

پرسشی و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

با سلام

مهندسان عزیز میتوانند سوالات خود را در خصوص مدلسازی و طراحی سیستمهای میراگر و جداسازی لرزه ای در این تاپیک مطرح کنند.

هزینه جداساز لرزه ای ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

سلام

اجازه بدین در خصوص برآورد هزینه جداساز لرزه ای مقایسه ای انجام بدیم بین هزینه طراحی و اجرای سازه با و بدون جداساز لرزه ای نکته قابل توجه در خصوص طراحی و نصب جداساز لرزه ای این است که برای طراحی جداساز لرزه ای بایستی حتما سطح خطر دو MPE (زلزله با دوره بازگشت 2475 سال) در نظر گرفته شود لذا اگر در نظر باشد سازه بدون جداساز لرزه ای در سطح خطر دو سطح آنکه ضمن شد خواهد شده تمام هزینه کاهش باعث درصد 15 تا 10 حدود ای لرزه جداساز از استفاده آنگاه شود طراحی MPE عملکرد سازه را فوق المعاده بالا میبرد. البته این کاهش هزینه در ساختمانهای تا 10 طبقه بدست میاید و برای ساختمانهای بیشتر از 10 طبقه به دلیل افزایش نیروی وارد به جداساز و افزایش ابعاد جداساز لرزه ای کاهش هزینه ای نخواهد داشت.

ولی هزینه طراحی و اجرای سازه با جداساز لرزه ای در سطح خطر دو و در مقایسه با هزینه طراحی و اجرای سازه ها مطابق با استاندارد 2800 و در سطح خطر یک DBE متری 50 تا 70 دلار بیشتر خواهد بود.

پاسخ به: پرسشی و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای ارسال شده توسط ameri91 - نامشخص

با سلام

آیا میتوان در نرم افزار جداساز را زیر دیوار برشی بتنی مدلسازی کرد؟

پاسخ به: پرسشی و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای ارسال شده توسط abdollahi pejman - نامشخص

سلام

در دوره ای که برگزار میکنید جداساز و میراگر را در چه برنامه ای مدل میکنید؟ اگر ممکن است در خصوص مدل کردن آنها اشاره ای بفرمایید

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای ارسال شده توسط: said2222 - نامشخص

با سلام و خسته نباشید

می خواستم بدونم می شه میراگر هارو در نرم افزار sap مدل کرد و اونارو به opensees برد

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای ارسال شده توسط: هادی غلامی - نامشخص

با سلام خدمت دوستان و مهندسان گرامی. میخاستم با طراحی میراگر ویسکوز و همچنین جداساز لرزه ای در ایتبس اطلاعاتی بدست بیارم. در صورت امکان ممنون خواهم بود اگر کتابی یا جزوه ای یا فایل پی دی اف ی در این رابطه بهم معرفی کنید. سوال بعدی اینکه آیا امکان طراحی میراگر و جداساز لرزه ای در ایتبس وجود دارد؟

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای ارسال شده توسط: خان سفید-مدرس دوره میراگر - نامشخص

در مورد مدل سازی جداساز در زیر دیوار برشی بستگی به نرافزار و نحوه مدل سازی دارد، مثلا اگر از یک جداساز زیر دیوار استفاده شود می توان از نرم افزار seismostruct استفاده کرد. اما اگر بیش از یک جداساز باشد می توان از نرم افزار sap و المان دیواربرشی غیر خطی استفاده کرد که البته نتایج این بخش از المان های sap چندان مورد اعتماد نیست.

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای ارسال شده توسط: خان سفید-مدرس دوره میراگر - نامشخص

در دوره میراگر و جداساز مدل سازی در دو نرم افزار Seismostruct و SAP2000 صورت می گیرد. در این دوره مدلسازی سیستم های مختلفی از جمله میراگرهای هیستریزیس، میراگر اصطکاکی، میراگر ویسکوز، میراگر ویسکوالاستیک، میراگر جرمی تنظیم شده، سیستم های SMA و جداسازهای لرزه ای مورد بررسی قرار می گیرد.

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای ارسال شده توسط: خان سفید-مدرس دوره میراگر - نامشخص

سلام

در نرم افزار sap قابلیت مدل سازی برخی از انواع سیستم های کنترل ارتعاشات سازه وجود دارد. البته به طور کلی اینطور می توان گفت که در نسخه هایی که در حال حاضر در بازار وجود دارند نتایج نرم افزار (در برخی از انواع دستگاه ها) چندان معتبر نمی باشد.

=====

پاسخ به: پرسش و پاسخ مربوط به دوره میراگر و جداساز لرزه ای

ارسال شده توسط خان سفید-مدرس دوره میراگر - نامشخص

مدل سازی سیستم های کنترل ارتعاشات سازه ها در نسخ فعلی نرم افزار Etabs توصیه نمی گردد.

کتاب structure smart نوشته فرانکلین و چنگ و همچنین کتاب Seismic and Damping Supplemental Passive of Principles باشند می ها سازه ارتعاشات کنترل های سیستم انواع با آشنایی برای مناسبی مراجع فیلترالمت و کریستوپولوس نوشته Isolation

=====