

## عنوان مقاله:

تاثیر تعداد مش بر فاکتور شدت تنش مودهای شکست در استخوان کورتیکال

## محل انتشار:

کنفرانس ملی مهندسی مکانیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بهروز سپهری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، گروه مکانیک

علی اسدی - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

## خلاصه مقاله:

در این تحقیق به بررسی تاثیر تعداد مش بر فاکتور شدت تنش مودهای اول، دوم و ترکیبی استخوان کورتیکال گاو پرداخته شده است. به این منظور از استخوان تیبیای گاو جهت ساخت نمونه های کششی استاندارد مورد استفاده در دستگاه فیکسچر آرکان استفاده شد و مقدار نیروی بحرانی شکست برای مودهای مختلف بدست آمد. پارامتر فاکتور شدت تنش KC برای مودهای مختلف شکست برای تعداد مش 750 تا 15000 بدست آمد. با دقت در نتایج بدست آمده مشخص شد که با افزایش تعداد المانها مقادیر KC با آهنگ رشد بسیار کمی رو به افزایش است که این روند در تعداد المانهای 8000 به بالا، با افزایش تعداد مشها مقادیر KC ثابت می ماند

## کلمات کلیدی:

استخوان، روش آرکان، فاکتور شدت تنش، مودهای شکست

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247568>

