

تحلیل پوش آور ساختمان های نامنظم ارسال شده توسط parya.71 - نامشخص

سلام استاد

بخشید سوالم اینه که ساختمان های نامنظم در ارتفاع رو میشه از روش تحلیل استاتیکی غیر خطی یا همان پوش آور محاسبه کرد؟

پاسخ به: تحلیل پوش آور ساختمان های نامنظم ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته • parya.71

سلام استاد

بخشید سوالم اینه که ساختمان های نامنظم در ارتفاع رو میشه از روش تحلیل استاتیکی غیر خطی یا همان پوش آور محاسبه کرد؟

با سلام

بله سازه های نامنظم چه در پلان و چه در ارتفاع را میتوان پوش آور کرد فقط بایستی دقت داشته باشید که چون در سازه های نامنظم مدهای بالما حاکم است و پوش آور یک تحلیل استاتیکی غیرخطی هست (تک مود) دقت پاسخ ها در سازه های نامنظم کمتر میشود و توصیه میشود تحلیل های تاریخچه زمانی غیرخطی انجام شود ولی منعی برای انجام تحلیل های پوش آور در این سازه ها نیست و وجود ندارد فقط زمانی که مدهای بالما حاکم است این سازه امریکا الزام میکند که علاوه بر پوش آور تحلیل دینامیکی طیفی خطی هم انجام شود ولی استاندارد 2800 ویرایش چهارم وقتی مدهای بالما حاکم باشد اجازه تحلیل پوش آور نمیدهد که این منع این علمی و منطقی نیست و صرفاً نظر شخصی نویسندگان این سازه هست

این موضوع جز مباحث دوره تحلیل غیرخطی و بهسازی لرزه ای سازه ها است