

تحلیل مودال
•ارسال شده توسط: Maohavi - نامشخص•

با سلام خدمت همه دوستان

اگر در تحلیل مودال، مود اول پیچشی باشد چه مفهومی دارد؟ با تشکر

پاسخ به: تحلیل مودال
•ارسال شده توسط: maoorfi farzad - نامشخص•

خوب در این صورت سازه دچار پیچش شده است می توانید با گذاشتن دیوار برشی در نقاط انتهایی ساختمان از پیچش جلوگیری کنید

پاسخ به: تحلیل مودال
•ارسال شده توسط: Maohavi - نامشخص•

ممنون جناب مهندس معروفی

البته منظور من این بود اگر مد اول پیچشی باشد و امکان اضافه کردن دیوار برشی یا مهاربند نداشتیم آیا مشکلی هست؟ مثلاً بر اساس همین وضعیت، کار طراحی را پیش ببریم؟

پاسخ به: تحلیل مودال
•ارسال شده توسط: maoorfi farzad - نامشخص•

در امین نامه ی قدیم مشکلی نبود ولی در 2800 جدید یک بند هایی برای سازه های نامنظم پیچشی اضافه کرده است و یک سری مجددیت هایی دارد...

پاسخ به: تحلیل مودال
•ارسال شده توسط: Maohavi - نامشخص•

ممنون جناب مهندس

در ویرایش سوم 2800 هم از ضریب Az صحبت شده (صفحه 27) و مقدار آنرا به عدد 3 محدود کرده. اما در همانجا هم این ابهام هست که اگر Az بزرگتر از 3 باشد تکلیف چیست؟

پاسخ به: تحلیل مودال
ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته: Mahdavi

ممنون جناب مهندس

در ویرایش سوم 2800 هم از ضریب Aj صحبت شده (صفحه 27) و مقدار آنرا به عدد 3 محدود کرده. اما در همانجا هم این ابهام هست که اگر Aj بزرگتر از 3 باشد تکلیف چیست؟

با سلام

اگر سازه پیچش زیادی هم داشته باشد ولی آنرا به صورت سه بعدی در نرم افزار مدل کنیم و اثرات پیچش را بدرستی در مدل سازی و طراحی سازه ببینیم اشکالی ندارد. البته از نظر قضاوت مهندسی بهتر است سازه پیچش نداشته باشد ولی اگر به هر دلیل سازه پیچش داشت و آنرا در نرم افزار دیده و جواب گرفتیم مشکلی نیست

پاسخ به: تحلیل مودال
ارسال شده توسط اشکان - نامشخص

باسلام..سوالی در مورد تحلیل مودال پوش اور چوپرا (MPA) داشتم.

با توجه به اینکه چوپرا برای تحلیل مودال فرض نموده که پاسخ مودها در حالت غیرالماستیک نیز به صورت غیر کوپله هستند. منظور از غیر کوپله بودن اثر مودها چیست؟..آیا به این معنی است که تاثیر مودها بطور غیر همزمان بر سازه بررسی می شود و پاسخ سازه بطور مستقل در هر مود تا رسیدن به تغییر مکان هدف بررسی میشود ؟

پاسخ به: تحلیل مودال
ارسال شده توسط اشکان - نامشخص

از دوستان کسی در مورد روش دوگانه Method Design Displacement-Force Hybrid یا همون روش ترکیبی طراحی بر اساس نیرو-تغییر مکان اطلاعات یا منبعی داره معرفی کنه ممنون میشم.

پاسخ به: تحلیل مودال
ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

اشکان نوشته است:

باسلام..سوالی در مورد تحلیل مودال پوش اور چوپرا (MPA) داشتم.

با توجه به اینکه چوپرا برای تحلیل مودال فرض نموده که پاسخ مودها در حالت غیرالماستیک نیز به صورت غیر کوپله هستند. منظور از

غیر کوپله بودن اثر مودها چیست؟.. آیا به این معنی است که تاثیر مودها بطور غیر همزمان بر سازه بررسی می شود و پاسخ سازه بطور مستقل در هر مود تا رسیدن به تغییر مکان هدف بررسی میشود ؟

با سلام

در روش MPA فرض میشود مودها مستقل از هم عمل میکنند و تاثیری روی یکدیگر ندارند

=====