

لینک غر خطی در Sap؟
ارسال شده توسط re behzad - نامشخص

با سلام.

بنده می‌خواهم در نرم افزار Sap اثر یک نوع کامپوزیت رو بر اتصال ببینم. کلا 4 مراحل در نرم افزار المان محدود انجام شده و نتایج استخراج شده ولی در مرحله اعمال به Sap مشکل دارم. که مشکلاتم به قرار زیر است.

1- المان لینک از نوع نقطه ای است و در یک نقطه خاص از تیر قراره تعریف بشه. می‌خواهم بدونم باید در آن محل مورنظر Point تعریف کنیم یا تیر رو از آن محل دو تکه کنیم؟

2- مطابق عکس‌های پیوسته نام محل مربوط به Weight, Mass را چه اعدادی وارد کنیم. در حالی که کامپوزیت من وزن نداره. نظر خودم اینه که یک عدد بسار کوچیک وارد کنیم. جهت جلوگیری از ناپایداری عددی.

3- در قسمت Factor, line for Area, solid and spring نامی داریم چی وارد کنیم. مفهومی رو متوجه نمیشم!!!

4- در قسمت Analysis linear for used Properties نامی داریم چی وارد کنیم؟ تحلیلی که قراره انجام بدیم استاتیکی غر خطی هستش!!!

5- مدل رفتاری رو از منابعی که مطالعه کردم متوجه شدم که می‌تواند با Kinematic-Plastic Multilinear معرفی کنیم که مختص اتصالات ذمه صلب است.

از مدبر گروه و سایر عزیزانی که اطلاعاتی در این زمینه دارند درخواست راهنمایی داریم.

با احترام.

پاسخ به: لینک غر خطی در Sap؟
ارسال شده توسط maroufi farzad - نامشخص

با سلام

1- هر دو کار رو می‌تونید انجام بدید فرقی نمیکنه. فقط یادتون نره بعد از اینکه تیر رو دو تکه کردید یا نقطه تعریف کردید. دوباره دیافراگم صلب رو اعمال کنید که نقاط جدید هم شامل دیافراگم صلب شوند..

2- من عکس نمی‌بینم در این رابطه.. ولی در تعریف لینک مورد نظر ما معمولاً جرم یا وزنی به این اعمال نمیکنیم

3- این گزینه هم کاربردی نداره و دست نزنید بهش

4- در آنالیز خطی یا آنالیز غیر خطی تاریخچه‌ی زمانی به روش مودال. این مشخصات ناحیه‌ی خطی رو باید پر کنید.. که سختی موثر و میرایی موثر هستند

5- اگر آنالیز استاتیکی غیر خطی انجام میدید باید رفتار غیر خطی لینک را در جهات مورد نظر تعریف کنید

پاسخ به: لینک غر خطی در Sap؟
ارسال شده توسط re behzad - نامشخص

4- در آنالیز خطی یا آنالیز غیر خطی تاریخچه ی زمانی به روش مودال . این مشخصات ناحیه ی خطی رو باید پر کنید .. که سختی موثر و میرایی موثر هستند

با سلام و تشکر از پاسخ شما همکار عزیز

متأسفانه موفق به دست نمودن عکس نشدم.

مشرف بفرماید که در قاعده پارامترها سختی و مد را می چید زی هستند. همانطور که عرض کردم بنده در یک ناحیه خاص از اتصال چه زی شبیه FRP را چسباندم و اثر آن را می خواهم با تحلیل پوش آور ببینم. این کار را در نرم افزار المان محدود انجام دادم و اضافه سختی رو محاسبه کردم که یک نمودار است. حالاً آنالیز سختی موثر و مد را می موثر همان سختی تر است؟

و مورد بعدی اینکه آیا بخش مربوط به delta-P نیز می باشد؟ اگر پاسخ بلی است. چه چیزها می باشد وارد گردد.

بنده یک بار برای ارسال نمودم که حاوی عکس است.

با تشکر از مشارکت جنابعالی.

پاسخ به: لنگه ریختی در Sap؟
ارسال شده توسط maroufi farzad - نامشخص

با سلام . اینجوری که من متوجه شدم شما backbone (منحنی رفتاری) یک اتصال رو با frp بدست آورده اید... اگر backbone اتصال رو در نرم افزار اجزای محدود بدست آوردید و می خواهید آنرا در سپ مدل کنید .. چون backbone رفتار غیر خطی اتصال رو داره نشون میده باید در لینک سپ پارامترهای مربوط به سختی و مقاومت رو در حالت غیر خطی معرفی کنید و از آنالیز غیر خطی استفاده کنید .. چنانچه بخواهید از آنالیز خطی استفاده کنید .. باید این سختی و مقاومت بدست آمده (غیر خطی) رو به سختی و میرایی موثر (خطی) تبدیل کنید و به نرم افزار بدهید ..

پاسخ به: لنگه ریختی در Sap؟
ارسال شده توسط re behzad . - نامشخص

است نوشته farzad maroufi

با سلام . اینجوری که من متوجه شدم شما backbone (منحنی رفتاری) یک اتصال رو با frp بدست آورده اید... اگر backbone اتصال رو در نرم افزار اجزای محدود بدست آوردید و می خواهید آنرا در سپ مدل کنید .. چون backbone رفتار غیر خطی اتصال رو داره نشون میده باید در لینک سپ پارامترهای مربوط به سختی و مقاومت رو در حالت غیر خطی معرفی کنید و از آنالیز غیر خطی استفاده کنید .. چنانچه بخواهید از آنالیز خطی استفاده کنید .. باید این سختی و مقاومت بدست آمده (غیر خطی) رو به سختی و میرایی موثر (خطی) تبدیل کنید و به نرم افزار بدهید ..

با سلام و تشکر از جنابعالی

بله . می خواهم سطح عملکرد جدید را با حضور لنگه بی نم و تحلیل پوش آور مد نظر هست.

بله نمودار Backbone اتصال را بدست آوردم و در قسمت مشخصات ریختی لنگه معرفی کردم.

تشکر می‌کنم از آن که اطلاعات با ارزشتون رو بدون هیچ چشم‌داشتی در اختیار بنده و سایر دوستان قرار می‌دهد.
ذکات علم در نشر آن است.

سربلند و ماندگار باش.

=====

پاسخ به: لنگه ریختی در Sap؟
ارسال شده توسط hadi - نامشخص

سلام. من دقیقاً می‌خواهم همین کار رو انجام بدم. اگه راهنمایی کنید خیلی ممنون میشم

=====