

تحلیل استاتیکی غیر خطی PUSHOVER ارسال شده توسط: amin mousavi - نامشخص

با سلام و خسته نباشید خدمت همه دوستان و به ویژه مدیر محترم آقای تنباکوچی

مشکلی که بنده در تحلیل پوش اور باهش مواجه هستم اینه که من نمودار پوش اور رو به طور کامل در نرم افزار SAP بدست میارم ولی وقتی میخوام نمودار دوطختی رو نشون بده با توجه به اینکه Sa رو بر اساس آیین نامه 2800 معرفی کردم و مقدار Factor Scsale رو به درستی ($g \times A$) وارد می کنم ولی نمودار دوطختی به صورت یک خط و در ناحیه ی الاستیک نمودار پوش اور نشون داده میشه.

خیلی ممنون می شم اگر به من کمک کنید.

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیر خطی PUSHOVER ارسال شده توسط: تنباکوچی - نامشخص

است نوشته: amin mousavi

با سلام و خسته نباشید خدمت همه دوستان و به ویژه مدیر محترم آقای تنباکوچی

مشکلی که بنده در تحلیل پوش اور باهش مواجه هستم اینه که من نمودار پوش اور رو به طور کامل در نرم افزار SAP بدست میارم ولی وقتی میخوام نمودار دوطختی رو نشون بده با توجه به اینکه Sa رو بر اساس آیین نامه 2800 معرفی کردم و مقدار Factor Scsale رو به درستی ($g \times A$) وارد می کنم ولی نمودار دوطختی به صورت یک خط و در ناحیه ی الاستیک نمودار پوش اور نشون داده میشه.

خیلی ممنون می شم اگر به من کمک کنید.

با سلام

اگر فرض کنیم که تمام اطلاعاتی که به برنامه وارد کرده اید درست و صحیح باشد علتی که منحنی دوطختی شما تبدیل به یک خط میشود این است که سازه در محدوده ای که پوش شده است خطی مانده است. دقت داشته باشید برنامه تا جایی که سازه پوش شده است رفتار را دوطختی میکند وقتی سازه تا جایی که پوش شده رفتار خطی دارد بدیهی است که نمیتواند انرا دو خطی کند به عبارت دیگر دوطختی کردن رفتار یعنی اینکه سازه کلا وارد محدوده غیرخطی بشود و منحنی رفتاری ان تشکیل شود سپس منحنی تبدیل به دوطختی شود دوطختی که معادل همان منحنی باشد وقتی رفتار شما از ابتدا تک خطی است دوطختی معنا ندارد. اما سوال اینجاست که چرا رفتار سازه خطی است پاسخ به این سوال دلایل مختلف دارد شاید شما سازه را کم پوش کردید اگر بیشتر پوش کنید حتما سازه وارد محدوده غیرخطی میشود. شاید کلا سازه خیلی ترد و سنگین طراحی شده است. شاید مفاصل پلاستیک کامل تعریف نشده است چون سازه وقتی وارد محدوده غیرخطی میشود که مفاصل پلاستیک کامل تعریف شده باشد. در هر صورت شما از منحنی دوطختی ایراد نگیرید باید به دنبال حل مشکل خطی رفتار کردن سازه خود باشید که غیر از مواردی که من گفتم نیست

پاسخ به: تحلیل استاتیکی غیر خطی PUSHOVER ارسال شده توسط: 3point - نامشخص

سلام

خسته نباشید

قراره با دیوار برشی یک قاب دو بعدی 3 طبقه رو تقویت کنیم، تا اونجا که براتون مقدوره منو راهنمایی کنید.

اصن نمیدونم باید از کجا و چجوری شروع کنم

با تشکر

=====