

تحلیل پوش آور

با عرض سلام و خسته نباشید. من چند مدل برای انجام پایان نامه تحلیل پوش اور انجام دادم و نتیجه هم گرفتم ولی به مشکلی برام پیش اومده و اون اینکه سازه اصلا پوش تمیسه یعنی اصلا بار جانبی به سازه اعمال نمیشه و نمودار پوش اور با جابه جایی صفر فقط به صورت یک خط قائم ترسیم میشه ممنون میشم کمک کنید. باتشکر

پاسخ به: تحلیل پوش آور

•ارسال شده توسط: arslina46 - نامشخص•
مسعود 131 نوشته است:

با عرض سلام و خسته نباشید. من چند مدل برای انجام پایان نامه تحلیل پوش اور انجام دادم و نتیجه هم گرفتم ولی به مشکلی برام پیش اومده و اون اینکه سازه اصلا پوش تمیسه یعنی اصلا بار جانبی به سازه اعمال نمیشه و نمودار پوش اور با جابه جایی صفر فقط به صورت یک خط قائم ترسیم میشه ممنون میشم کمک کنید. باتشکر

سلام دوست عزیز. من هم دارم روی پایان نامه کار می کنم و به به مشکل برخوردیم که امیدوارم اینجا جواب بگیرم. من هم در زمینه تحلیل پوش اور تجربی ندارم و شاید نتونم کمک زیادی بکنم. در تحلیل پوش اور شما به سازه جابجایی (تغییر مکان هدف) اعمال می کنید. و مفاصل پلاستیک رو بررسی میکنید که به ترتیب از کجا شروع به تشکیل می کنن و در چه محدوده ای قرار می گیرن. یعنی اصلا بار جانبی به سازه اعمال نمیشه بلکه جابجایی داده میشه. در منحنی پوش اور هم قسمت type plot رو روی DM 440 FEMA قرار بدید.

پاسخ به: تحلیل پوش آور

•ارسال شده توسط: hagh - نامشخص•
مسعود 131 نوشته است:

با عرض سلام و خسته نباشید. من چند مدل برای انجام پایان نامه تحلیل پوش اور انجام دادم و نتیجه هم گرفتم ولی به مشکلی برام پیش اومده و اون اینکه سازه اصلا پوش تمیسه یعنی اصلا بار جانبی به سازه اعمال نمیشه و نمودار پوش اور با جابه جایی صفر فقط به صورت یک خط قائم ترسیم میشه ممنون میشم کمک کنید. باتشکر

سلام

اگه اصلا سازه پوش نمیشه احتمالا نقطه کنترل رو در کیس های بار جانبی تعریف نکردید.

این کار رو انجام دادید؟

پاسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط: khan-mohsen - نامشخص

برای آن که تحلیل Pushover درست انجام شده و دارای نتایج قابل استنادی باشد باید:

اولاً: تغییر مکان هدف در نرم افزار درست تعریف شده باشد.

ثانیاً: سازه پس از انجام تحلیل، به تغییر مکان هدف رسیده باشد.

برای گام اول باید نقطه ای را (معمولاً) در مرکز جرم بام به عنوان نقطه کنترل تعریف و به دیافراگم سقف بام مقید کرد.

پس با روش دستی و با کمک رابطه آیین نامه تغییر مکان هدف را محاسبه و در case جانبی مناسب در هر دو راستای اصلی سازه اعمال کرد. (البته به عنوان یک مقدار تخمینی اولیه $0.04h$ که ارتفاع نقطه کنترل از تراز پایه است برای تغییر مکان اولیه مناسب می باشد که در مراحل بعدی باید اصلاح شود)

پاسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط: تباکوچی - نامشخص

مسعود 131 نوشته است:

با عرض سلام و خسته نباشید. من چند مدل برای انجام پاپان نامه تحلیل پوش آور انجام دادم و نتیجه هم گرفتم ولی یه مشکلی برام پیش اومده و اون اینکه سازه اصلاً پوش همیشه یعنی اصلاً بار جانبی به سازه اعمال نمیشه و نمودار پوش آور با جابه جایی صفر فقط به صورت یک خط قائم ترسیم میشه ممنون میشم کمک کنید. باتشکر

با سلام

مهندس عزیز هزار و یک دلیل وجود دارد که تحلیل شما انجام نشود تا فایل از نزدیک بررسی نشه نمیتوان پاسخ داد تحلیل غیرخطی تحلیل بسیار پیچیده ای است

پاسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط: مسعود 131 - نامشخص

سلام. آقای مهندس نزدیک 10 مدل تحلیل طراحی کردم و این مشکل فقط تو این مدل پیش میاد حتی چند بار مجدداً تحلیل رو از صفر تکرار کردم. آگه امکانش هست لطفاً مدل چک کنید ممنون میشم.

پاسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط: مسعود 131 - نامشخص

سلام مهندس ممنون مشکلم حل شد. من همه مدل هام تموم شد تقریباً میتونم بگم دیگه مشکلی در رابطه با تحلیل پوش آور ندارم آگه

مشکلی داشتی خوشحال میشم راهنمایی کنم.

باسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط ASHF - نامشخص

با سلام

اگر در سازه مفصل پلاستیک تشکیل نشود علتش چیست؟

تحلیل نادرست بوده است؟

با تشکر

باسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته ASHF

با سلام

اگر در سازه مفصل پلاستیک تشکیل نشود علتش چیست؟

تحلیل نادرست بوده است؟

با تشکر

با سلام

یک اشتباه عمومی بین کاربران تحلیل های غیرخطی این است که فکر میکنند اگر در تحلیل های غیرخطی به سازه مفصل پلاستیک اختصاص بدهند حتما بایستی مفاصل تشکیل شود در صورتیکه اختصاص دادن مفاصل پلاستیک به سازه فقط به این معنا است که اگر تلاش موجود (لنگر ، برش ، نیروی محوری و ...) به حد جاری شدن رسید برنامه با توجه به منحنی رفتاری که دارد رفتار انرا مطابق با منحنی تغییر دهد لذا این امکان وجود دارد که سازه تحت نیروی وارده در تحلیل غیرخطی تشکیل مفصل ندهد و کاملا خطی باشد هرچند به طور معمول انتظار داریم یک سازه معمولی تحت نیروی جانبی زلزله سطح خطر یک مفصل شود اما نمیتوان مفصل نشدن یک سازه را در تحلیل غیرخطی دلیلی بر اشتباه بودن تحلیل دانست شاید سازه برای بارجانبی زیادی سنگین طراحی شده است اما اگر همان سازه را با افزایش بارجانبی مجدداً تحلیل غیرخطی کنیم و سازه مانند قبل باز هم با افزایش نیروی جانبی رفتار خطی نشان دهد و هیچ مفصل پلاستیکی تشکیل نشود قطعاً یک جای کار ما اشتباه است. همیشه یادمان باشد تحلیل غیرخطی رفتار واقعی سازه را به ما نشان میدهد نه رفتار صرفاً غیرخطی را.

باسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط ASHF - نامشخص

ضمن تشکر از راهنمایی شما!

یک سوال دیگر داشتم:

اگر بخواهیم قالب یک طبقه و یک دهانه ی دو بعدی را تحلیل پوش کنیم لازم است که تعداد حداکثر و حداقل گام های ذخیره شده و حداکثر تکرارها برای دستیابی به همگرایی در هر مرحله و مواردی از این دست را تغییر بدهیم (مثلا کم تر کنیم)؟ (به منظور برطرف کردن وارنینگ ها)

متشکرم

پاسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط پاسار - نامشخص

اگر امکانش هست من رو راهنمایی کنید... دارم تحلیل پوش اور انجام میدم اما مدلم وارد ناحیه پلاستیک همیشه اصلا نمیدونم چرا...
میشه راهنمایی کنید؟ ایمیل

آدرس ایمیل جهت جلوگیری از ربانتهای هرزنامه محافظت شده اند، جهت مشاهده آنها شما نیاز به فعال ساختن جاوا اسکریپت دارید.

پاسخ به: تحلیل پوش آور
ارسال شده توسط Onfid17 - نامشخص

با سلام و احترام خدمت استاد ارجمند و دوستان گرامی

در مورد منحنی پوش آور در Sap و مباحث مربوط چند سوال داشتم.

1. پارامتر R موجود در values Calculated چیست؟ آیا همان ضریب رفتار است؟

2. نتایج کدام Case (push 1,2,3,...,uniformx,0) تحلیل در اصلاح تغییر مکان هدف و محاسبه ی ضریب رفتار معتبر و قابل استفاده است؟

3. آیا نرم افزاری برای محاسبه ی ضریب رفتار از داده های منحنی پوش آور Sap وجود دارد؟

باسپاس و تشکر