

تفاوت تغيير مکان هدف در case های جانبی ارسال شده توسط: khan-mohsen - نامشخص

دلیل این که هر case جانبی، تغییر مکان هدف مشخصی دارد، چیست؟

آیا می توان گفت چون تغییر شکل سازه و در نتیجه انرژی کرنشی آن در هر case متناسب (یا متناظر) با الگوی باری است که در آن مکان تغییر انرژی بنابراین، است متفاوت case هر در شده push سازه شکل نتیجه در و بار الگوی این چون و است شده تعریف case نقطه هدف نیز در case های مختلف متفاوت است.

آیا می توان گفت case ای که باعث تغییر شکل سخت تر یا پیچیده تری در سازه می شود، مثل الگوی بار یکنواخت (متناسب با وزن در سازه های متعارف)، دارای تغییر مکان هدف کوچکتری است زیرا باعث ایجاد انرژی کرنشی بیشتری در سازه می شود؟

پاسخ به: تفاوت تغییر مکان هدف در case های جانبی ارسال شده توسط: تنباکوچی - نامشخص

است نوشته: mohsen-khan

دلیل این که هر case جانبی، تغییر مکان هدف مشخصی دارد، چیست؟

آیا می توان گفت چون تغییر شکل سازه و در نتیجه انرژی کرنشی آن در هر case متناسب (یا متناظر) با الگوی باری است که در آن مکان تغییر انرژی بنابراین، است متفاوت case هر در شده push سازه شکل نتیجه در و بار الگوی این چون و است شده تعریف case نقطه هدف نیز در case های مختلف متفاوت است.

آیا می توان گفت case ای که باعث تغییر شکل سخت تر یا پیچیده تری در سازه می شود، مثل الگوی بار یکنواخت (متناسب با وزن در سازه های متعارف)، دارای تغییر مکان هدف کوچکتری است زیرا باعث ایجاد انرژی کرنشی بیشتری در سازه می شود؟

با سلام

هر کیس تحلیل استاتیکی غیرخطی یک الگوی باری دارد در نتیجه هر کیس میتواند تعداد مفاصل پلاستیک و میزان چرخش متفاوتی در سازه ایجاد کند و در نتیجه منحنی رفتاری متفاوتی نیز ایجاد خواهد کرد که میزان جذب انرژی متفاوتی را در هر کیس سبب میشود هرچقدر یک الگوی بار بتواند مساحت بیشتری در منحنی رفتاری ایجاد کند یا به عبارتی سبب جذب انرژی بیشتری شود به جابه جایی کمتری جهت برابر کردن نیاز و ظرفیت نیاز خواهد داشت و تغییر مکان هدف آن کاهش مییابد.