

## لینک غر رخطی در Sap؟

•ارسال شده توسط • re behzad - •نامشخص•

با سلام.

بنده مـ خواهم 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 تر قراره تعریف بشه. مـ خواهم بدونم باید در آن محل مورنظر Point تعریف کنم یا تر رو از آن محل دو تکه کنم؟

2- مطابق عکس های پیوست نمـ دانم محل مربوط به Weight, Mass را چه اعدادی وارد کنم. در حالی که کامپوزیت من وزن نداره. نظر خودم اینه که یک عدد بسـار کوچیک وارد کنم. جهت جلوگیری از ناپایداری عددی.

3- در قسمت spring solid and, Area, line for Factor نمـ دانم چی وارد کنم. مفهومی رو متوجه نمـشم!!!

4- در قسمت Analysis linear for used Properties نمـ دانم چی وارد کنم؟ تحلیلی که قراره انجام بدم استاتیکی غر رخطی هستش!!!

5- مدل رفتاری رو از منابعی که مطالعه کردم متوجه شدم که میبایست Kinematic-Plastic Multilinear معرفی کنم که مختص اتصالات نهـمه صلب است.

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

با احترام.

## پاسخ به: لینک غر رخطی 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 تاریخچه ی زمانی به روش مودال. این مشخصات ناحیه ی خطی رو باید پر کنید .. که سختی موثر و میرایی موثر هستند

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

## پاسخ به: لینک غر رخطی 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 پست نمودن عکس نشدم.

مشرف بفرماد که در آن پارامترها سختی و م را ی چه چ زی هستند. همانطور که عرض کردم بنده در یک ناحیه خاص از اتصال چ 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. حالا آنالیز سختی موثر و م را ی موثر همان سختی تر است؟

و مورد بعدی آنکه آن بخش مربوط به delta-P در زمانی با ست تنظیم گردد؟ اگر پاسخ بلی است. چه چ زها ی با د وارد گردد.

بنده یک امه ل براتان ارسال نمودم که حاوی عکس است.

با تشکر از مشارکت جنابعالی.

پاسخ به: ل نک غ رخطی 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 سب مدل کنید .. چون backbone رفتار غیر خطی اتصال رو داره نشون میده باید در لینک سب 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: ل نک غ رخطی 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 سب مدل کنید .. چون backbone رفتار غیر خطی اتصال رو داره نشون میده باید در لینک سب 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 جد د قاب را با حضور ل نک بی نم و تحلیل پوش آور مد نظرم هست.

بله نمودار Backbone اتصال را بدست آوردم و در قسمت مشخصات غ رخطی ل نک معرفی کردم.

تشکر می کنم از آن که اطلاعات با ارزشتون رو بدون هیچ چشم داشتی در اخته ار بنده و سا ر دوستان قرار می ده د.  
ذکات علم در نشر آن است.  
سربلند و ماندگار باش د.

=====

پاسخ به: ل نک غ رخطی در Sap؟  
• ارسال شده توسط • hadi - نامشخص

---

سلام. من دقیقا میخوام همین کار رو انجام بدم. اگه راهنمایی کنید خیلی ممنون میشم

=====