

ارزیابی ساختمان بنایی با اعضای نیروکنترل •ارسال شده توسط seyvedamk - نامشخص•

با سلام. یک ساختمان بنایی دارم تحلیل پوش اور میکنم که در یک امتداد رفتار کلیه دیوارهایش نیروکنترل. منحنی پوش اور هم خط راست در اومده. به نظر همیشه تغییرمکان هدف در این امتداد برای سازه بدست آورد. چون اصلا سازه وارد ناحیه غیرخطی نمیشه. منحنی رو هم نمیشه دوخطی کرد که Vy رو بدست بیارم و بذارم در فرمول تقریبی نثریه 360. به نظرتون چطوری میتونم سازه رو در این امتداد ارزیابی کنم و اعضای نیروکنترل رو در چه گامی از پوش سازه کنترل کنم؟

پاسخ به: ارزیابی ساختمان بنایی با اعضای نیروکنترل •ارسال شده توسط خان سفید-مدرس دوره میراگر - نامشخص•

سلام

المان های نیرو کنترل همانطور که از اسم آنها مشخص است تنها با توجه به میزان نیرویی که در آنها وجود دارد رفتار می کنند به این معنی که در صورتی که در حوزه الاستیک دارای رفتار خطی باشند، شما هیچگاه پدیده تسلیم شدن در المان ها را مشاهده نخواهید کرد و به محض آن که نیرو به ظرفیت المان برسد آن المان دچار شکست خواهد شد. بنابراین کاملا قابل انتظار است که نمودار پوش اور آن به صورت خطی بدست بیاید. البته در صورتی که المان های مورد استفاده دارای رفتار الاستیک غیرخطی باشند نمودار پوش اور دیگر خطی نبوده و تابعی از رفتار تعریف شده برای المان ها خواهد بود.

موفق باشید.

پاسخ به: ارزیابی ساختمان بنایی با اعضای نیروکنترل •ارسال شده توسط seyvedamk - نامشخص•

تشکر دوستان عزیز که چطور باید ارزیابی کنم. یعنی در چه مرحله ای از پوش سازه. وقتی تغییرمکان هدف داریم میدونیم که باید تا تغییرمکان هدف پوش بدیم و اعصا رو با معیارهای پذیرش کنترل کنیم. حالا که تغییرمکان هدف نداریم چه کنیم؟

پاسخ به: ارزیابی ساختمان بنایی با اعضای نیروکنترل •ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص•

است نوشته seyvedamk

تشکر دوستان عزیز که چطور باید ارزیابی کنم. یعنی در چه مرحله ای از پوش سازه. وقتی تغییرمکان هدف داریم میدونیم که باید تا تغییرمکان هدف پوش بدیم و اعصا رو با معیارهای پذیرش کنترل کنیم. حالا که تغییرمکان هدف نداریم چه کنیم؟

با سلام

در مصالح بنایی مانند سازه های فولادی و بتنی پوش کردن سازه تحت تغییرمکان هدف معینی مطرح نیست بلکه بایستی سازه را پوش

کرد تا دریافت آن به معیار مشخص در سطح عملکرد مورد نظر برسد که در نشریه 360 فصل هفتم مطرح شده سپس مقادیر نیرو را در این گام خواننده و اعضای کنترل شونده توسط نیرو را کنترل کنید

=====

پاسخ به: ارزیابی ساختمان بنایی با اعضای نیروکنترل

ارسال شده توسط seyvedamk - نامشخص

آقای مهندس، من مطلبی رو که در مورد پوش سازه بنایی و رسیدن دریافت آن به معیار مشخص در سطح عملکرد مورد نظر فرمودید از فصل 7 برداشت کرده ام و تفاوت خاصی با روند ارزیابی سازه فولادی به لحاظ تعیین تغییر مکان هدف و پوش سازه ندیدم. ازتون تقاضا دارم شماره بند مربوطه رو در نشریه 360 بفرمایید تا اون رو دقیقتر و بیشتر بررسی کنم