

## عنوان مقاله:

توابع غنی سازی جدید برای مدل سازی ترک در مواد ارتوتروپیک با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته

## محل انتشار:

بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

محمدباقر نظری - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود

محمد جعفری - استادیار دانشگاه صنعتی شاهرود

مجتبی حاجی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود

## خلاصه مقاله:

در این مقاله توابع جدید غنی سازی برای مدل سازی ترک در مواد ارتوتروپیک با استفاده از روش المان محدود توسعه یافته ارائه شده است. کاربرد توابع مذکور منجر به اضافه شدن درجات آزادی کمتری در روابط روش المان محدود توسعه یافته می گردد. ضرایب شدت تنش با استفاده از انتگرال برهم کنش ارزیابی می شود. در نهایت، نتایج روش پیشنهادی با دیگر نتایج تحلیلی و محاسباتی مقایسه شده است.

## کلمات کلیدی:

مواد ارتوتروپیک، روش المان محدود توسعه یافته، ضرایب شدت تنش، توابع غنی سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1550243>

