



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی مقایسه ای مفصل تیرستون RCC خارجی تحت بارگذاری یکنواخت

عنوان انگلیسی مقاله :

Comparative study on Exterior RCC Beam Column  
Joint Subjected to Monotonic Loading



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

## 6. CONCLUSION

- 1) The reinforced concrete exterior beam column joint modelled in ABAQUS software with material nonlinearity.
- 2) From results of both end hinged and fixed condition the load displacement graph drawn. ANSYS results are showing that as the load increases the joint get more stiffened, this graph does not shows or predict the actual reinforced concrete behavior. The ABAQUS results shows the realistic load displacement behavior of the RCC joint
- 3) As the mesh size decreases the accuracy of the results increases.
- 4) Still the FE modeling of concrete considering nonlinearity is a topic of research. More research is to be done in this area so that the actual behavior of concrete matches with the FE model of concrete.

## نتیجه گیری

1. مفصل تیر به ستون خارجی بتن مسلح در نرم افزار ABAQUS با مواد غیرخطی مدل سازی شد.
2. نتایج نمودار جابجایی-بار برای هر دو شرایط انتهای فصلی و شرایط ثابت رسم شد. نتایج ANSYS نشان می دهد که زمانی که بار افزایش می یابد این مفصل سخت تر می شود، این نمودار نشان دهنده یا پیش بینی کننده رفتار بتن مسلح واقعی نیست. نتایج نشان دهنده ABAQUS رفتار جابجایی-بار واقعی از مفصل RCC است.
3. هنگامیکه اندازه مش کاهش می یابد دقت و صحت نتایج افزایش می یابد.
4. با این حال مدل سازی FE از بتن غیر خطی یک موضوع پژوهش است. تحقیقات بیشتری در این زمینه باید انجام شود به طوری که بتوان رفتار واقعی بتن با مدل بتن FE را به دست آورد.



## 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.