

پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی NA24 ارسال شده توسط: رجب زاده مروی - نامشخص

پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم NA24 در شهر مشهد

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم NA24 ارسال شده توسط: ghasempour.hamid - نامشخص

سلام. در مورد تحلیل خطر و طیف ویژه ساختمانگاه اطلاعات میخواهم. کسی منبعی میشناسه؟

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم NA24 ارسال شده توسط: رجب زاده مروی - نامشخص

s1.picofile.com/file/7533139244/Seismic_Hazard_Book.pdf.html

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم NA24 ارسال شده توسط: رجب زاده مروی - نامشخص

s1.picofile.com/file/7533139244/Seismic_Hazard_Book.pdf.html

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم NA24 ارسال شده توسط: رجب زاده مروی - نامشخص

ن s1.picofile.com/file/7533139244/Seismic_Hazard_Book.pdf.html

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم NA24 ارسال شده توسط: رجب زاده مروی - نامشخص

s1.picofile.com/file/7533139244/Seismic_Hazard_Book.pdf.html

سلام

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط اشکان - نامشخص

با سلام یک جزوه مربوط به مهندسی زلزله هست که فکر می کنم بدردتون بخوره

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط اشکان - نامشخص

یک جزوه مهندسی زلزله هست که فکر می کنم بدردتون بخوره

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط اشکان - نامشخص

با سلام یک جزوه مهندسی زلزله هست که فکر میکنم مفید باشه.. به ضمیمه

که متأسفانه بارگذاری نشد..... جزوه مهندسی زلزله تهیه :داود صفری.... دانشجوی دکتری دانشگاه شیراز

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط اشکان - نامشخص

یک جزوه درمورد مهندسی زلزله هست که فکر میکنم مفید باشه

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط Mahdavi - نامشخص

سلام به همه دوستان

من در مورد روش بدست آوردن طیف پاسخ آیین نامه اطلاعاتی لازم داشتم. با تشکر

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24

• ارسال شده توسط • shervin • نامشخص •

سلام

ایا در نرم افزار سپ link مانند joint بدون طول میباشد. و اینکه چگونه میتوان رفتار اتصال (منحنی لنگر. دوران) را به یک link نسبت داد

با تشکر

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
• ارسال شده توسط • shervin • نامشخص •

سلام

کسی میدونه چرا به مقدار دوران نهایی تعریف شده در 360 و میزان دوران (معیار پذیرش 1 عدد زیاد میکنیم)

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
• ارسال شده توسط • maoorfi farzad • نامشخص •

در صورتی که مفصل پلاستیک برنامه plastic rigid باشد مانند etabs, sap و اعدادی که ایین نامه میدهد مثل fema356 میدهد rigid plastic حسب بر که asce41-13, asce41-06

نیازی به این کار نیست ولی اگر با همین ایین نامه ها از perform استفاده کنید باید اعداد ایین نامه ی fema, asce رو به اضافه تتا وای کنید ...

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
• ارسال شده توسط • Mahdavi • نامشخص •

با سلام

با عرض پوزش از همه دوستان، من چون در تحلیل غیر خطی مبتدی هستم سوالات در سطح پایین می پرسم.

وقتی نقطه کنترل را در تراز بام توسط یک Joint معرفی کردیم، آنرا به دیافراگم سقف مقید می کنیم. حال برای در نظر گرفتن اثر خروج از مرکزیت یک Joint دیگر معرفی می کنیم. سوال اینکه ایا این نقط را هم باید به دیافراگم سقف متصل کنیم؟

من همه این کارها را انجام دادم، ولی زمان تناوبها خیلی نجومی شده! علت چه می تواند باشد؟

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: māoorfi farzad - نامشخص

شما هر نقطه رو که به عنوان نقطه ی کنترل در نظر میگیرید باید به دیافراگم مقید کنید.. در صورتی که برای در نظر گرفتن پیچش تصادفی نقطه ی مرکز جرم را عوض میکنید .. هنگام معرفی جرم به نقطه ی جدید در جهت z جرم را صفر وارد کنید در غیر این صورت زمان تناوب شما زیاد خواهد شد....

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: رجب زاده مروی - نامشخص

یک ebook به نام "راهکارهای مقاوم سازی سازه ها، نمونه های اجرایی از کشور سوئیس":

saze808.com/Civil808-Ebook/20Sazeh-Dr.Mohaseb.pdf

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: shervin - نامشخص

سلام

کسی میدونه برای تاثیر بار کمانشی در ستون و اعضای دارای بار محوری باید چه کار کرد؟

در SAP و PERFORM

همچنین نحوه بدست آوردن منحنی epp و یا سه خطی از یک منحنی ظرفیت واقعی چه طوری هست؟ کسی منبعی رو میشناسه؟

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

ممنون جناب مهندس. مشکل حل شد. ولی در کل زمان تناوبها با حالتی که Source Mass را روی Load From تنظیم کنیم مقداری تفاوت دارد. این موضوع طبیعی است؟

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: تبارک‌پوی - نامشخص

است نوشته • Mahdavi

ممنون جناب مهندس. مشکل حل شد. ولی در کل زمان تناوبها با حالتی که Source Mass را روی Load From تنظیم کنیم مقداری تفاوت دارد. این موضوع طبیعی است؟

سلام

تفاوت حداکثر 10 درصد قابل قبول است

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط • تنباکوچی - نامشخص •

است نوشته • shervin

سلام

ایا در نرم افزار سپ link مانند joint بدون طول میباشد. و اینکه چگونه میتوان رفتار اتصال (منحنی لنگر. دوران) را به یک link نسبت داد

با تشکر

سلام

لینک طول دارد ولی بی تاثیر است. البته برای ترسیم لینک چند روش وجود دارد یک روش با یک کلیک و روش دیگر با دو کلیک ترسیم میشود که هر کدام کاربرد خود را دارد. شما میتوانید منحنی رفتاری اتصال را در لینک تعریف کنید. لینک چند خطی پلاستیک برای این کار مناسب است.

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط • fā_z - نامشخص •

سلام

تعریف و تفاوت های vectors Ritz و vectors Eigen چیست؟

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط • رجب زاده مروی - نامشخص •

با وجود اینکه در help نرم افزار روش ritz پیشنهاد شده ولی تفاوتی در آنها دیده نشده و به علت سهولت eigen بهتر است از این روش استفاده شود

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط fa_z - نامشخص

سلام

www.omran-mb.com/index.php?option=com_he...O&PN=7&PAPER

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط fa_z - نامشخص

www.omran-mb.com/index.php?option=com_he...O&PN=7&PAPER

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط fa_z - نامشخص

است نوشته hamid.ghasempour

سلام. در مورد تحلیل خطر و طیف ویژه ساختمان اطلاعات میخواهم. کسی منبعی میشناسه؟

www.omran-mb.com/index.php?option=com_he...O&PN=7&PAPER

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط fa_z - نامشخص

است نوشته hamid.ghasempour

سلام. در مورد تحلیل خطر و طیف ویژه ساختمان اطلاعات میخواهم. کسی منبعی میشناسه؟

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

سلام خدمت دوستان

من برای بررسی اثر مودهای بالاتر یک بار سازه را تحت 1 مود آنالیز کردم و یک بار تحت 12 مود. حالا نتیجه 12 مود را که از مولفه برای 12 نیروهای همه که اینه من سوال .کنم برداشت X جهت برای F1 مولفه باید یارم بدست میخوام Section Cut کنم؟ جمع باهم باید F1

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: تنباکوچی - نامشخص

است نوشته: Mahdavi

سلام خدمت دوستان

من برای بررسی اثر مودهای بالاتر یک بار سازه را تحت 1 مود آنالیز کردم و یک بار تحت 12 مود. حالا نتیجه 12 مود را که از مولفه برای 12 نیروهای همه که اینه من سوال .کنم برداشت X جهت برای F1 مولفه باید یارم بدست میخوام Section Cut کنم؟ جمع باهم باید F1

با سلام

شما بایستی از کیس تحلیل دینامیکی برش طبقات را بخوانید نه از کیس مودال. دو تا کیس مودال تعریف میکنید یکی با یک مود (یا چند مود تا رسیدن به مود اول) و دیگری با تمام مودها (رسیدن به مجموع جرم مودی 90 درصد) سپس دو تا کیس دینامیکی تعریف میکنید که هر کدام از یکی از کیس های مودال استفاده میکند.سپس برش پایه را از کیس دینامیکی میخوانید

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

Ok

مشکل حل شد جناب مهندس. ممنون

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

سلام مجدد

من برای مسئله تحویلی شماره 2 وقتی ضریب K را برابر 100 وارد کردم همه برش های طبقات باهم برابر شد. اشتباهی در کارم بود؟

=====

پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: maoorfi farzad - نامشخص

نه درست است .. فقط به طبقه ی اخر نیرو وارد میشود در این حالت

=====

پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

ممنون جناب مهندس.

چون K اثر نیروی شلاقی را در نظر می گیرد، می توان نتیجه گرفت اگر K خیلی بزرگ باشد، فقط نیروی شلاقی به طبقه بام وارد می شود؟

=====

پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: maoorfi farzad - نامشخص

بله دقیقا

=====

پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

یک سوال دیگر

در Case های پوش اور، وقتی از Cut Section برش طبقات را بدست می آوریم، برای هر طبقه دو مقدار برای هر مولفه ارائه می دهد. یکی Min و یکی Max. چرا دو عدد؟

=====

پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

و سوال بعد

در سوال اول که الگوی بار جانبی را مثلاً Ex انتخاب می کنیم، در پنجره Case پوش اور و در بخش Applied Loads گزینه Loads یعنی، آن از قبل گزینه حالت این در .کنیم می معرفی را Ex و دهیم می قرار Loads Pattern روی بر Accel جای به را Type

برداشت Ex روی از که جانبی بار المگوی دارد؟ کاربردی چه است تنظیم مودال های Case از یکی روی بر که Modal Load Case می شود، پس مودال برای چیست؟

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: parsa_yashar - نامشخص

است نوشته: z_fa

سلام

تعریف و تفاوت های vectors Eigen و vectors Ritz چیست؟

در فیلم های آموزشی CSI استفاده از RITZ توصیه میشه ولی اگر دو سازه را با هریک از دو روش فوق تحلیل کنیم تفاوت آنچنانی در نتایج دیده نمی شود. برای راحتی کار و کاهش خطاهایی ورودی استفاده از روش Eigen بیشتر توصیه می شود

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: parsa_yashar - نامشخص

است نوشته: Mahdavi

سلام مجدد

من برای مسئله تحویلی شماره 2 وقتی ضریب K را برابر 100 وارد کردم همه برش های طبقات باهم برابر شد. اشتباهی در کارم بوده؟

با تغییر ضریب K قطعاً بایستی نیروی طبقات تغییرات چشم گیری داشته باشد. با گرفتن مقدار 1 برای K توزیع نیرو در طبقات مثلی خواهد بود و نیروی شلاقی باعث سهمی شدن توزیع نیروی طبقات خواهد شد.

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ دوره بیست و چهارم N24
ارسال شده توسط: parsa_yashar - نامشخص

است نوشته: Mahdavi

و سوال بعد

در سوال اول که المگوی بار جانبی را مثلاً Ex انتخاب می کنیم، در پنجره Case بوش اور و در بخش Applied Loads گزینه Loads یعنی، آن از قبل گزینه حالت این در. کنیم می معرفی را Ex و دهیم می قرار Loads Pattern روی بر Accel جای به را Type برداشت Ex روی از که جانبی بار المگوی دارد؟ کاربردی چه است تنظیم مودال های Case از یکی روی بر که Modal Load Case می شود، پس مودال برای چیست؟

کند می مشخص را طبقه هر جرمی مشارکت درصد مودال و باشد می جانبی بار المگوی نوع به مربوط Ex

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: رجب زاده مروی - نامشخص:

با سلام برای بدست آوردن K در استاندارد 2800 از فرمول دوره تناوب که در 2800 آمده استفاده کنم یا از دوره تناوبی که از تحلیل مودال در SAP بدست می آید

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: maoorfi farzad - نامشخص:

از دوره تناوب واقعی و اصلی سازه که در استاندارد 2800 ارائه شده است

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص:

با سلام

در شرایطی که برنامه Sap بعد از نقطه C در منحنی رفتاری ممکن است افت مقاومت را به خوبی انجام ندهد، چطور ممکن است رنگ مفصل را نارنجی نشان دهد؟ چون وقتی رنگ مفصل نارنجی می شود که هم مقاومت برابر D شده باشد و هم تغییر شکل بیشتر از C باشد.

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: تنباکوچی - نامشخص:

است نوشته: Mahdavi

با سلام

در شرایطی که برنامه Sap بعد از نقطه C در منحنی رفتاری ممکن است افت مقاومت را به خوبی انجام ندهد، چطور ممکن است رنگ مفصل را نارنجی نشان دهد؟ چون وقتی رنگ مفصل نارنجی می شود که هم مقاومت برابر D شده باشد و هم تغییر شکل بیشتر از C باشد.

با سلام

اگر به دلیل اشکال تحلیل در برنامه مقاومت مفصل تا مقدار مقاومت نقطه D کاهش پیدا نکند رنگ مفصل همچنان زرد خواهد بود. بعد از رسیدن به مقاومت D انگاه رنگ مفصل مطابق با تغییر مکانی که داده نارنجی و یا قرمز میشود.

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

ممنون جناب مهندس

پس وقتی رنگ مفصل نارنجی می شود آیا می توان مطمئن بود از اینکه برنامه افت مقاومت را به درستی انجام داده؟

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: تنباکوچی - نامشخص

است نوشته: Mahdavi

ممنون جناب مهندس

پس وقتی رنگ مفصل نارنجی می شود آیا می توان مطمئن بود از اینکه برنامه افت مقاومت را به درستی انجام داده؟

بله کاملاً

هم نارنجی و هم قرمز

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره بیست و چهارم تحلیل غیرخطی N24
ارسال شده توسط: hagh - نامشخص

رجب زاده مروی نوشته است:

با سلام برای بدست آوردن K در استاندارد 2800 از فرمول دوره تناوب که در 2800 اومده استفاده کنم یا از دوره تناوبی که از تحلیل مودال در SAP بدست می آید

سلام

می توان زمان تناوب اصلی نوسان را با استفاده از تحلیل دینامیکی تعیین کرد، ولی مقدار آن نباید از 1.25 برابر مقدار روابط تجربی بیشتر شود.