

## عنوان مقاله:

بررسی پارامترهای موثر بر شکست اجسام الاستیک خطی

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

محمدکاظم نیکزاد - دانشجوی کارشناسی ارشد، بخش فنی و مهندسی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

این پژوهش به بررسی عوامل موثر در شکست اجسام الاستیک خطی میپردازد. در روش کلاسیک بررسی شکست اجسام الاستیک شامل بررسی دو پارامتر میزان تنش اعمالی و استحکام تسلیم بود. اما در نظریات و بررسی های جدید به جای استحکام تسلیم تعریفی جدید عنوان شده که اندازه ترک و خاصیت چقرمگی که در واقع ترکیبی از استحکام و چکش خواری است در کنار تنش اعمالی به عنوان پارامترهای تاثیرگذار در شکست اجسام الاستیک معرفی شده اند. هر کدام از سه پارامتر تاثیرگذار در شکست جسم الاستیک، خود حالت ها و شرایط خاصی دارند. کمانش، ناپایداری پلاستیکی، گلوبی شدن، خستگی، خوردگی و خزش (که خود سه حالت مختلف دارد) از موارد زیر مجموعه تنش های اعمالی، اشکال مختلف ترک که شامل حالت های مرکزی، نیمه بیضوی و لبه ای هستند و چقرمگی شکست که نرخ بارگذاری، دما و اثر شکاف در آن دخیل هستند هر کدام به نوعی در شکست جسم الاستیک خطی تاثیرگذارند.

## کلمات کلیدی:

ترک، چقرمگی، تنش اعمالی، شکست اجسام الاستیک، گلوبی شدن

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040355>

