

عنوان مقاله:

Investigation of concrete buildings braced with pretension cables equipped with cylindrical member

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مقاوم سازی (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ضیا جوانبخت - کارشناس ارشد سازه

مجید برقیان - استادیار/دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

سیستم های مهاربندی به منظور جلوگیری از آسیب دیدن اعضای غیرسازه ای تغییر مکان جانبی سازه را با افزایش سختی جانبی آن کنترل می نمایند طبیعتا سیستم هایی که دارای سختی بیشتری می باشند تغییر مکان جانبی آنها دربرابر بارهای جانبی کمتر است ولی درعین حال با شکلپذیری سازه را نیز درنظر گرفت نیز با ایجاد شکل پذیری کافی قدرت جذب و دفع انرژی درسازه افزایش یافته و می توان ازفروریختگی سازه درآلزله های شدید جلوگیری کرد درسیستم های مهاربندی کابلی ازکابل های پیش تنیده برای افزایش سختی جانبی سازه استفاده میشود ازمزیت های کلی این سیستم می توان به سختی بالا وزن کم سهولت تعمیر و تعویض عدم نیاز به تعمیر فوری پس اززلزله و ممانعت فضایی کم درملاحظات معماری اشاره کرد این سیستم به دو صورت متفاوت اجرا میشود اولین حالت سیستم کابلی ضربدری است که درآن کابلها بصورت ضربدری دریک یا چنددهانه ازقاب ازپای ساختمان تا بالا مشابه بادبندهای فلزی به کار برده میشوند حالت دوم یسستم کابلی یکپارچه است که درآن کابلها بصورت پیوسته بوده و با دال های کف طبقات اتصال لغزشی دارند. [توضیح سیویلیکا: فایل مقاله مشکل دارد و برخی از حروف نمایش داده نمی شوند.]

کلمات کلیدی:

ساختمان بتن آرمه، تحلیل غیرخطی اجزای محدود، سیستم مقاوم جانبی مهاربندی کابلی، غلاف استوانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/207081>

