

## عنوان مقاله:

بررسی ضریب تمرکز تنش روی میله گرد با شانه ی فیلت شده تحت بار کششی به وسیله معادلات پیترسون و نرمافزار سالیدورکز

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

یاسین ابوالفتحی - فارغ التحصیل رشته مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد شوشتر

دانیال ممبینی - دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

## خلاصه مقاله:

در این مقاله ضریب تمرکز تنش یک شانه با ابعاد تعریفشده، مورد بررسی قرار گرفته است. به همین جهت در ابتدا ضریب تمرکز تنش در شانه با استفاده از روابط تئوری استخراج و سپس با نتایج حاصله از تحلیل المان محدود به وسیله نرم افزار سالیدورکز، مقایسه میگردد. با تأیید دقت روش اجزاء محدود در سالیدورکز، ضریب تمرکز تنش در قسمتی از شفت مدلسازی شده، بررسی میشود. این بررسی نشان میدهد که ضریب تمرکز تنش با نرمافزار سالیدورکز با افزایش نسبت قطر برز بره کوچرک شرفت، افزایش مییابد و تفاوتی بین نمودارهای ضریب تمرکز تنش ایجادشده توسط سالیدورکز، یعنی تحلیل المان محدود و استفاده از معادلات تئوری مشاهده میشود.

## کلمات کلیدی:

تمرکز تنش، ماکزیمم تنش، شانه، سالیدورک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/454352>

