقدار تنش در نوک ترک مشخص است. چند مثال عددی برای نشان دادن صحت و قابلیت روش حل مسئله ارائه شده است که اثر طول ترک، پارامتر شبکه به همراه یک ثابت عددی در پارامتر غیرموضعی به عنوان متغیری که در برگیرنده ی همه ی آن هاست لحاظ شده است. نمودار تنش در نوک ترک و خارج آن رسم شده و نتایج به دست آمده با نتایج کالاسیک در این زمینه مقایسه شده است.

### كلمات كليدى:

کشسانی غیرموضعی, ترک, توزیع نابه جایی, نابه جایی پادصفحه یی, پاد صفحه یی, صفحه ی بی نهایت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1801453

