

ترکیبات بارگذاری
ارسال شده توسط davood - نامشخص

با سلام

در قسمت طراحی یا تعریف ترکیبات بار در منوی define برای یک سازه بتنی در حالت استاتیکی خطی و برای سازه ای که پیچش ندارد (مرکز جرم و سختی منطبق بر هم است) نیاز به تعریف چند ترکیب بار است؟

میشه از ترکیبات بار ارائه شده توسط خود برنامه (sap) استفاده کرد؟ مثلا aci2009

ترکیبات مختلف و بسیار زیادی توسط افراد مختلف گفته شده: خانه عمران، نظام مهندسی فارس و

میشه لطفا راهنمایی بفرمایید؟

در ویرایش جدید آیین نامه 2800 نیروی شلاقی حذف شده حالا اگر ما خواسته باشیم این نیرو رو در تراز بام تاثیر بدیم حتما باید از بقیه ترازها نیروی معادل $0.07fv$ رو کم کنیم؛ و در صورت تاثیر دادن در چه جهتی باید نیروی شلاقی اثر داده بشه x یا y.

با تشکر از شما

پاسخ به: ترکیبات بارگذاری
ارسال شده توسط maoortf farzad - نامشخص

من خودم از ترکیبات بارگذاری aci استفاده میکنم

در ویرایش جدید 2800 نیازی به در نظر گرفتن نیروی شلاقی نیست

پاسخ به: ترکیبات بارگذاری
ارسال شده توسط تنباکوچی - نامشخص

است نوشته davood

با سلام

در قسمت طراحی یا تعریف ترکیبات بار در منوی define برای یک سازه بتنی در حالت استاتیکی خطی و برای سازه ای که پیچش ندارد (مرکز جرم و سختی منطبق بر هم است) نیاز به تعریف چند ترکیب بار است؟

میشه از ترکیبات بار ارائه شده توسط خود برنامه (sap) استفاده کرد؟ مثلا aci2009

ترکیبات مختلف و بسیار زیادی توسط افراد مختلف گفته شده: خانه عمران، نظام مهندسی فارس و

میشه لطفا راهنمایی بفرمایید؟

در ویرایش جدید آیین نامه 2800 نیروی شلاقی حذف شده حالما اگه ما خواسته باشیم این نیرو رو در تراز با هم تاثیر بدیم حتما باید از بقیه ترازها نیروی معادل $0.07fv$ رو کم کنیم؛ و در صورت تاثیر دادن در چه جهتی باید نیروی شلاقی اثر داده بشه x یا y .

با تشکر از شما

با سلام

اگر از ضریب رفتار روش مقاومت نهایی (استاندارد 2800 ویرایش چهارم) استفاده میکنید باید از ترکیبات بارگذاری ACI بعد از سال 2000 استفاده کنید اما اگر از ضریب رفتار روش تنش مجاز استفاده میکنید (استاندارد 2800 ویرایش سوم) باید از ترکیبات بار ACI قبل از سال 2000 استفاده کنید

دقت داشته باشید که نیروی شلاقی مربوط به دیدن اثرات مودهای بالاتر در تحلیل است در استاندارد 2800 ویرایش سوم فرمول توزیع بار در ارتفاع سازه کاملاً مثلثی است و اثر مودهای بالاتر را در توزیع نیروهای ساختمان در ارتفاع را نمیبیند لذا نیروی شلاقی را اعمال میکنید که این اثرات دیده شود اما در استاندارد 2800 ویرایش چهارم در خود فرمول توزیع نیروی جانبی در ارتفاع سازه با اعمال توان K اثر مودهای بالا را در تحلیل میبیند لذا نیاز به اعمال نیروی شلاقی نیست

=====

پاسخ به: ترکیبات بارگذاری
ارسال شده توسط: Mahdavi - نامشخص

با سلام

ضمن تایید فرمایشات جناب مهندس تنباکوچی، اگر از آیین نامه 2800 ویرایش 3 استفاده می کنید می توان نیروی شلاقی را با تنظیم آیین نامه بارگذاری بر روی UBC انجام داد. به جای اینکه نوع بارگذاری زلزله را مثلاً Coefficient User قرار دهید بر روی UBC94 قرار دهید. البته بارهای آنرا باید درست وارد نمایید