

عملکرد لرزه ای قاب خمشی با اتصال خاص

ارسال شده توسط mazji civil - نامشخص

عملکرد لرزه ای قاب خمشی فولادی 2 بعدی روی اتصال خاص بررسی شود که با توجه به موجود بودن نمودار رفتاری اتصال باشد گپ اگر که کرد استفاده غیرخطی لینک از باید اتصال کردن مدل برای 1- است مدنظر 3 سوال 8 طبقه ساختمان (backbone) بهتر است یا پیشنهاد بهتری دارید؟

2- اگر بخواهیم از روش مفصل پلاستیک استفاده کنیم بدلیل اینکه پارامترهای مدلسازی رو نداریم اما از برنامه میکرو نمودار رفتاری اتصال موجود است چگونه نمودار رفتاری را به برنامه داده شود؟ حال که روش مفصل پلاستیک استفاده میشود نوع مفصل لینک است. هینج نیست.

3- آنالیز دینامیکی غیرخطی باید استفاده کرد؟

پاسخ به: عملکرد لرزه ای قاب خمشی با اتصال خاص

ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

• است نوشته civil mazji

عملکرد لرزه ای قاب خمشی فولادی 2 بعدی روی اتصال خاص بررسی شود که با توجه به موجود بودن نمودار رفتاری اتصال باشد گپ اگر که کرد استفاده غیرخطی لینک از باید اتصال کردن مدل برای 1- است مدنظر 3 سوال 8 طبقه ساختمان (backbone) بهتر است یا پیشنهاد بهتری دارید؟

2- اگر بخواهیم از روش مفصل پلاستیک استفاده کنیم بدلیل اینکه پارامترهای مدلسازی رو نداریم اما از برنامه میکرو نمودار رفتاری اتصال موجود است چگونه نمودار رفتاری را به برنامه داده شود؟ حال که روش مفصل پلاستیک استفاده میشود نوع مفصل لینک است. هینج نیست.

3- آنالیز دینامیکی غیرخطی باید استفاده کرد؟

با سلام

منظور از اتصالات خاص میتواند انواع اتصالات نیمه صلب و صلب و غیره باشد که قبل از همه چیز بایستی منحنی رفتاری آن مشخص باشد و این منحنی رفتاری را میتوان از آیین نامه و یا کارهای آزمایشگاهی و یا برنامه های اجزا محدود بدست آورد. سپس در برنامه های ماکرو مانند Sap و etabs میتوان این اتصال را با لینک غیرخطی و یا مفصل پلاستیک مدل کرد. تفاوت لینک و مفصل در اینجا آن است که وقتی کسی روی اتصال کار میکند نوع منحنی هیستریزیس آن را مد نظر دارد و مفاصل پلاستیک نمیتوانند نوع منحنی هیستریزیس را در نظر بگیرند (هرچند در برنامه قابلیت انتخاب دارد) در نتیجه بهتر است اتصالات با لینک غیرخطی مدل شود تا نوع هیستریزیس آن به خوبی دیده شود. لینک گپ که شما اشاره کردید فقط در خصوص مدل سازی برخوردار دو سازه مجاور کاربرد دارد در این خصوص بایستی از لینک چند خطی پلاستیک استفاده کرد. اختصاص دادن منحنی رفتاری به لینک ها مانند مفاصل پلاستیک است با این تفاوت که لینک ها Rigidplastic نیستند و همچنین پارامترهای مدل سازی مانند مفاصل پلاستیک ضرابی از حد جاری شدن نمیباشند بلکه مقادیر را باید به صورت خالص وارد کرد. اگر نوع هیستریزیس مد نظر است بایستی تحلیل تاریخچه زمانی غیرخطی انجام شود. معمولاً کارهای تحقیقاتی بر روی اتصالات تا تحلیل های تاریخچه زمانی غیرخطی انجام میشود.