

مدل سازی رفتار اتصال در بررسی رفتار لرزه ای سازه

ارسال شده توسط shervin - نامشخص

سلام

چرا در نشریه 360 علاوه بر اتصالات نیمه صلب ، صلب را نیز تعریف کرده.

چون طبق تعریف اتصال صلب مقاومتی بالاتر از خود تیر دارد بنابراین مدل سازی رفتار تیر خمشی کفایت میکند؟

همچنین اگر اتصال نیمه صلب بود آیا باید هم اتصال و هم رفتار خمشی تیر را به عنوان مفصل تعریف کنیم و یا تعریف رفتار اتصال کفایت دارد

با تشکر

پاسخ به: مدل سازی رفتار اتصال در بررسی رفتار لرزه ای سازه

ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته shervin

سلام

چرا در نشریه 360 علاوه بر اتصالات نیمه صلب ، صلب را نیز تعریف کرده.

چون طبق تعریف اتصال صلب مقاومتی بالاتر از خود تیر دارد بنابراین مدل سازی رفتار تیر خمشی کفایت میکند؟

همچنین اگر اتصال نیمه صلب بود آیا باید هم اتصال و هم رفتار خمشی تیر را به عنوان مفصل تعریف کنیم و یا تعریف رفتار اتصال کفایت دارد

با تشکر

با سلام

همیشه اتصال بایستی سخت تر از المان باشد و المان بایستی قبل از اتصال این پلاستیک شود اما به ان معنا نیست که اتصال هیچگاه پلاستیک نمیشود. البته به طور نرمال از پلاستیک شدن و قابلیت جذب انرژی در اتصال صرفه نظر میگردد اما اگر بخواهیم در یک کار تحقیقاتی ظرفیت پلاستیک شدن و جذب انرژی را در اتصال ببینیم اتصال را میتوان مدل کرد و منحنی رفتاری ان را توسط لینک غیرخطی تعریف کرد در این حالت بایستی هم در المان مفصل پلاستیک را تعریف کرد و هم اتصال را با لینک غیرخطی مدل کرد.

پاسخ به: مدل سازی رفتار اتصال در بررسی رفتار لرزه ای سازه

ارسال شده توسط shervin - نامشخص

با سلام

اگر نیاز به مدل کردن رفتار اتصال و تیر در قالب نیاز باشد سوالی که مطرح میگردد این است که در کار های تحقیقاتی رفتار اتصال

که به دست می آید در خود آن رفتار تیر ناخود آگاه (در رفتار اتصال) تاثیر گذاشته است؟
و اگر نیاز به مدل کردن آن است یعنی هم مفصل تیر و رفتار اتصال را در چه فاصله ای از تیر مدل کنیم؟

=====

پاسخ به: مدل سازی رفتار اتصال در بررسی رفتار لرزه ای سازه
ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته • shervin

با سلام

اگر نیاز به مدل کردن رفتار اتصال و تیر در قالب نیاز باشد سوالی که مطرح میگردد این است که در کار های تحقیقاتی رفتار اتصالی که به دست می آید در خود آن رفتار تیر ناخود آگاه (در رفتار اتصال) تاثیر گذاشته است؟

و اگر نیاز به مدل کردن آن است یعنی هم مفصل تیر و رفتار اتصال را در چه فاصله ای از تیر مدل کنیم؟

با سلام

منحنی های رفتاری هر کدام به طور جداگانه بدست آمده است. برای اختصاص دادن مفصل پلاستیک تیر میتوان از فواصل 0.05 و 95.0 از طول تیر استفاده کرد و اتصال را نیز میتوان با لینک های غیرخطی درست در محل اتصال تیر به ستون مدل کرد.