

مدلسازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: maroufi farzad - نامشخص

با سلام، برای مدلسازی دیوار برشی در Seismostruct از کدام المان استفاده کنم؟

آیا از المان infrmFB استفاده میشود؟

اگر چنین باشد، در صفحه connectivity Element دیوار را چطور به قاب متصل کنم؟

پاسخ به: مدلسازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: maroufi farzad - نامشخص

نرم افزار سیمو استراکت المان شل نداره برای دیوار برشی .. باید از روش ستون معادل استفاده کنید

پاسخ به: مدلسازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: maroufi farzad - نامشخص

سلام

مهندس جان میشه بیشتر توضیح بدین. دقیقاً چیکار باید بکنم؟

پاسخ به: مدلسازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: maroufi farzad - نامشخص

من با seismostruct یک قاب دو بعدی 5 طبقه بتنی دارای دیوار برشی مدل کرده ام. نمیدونم درست مدل شده یا نه. لطفا کمک کنین. تصویر قاب رو گذاشتم.

وقتی هم تحلیل دینامیکی تاریخچه زمانی روی اون انجام میدم تحلیل رو تا آخر رکورد ادامه نمیده و قطع میشه. رکوردهارو بر اساس 2800 مقیاس کردم که ضریب مقیاس 0.739 بدست اومد. واحدی که استفاده میکنم mm و N هست. شتاب نگاشتی که وارد میکنم بر حسب g است و factor scale را برابر $7250=9810 \times 0.739$ وارد میکنم و در این حالت آنالیز قطع می شود ولی وقتی کردن مقیاس روش بنظرتون. شود می انجام آخر تا آنالیز، میکنم وارد و میکنم ضرب (مینا شتاب) 0.35 در (7250) را scale factor 2800 خیلی دست بالا نیست؟ یا درستش اینه که ضریب مقیاس بدست اومده رو در شتاب مبنای طرح (A) ضرب کنیم؟

پاسخ به: مدلسازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: maroufi farzad - نامشخص

سلام

تصوير قاب 5 طبقه بتنی که مدل کردم

پاسخ به: مدل سازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: 911681305 - نامشخص

تصوير

پاسخ به: مدل سازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: maroufi farzad - نامشخص

با سلام من تا حالا جایی ندیدم ضریب مقیاس رو در شتاب مبنای طرح ضرب کنن .. نمیدونم هدفتون چیه از اینکار .. شما طبق 2800 مقیاس کنید.. در صورتی که با این ضریب مقیاس انالیز انجام نمیشه یعنی شما مشکل عدم همگرایی دارید.. step time هاتون رو کوچکتر کنید .. به احتمال قوی همگرا میشه..

پاسخ به: مدل سازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: 911681305 - نامشخص

سلام

ممنون از پاسخ شما مهندس جان

من دیدم بعضی ها در تحلیل دینامیکی رکوردهاشون رو به 0.35g که شتاب مبنای طرح برای مناطق با لرزه خیزی خیلی زیاد است، مقیاس میکنن به همین خاطر فکر کردم در روش 2800 هم باید آخرسر به شتاب مبنا ضرب بشه.

امروز تحلیل هامو چک کردم. فقط در رکورد kocaeli این اتفاق میوفته. راهکارتون رو اعمال میکنم

بازم ممنون از پاسختون

پاسخ به: مدل سازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط: 911681305 - نامشخص

راستی مهندس جان من در تحلیل مودال هم مشکل دارم. بنظرم درصد مشارکتها رو درست نمیده. مدلیم یه قاب دوبعدی بتنی 5 طبقه با دیوار برشی هست و خروجی تحلیل مودال به صورت زیره:

مود - پريود - درصد مشاركت

1	-	0.341	-	66.61
2	-	0.247	-	0
3	-	0.218	-	0
4	-	0.125	-	0
5	-	0.09	-	0
6	-	0.085	-	0
7	-	0.082	-	16.94
8	-	0.074	-	0
9	-	0.065	-	4.2
10	-	0.053	-	9.13
11	-	0.04	-	0
12	-	0.028	-	0

=====
پاسخ به: مدل‌سازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط masoud - نامشخص - 911681305

تصوير

=====
پاسخ به: مدل‌سازی دیوار برشی در seismostruct
ارسال شده توسط masoud - نامشخص

با سلام به همه ی دوستان. می خواستم بدونم کسی جزوه ای از نحوه ی مدل‌سازی ساختمان بتنی در نرم افزار seismo struct رو داره؟
من تازه کار با این نرم افزار رو شروع کردم. با تشکر.