

عنوان مقاله:

تاثیر پیش تنیدگی ستونها بر عملکرد لرزه ای قابهای خمشی بتنی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مژده جاویدی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه

عبدالرضا زارع - استادیار دانشگاه یاسوج

علی علیپور منصور خانی - استادیار دانشگاه یاسوج

خلاصه مقاله:

نیروی باد و زلزله باعث بوجود آمدن کشش و همچنین تنش کشش خمشی بزرگی در ستونها میشود با پیش تنیده کردن ستونها تا حد زیادی میتوان این کشش ها را خنثی کرد ستونهای پیش تنیده همانند آنها و تیرهای پیش تنیده به علت مزایای فنی صرفه اقتصادی کاهش زمان ساخت و عملکرد بسیار مناسب در برابر زلزله میتواند گزینه مناسبی برای ساختمان های عمومی باشد هدف از این مقاله تحلیل استاتیکی غیرخطی پوش اوره کمک یک نرم افزار سه بعدی المان محدود در قاب های بتنی با ستونهای پیش تنیده می باشد نتایج حاصل نشان میدهد با افزایش پارامترهایی نظیر سختی مقاومت کششی و مقاومت برشی ظرفیت باربری افزایش می یابد و استفاده از ستونهای پیش تنیده سبب بهبود عملکرد سازه در برابر بارهای جانبی میشود

کلمات کلیدی:

عملکرد لرزه ای، ستون پیش تنیده، تحلیل استاتیکی غیرخطی پوش آور، المان محدود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/230348>

