

ارائه یک دستورالعمل پیشنهادی برای طراحی ساختمان های با جداگر لرزه ای بر مبنای آیین نامه ۲۸۰۰ و ابلاغیه های ۲۰۰۹ و ۲۴۴۳ آیین نامه ژاپن برای طراحی لرزه ای ساختمان ها

مرتضی بسطامی

استادیار و دکتری مهندسی زلزله ، استادیار و دکتری مهندسی زلزله ، Email : m.bastami@uok.ac.ir , Tel/fax : 021-44075331

سید حسن حسینی

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی زلزله، گروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی، دانشگاه کردستان ، Tel: 09183198087

چکیده :

امروزه کاربرد سیستم های جداساز لرزه ای یکی از روش های گسترش یافته برای محافظت سازه ها در برابر زمین لرزه می باشد که این سیستم ها در کشورهای مختلف بر مبنای آیین نامه های لرزه ای طراحی و اجرا می شوند. با توجه به اهمیت و گسترش استفاده از این سیستم ها وجود آیین نامه ای که مبنای طراحی این سیستم ها در کشور ما قرار گیرد ضروری می نماید. در این مقاله سعی شده است تا با نگاهی بر ابلاغیه های ۲۰۰۹ و ۲۴۴۳ آیین نامه ساختمان های با سیستم جدا سازی لرزه ای ژاپن و برخی موارد آیین نامه ۲۸۰۰ پروسه طراحی سیستم های جداساز لرزه ای به صورت یک دستورالعمل پیشنهادی ارائه گردد. آیین نامه روش های اجرای ساختمان های با سیستم جدا سازی لرزه ای ژاپن و کلیه ابلاغات و الزامات وابسته به آن بخصوص ابلاغیه های ۲۰۰۹ و ۲۴۴۳، به منظور ایجاد یک پروسه مشخص برای سیستم های کنترل ساختمانی که بر مبنای تجربیات فراوان از سال ۱۹۸۳ تدوین شده و پس از سال ۲۰۰۰ به طور کلی مورد باز بینی و تجدید نظر قرار گرفته، به عنوان یکی از معتبرترین آیین نامه های دنیا در این زمینه می باشد. در این راستا با بررسی ابلاغیه های ۲۰۰۹ و ۲۴۴۳ آیین نامه ژاپن و تطابق با آیین نامه های ایران علی الخصوص آیین نامه ۲۸۰۰ این دستورالعمل در ۴ بخش زیر تهیه شده است :

۱. اجرای فونداسیون ساختمانهای با سیستم جدا سازی لرزه ای
 ۲. ضوابط لازم برای ایمن سازی روش های اجرای ساختمان های با سیستم جداسازی لرزه ای شامل جداگر لرزه ای، سازه فوقانی و زیر سازه
 ۳. مقاومت، دوام و ماندگاری ساختمان های با جدا سازی لرزه ای
 ۴. محاسبات طراحی سازه های با سیستم جدا سازی لرزه ای
- در انتها نیز جزییات طراحی تجهیزات جداسازی با یک مثال عنوان شده است. با توجه به تطابق انجام گرفته بین ابلاغیه های ۲۰۰۹ و ۲۴۴۳ آیین نامه ژاپن و آیین نامه های ایران علی الخصوص آیین نامه ۲۸۰۰ نکات عنوان شده در این مقاله می تواند مورد توجه کارشناسان و اعضا محترم کمیته بازنگری آیین نامه ۲۸۰۰ قرار گیرد.

کلمات کلیدی : ساختمان های با جداگر لرزه ای، آیین نامه ۲۸۰۰، ابلاغیه های ۲۰۰۹ و ۲۴۴۳ آیین نامه ژاپن