

عنوان مقاله:

آنالیز اجزاء محدود تایر با در نظر گرفتن شرایط عملیاتی ایستا در CATIA

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی مهندسی مکانیک، صنایع و هوافضا (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدجلال نصیرخانی - عضو هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای

حشمت اله بهزادی - عضو هیئت علمی دانشگاه فنی و حرفه ای

مرتضی سعادت مراد - مدرس دانشگاه فنی و حرفه ای

ایمان عبدالله زاده - دانش آموخته دانشگاه فنی و حرفه ای

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی آنالیز استاتیکی یک نمونه تایر در شرایط عملیاتی واقعی آن می پردازیم. مدلسازی هندسی تایر در ورکبنچ part design نرم افزار کتیا صورت پذیرفته و مدلسازی اجزاء محدود آن با مورد Statical Analysis در محیط آنالیز سازه تولیدی انجام شده است. در این تحقیق باد تایر یا فشار داخلی، رینگ و همچنین انتقال بار پولوس و تقارن آنها در نظر گرفته شده است. نتایج حاصل از این مقاله می تواند دیدی مفید در جهت طراحی، تعمیر و نگهداری تایر بدست دهد.

کلمات کلیدی:

آنالیز اجزاء محدود، تایر، تنش در تایر، نرم افزار CATIA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903230>

