



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

تحلیل حالت شکستگی

بحرانی استخوان با استفاده از XFEM - یک مورد مطالعه

عنوان انگلیسی مقاله :

Cortical Bone Fracture

Analysis Using XFEM - Case Study



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusions

This study provides guidance on two-dimensional cortical bone elastic fracture simulations using the Abaqus software and the extended finite element method by considering the cohesive segment approach and the linear elastic fracture mechanics approach. Also, the mesh density, element type, increment size, and traction versus displacement loadings (using displacement, traction, and mixed boundary conditions) effects on cortical bone fracture analysis results accuracy were investigated.

#### ۴. جمع بندی

این مطالعه رهنمود هایی در رابطه با شبیه سازی های شکستگی الاستیک استخوان های متراکم به صورت دو بعدی را با استفاده از نرم افزار Abaqus و روش المان محدود توسعه یافته را با در نظر گرفتن روش بخش بندی پیوسته و روش مکانیک شکستگی الاستیک خطی، ارائه می کند. همچنین، تراکم مش، نوع المان ها، سائز افزایش و بار گذاری های کشش در مقایسه با جابجایی ( با استفاده از شرایط مرزی جابجایی، کشش و حالت مختلط) و تاثیر آن بر روی صحت نتایج تحلیل شکستگی استخوان متراکم نیز در نظر گرفته شده است.



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.