

## پرسش و پاسخ مربوط به دوره تحلیل غیرخطی در OpenSees

با سلام

پایان نامم در مورد اثر بزرگنمایی زلزله روی تپه هایی با متریال پلاستیک هستش

میخواستم بدونم آیا تعریف mass برای نقاط در مدلم ضروری هست؟

و اگر آره چه جوری جرم نقاط رو بدست بیارم؟

## پاسخ به: طراحی جداساز لرزه ای

سلام خسته نباشین- کاظمی هستم دانشجوی زلزله دانشگاه تبریز-موضوع پایان نامم در مورد جداگر لرزه ایه

میخاستم بدونم میتونم 1 سازه بتنی با جداگر لرزه ای رو با اوپن سیس مدل کنم-تورو خدا اگه میشه زود ج بدین ممنون-آقای مهندس تنباکوچی خواهش کنم کنین بین اب و اتیش موندنم نمیدونم با

## پاسخ به: طراحی جداساز لرزه ای

با سلام

بله نرم افزار opensees قادر است با به کارگیری دستور element Length zero جداگر لرزه ای (Isolation base) را در ترازهای مختلفی از سازه مدلسازی نماید.

موفق باشید

## پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره تحلیل غیرخطی در OpenSees

با سلام

بله. شما می توانید جرم مدل را به صورت متمرکز یا گسترده به مدل خود اعمال نمایید.

موفق باشید

=====

## پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره تحلیل غیرخطی در OpenSees

ارسال شده توسط: ••••• maoorfi farzad - نامشخص

با سلام خدمت جناب دکتر .. ایا نرم افزار opensees توانایی تحلیل غیر خطی مدل ترک خوردنه بتن را دارد ؟ واضح تر بگوییم ایا با تحلیل غیر خطی می توانیم بفهمیم مدل مخزن به طور مثال که المان shell دارد ترک خوردنه است یا نه ؟

=====

## پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره تحلیل غیرخطی در OpenSees

ارسال شده توسط: ••••• طامه - مدرس دوره اپنسیس - نامشخص

••••• farzad maoorfi نوشتنه

با سلام خدمت جناب دکتر .. ایا نرم افزار opensees توانایی تحلیل غیر خطی مدل ترک خوردنه بتن را دارد ؟ واضح تر بگوییم ایا با تحلیل غیر خطی می توانیم بفهمیم مدل مخزن به طور مثال که المان shell دارد ترک خوردنه است یا نه ؟

با سلام

بله نرم افزار OPENSEES قادر است اثرات ترک خوردگی را در مدل سازه ای لحاظ نماید. در مورد مدل ترک خوردنه بتن، مدل های زیادی ارائه شده است و برای لحاظ کردن اثر ترک خوردگی، ضریب اصلاحی در روابط تنش- کرنش اعمال می شود و شما رفتار اصلاح شده بتن را به نرم افزار معرفی می نمایید.

پس از مدل کردن سازه بصورتی که گفته شد، سازه را تحلیل نموده و مقدار تنش را بدست آورده و با مقدار تنش نظیر ترک خوردگی بتن مقایسه کنید. (همانند این که ببینیم یک المان گسیخته شده است یا خیر...)

مقاله زیر فک کنم تا حدی در این زمینه کمکتان نماید.

لینک مقاله: [www.4shared.com/office/L1puIhEQba/6447.html](http://www.4shared.com/office/L1puIhEQba/6447.html)

موفق باشد - طامه