

ارزیابی موقعیت مهار بازویی و کمر بند خrpایی در سازه های لوله ای با هسته مرکزی بتنی مسلح تحت اثر زلزله

نویسندگان : فاطمه عربلو - یاشار یثربی نیا

چکیده :

یکی از مهمترین پارامترهای کنترل کننده طراحی در سازه های بلند تغییر مکان جانبی سازه است. سیستم های مقاوم مختلف سازه ای جهت تحمل بارهای جانبی و ثقلی پیشنهاد شده است. در این پژوهش کمر بند در طبقه اول و آخر و ۲۰٪ پایینتر از طبقه آخر در سازه های ۱۵-۲۰ طبقه تحت زلزله السنترو-ارسباران و کوبه مورد بررسی قرار گرفته شده است. در بررسی نمودار جابه جایی حاصله برای سازه ۱۵ طبقه تحت زلزله ها در ۳ حالت نتایج نشان می دهد که قرار گیری کمر بند در طبقه ۱۲ میزان جابه جایی کمتری نسبت به قرار گیری کمر بند در طبقه اول و آخر دارد. تحت زلزله السنترو میزان جابه جایی کمتری نسبت به زلزله های دیگر حاصل شده است. همچنین با افزایش ارتفاع سازه میزان جابه جایی افزایش داشته است.

کلمات کلیدی: جابه جایی - السنترو - کوبه - ارسباران - کمر بند بازویی - هسته بتنی.