

## عنوان مقاله:

تحلیل خستگی فولادهای 1045 دارای پوشش آلیاژ کاربید تنگستن و پولیش شده با استفاده از روش اجزا محدود

## محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی سیستم های مکانیکی و نوآوری های صنعتی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

## نویسندگان:

حاتم حردانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد دزفول

شهرام شهریوی - استادیار گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اهواز

مهدی جلالی عزیزپور - عضو هیئت علمی گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اهواز

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق عمر فولاد 1045 پوشش داده شده با آلیاژ کاربید تنگستن (با نام تجاری کونومونی 88) مورد بررسی قرار گرفته می شود بطور کلی پوشش دهی عمر قطعات را کاهش می دهد اما باعث افزایش عمر و حد خستگی ناشی از خوردگی در فلزات می شود. ابعاد هندسی نمونه مورد آزمایش با استفاده از تاسنارد خستگی ASTM در نرم افزار ABAQUS شبیه سازی می شود شرایط پوشش دهی فولاد 1045 با استفاده از کاربید تنگستن به نرم افزار المان محدود اعمال می شود سپس به تخمین عمر قطعه دارای پوشش و بدون پوشش در حالت پولیش شده تحت تنش های مختلف پرداخته می شود نتایج بدست آ «ده نشان مید هد که عمر نمونه دارای پوشش نسبت به نمونه پولیش شده در حدود 80 درصد کاهش پیدا می کند.

## کلمات کلیدی:

تحلیل خستگی المان، محدود پوشش دهی، نمونه پولش شده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329135>

