

اثر لینک غیر خطی بر نتایج تحلیل پوش اور ارسال شده توسط saeid_08 - نامشخص

با سلام.

آیا می توان در تحلیل پوش اور برای مهاربند کمانش تاب از لینک غیر خطی به جای المان معمولی مهاربند با مفصل پلاستیک استفاده کرد؟

این سوال به این دلیل پرسیده شده است که وقتی قاب ساده مجهز به کمانش تاب که با لینک (الاستو پلاستیک) تعریف شده تحت تحلیل پوش اور قرار می گیرد ، منحنی ظرفیت سازه نیز دقیقاً شبیه منحنی لینک، دو خطی می شود(در حالیکه منحنی ظرفیت سازه را خودمان دوخطی می کنیم نه اینکه از اول دو خطی باشد) و حتی تا 4 متر هم نرم افزار شیب منحنی دو خطی ظرفیت سازه را(بر اساس برش پایه) تخمین می زند و ادامه می دهد.یعنی ظاهراً در پوش اور لینک همان رفتار مفصل را ندارد؟

آیا از نظر مفهومی تعریف لینک با تعریف مفصل پلاستیک(معادل لینک) در نتایج پوش اور فرقی دارد؟

نرم افزار SAP 2000

تشکر

پاسخ به: اثر لینک غیر خطی بر نتایج تحلیل پوش اور ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته saeid_08

با سلام.

آیا می توان در تحلیل پوش اور برای مهاربند کمانش تاب از لینک غیر خطی به جای المان معمولی مهاربند با مفصل پلاستیک استفاده کرد؟

این سوال به این دلیل پرسیده شده است که وقتی قاب ساده مجهز به کمانش تاب که با لینک (الاستو پلاستیک) تعریف شده تحت تحلیل پوش اور قرار می گیرد ، منحنی ظرفیت سازه نیز دقیقاً شبیه منحنی لینک، دو خطی می شود(در حالیکه منحنی ظرفیت سازه را خودمان دوخطی می کنیم نه اینکه از اول دو خطی باشد) و حتی تا 4 متر هم نرم افزار شیب منحنی دو خطی ظرفیت سازه را(بر اساس برش پایه) تخمین می زند و ادامه می دهد.یعنی ظاهراً در پوش اور لینک همان رفتار مفصل را ندارد؟

آیا از نظر مفهومی تعریف لینک با تعریف مفصل پلاستیک(معادل لینک) در نتایج پوش اور فرقی دارد؟

نرم افزار SAP 2000

تشکر

با سلام

مهندس عزیز

هر المانی که در برنامه Sap تعریف شود یک رفتار خطی به طور اتوماتیک دارد وقتی به ان المان مفصل پلاستیک اختصاص میدهید رفتار غیرخطی به ان اضافه میشود. اما در لینک غیرخطی رفتار خطی و غیرخطی هر دو در لینک وارد میشود که اگر درست تعریف شده باشد هیچ تفاوتی با تعریف المان با لینک نخواهد داشت.

=====