

عنوان مقاله:

رفتار لرزه ای سازه های بتنی مسلح با سیستم قاب خمشی متوسط بر اساس آیین نامه های لرزه ای رایج

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی مهندسی زیرساخت ها (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمید فرخ قاطع - عضو هیات علمی دانشکده فنی قاضی طباطبایی ارومیه، دانشگاه فنی و حرفه ای

امیر قنات باری - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، گروه مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی ارومیه، ارومیه

خلاصه مقاله:

امروزه زلزله به عنوان یکی از نیروهای طبیعی موجود در دنیا همواره به عنوان مباحث جدی علمی مطرح است. از آنجایی که کشور ایران جزء کشورهای لرزه خیز دنیا می باشد، لذا آیین نامه ی زلزله ی ایران بایستی آیین نامه ای قوی باشد تا بتواند تلفات ناشی از زلزله، در سازه هایی که توسط این آیین نامه، طراحی و اجرا می شوند را به حداقل برساند. در این مقاله با هدف ارزیابی نسبی آیین نامه ایران، به مقایسه سه آیین نامه لرزه ای ایران، آمریکا و کانادا پرداخته شده است. آیین نامه های آمریکا و کانادا که برای مقایسه با آیین نامه ایران انتخاب شده اند به عنوان آیین نامه های پرکاربرد که مبنای بسیاری از آیین نامه های دیگر دنیا هستند، قرار گرفته اند. معیارهایی که مورد ارزیابی قرار گرفته اند شامل روش تعیین برش پایه، طبقه بندی خاکها، ضرایب اهمیت ساختمان، ضرایب رفتار میباشند. و در نهایت یک سازه ی 6 و 12 طبقه بتنی با سیستم قاب خمشی متوسط توسط هر سه آیین نامه با استفاده از نرم افزار ETABS2015 مدل سازی شده و نتایج حاصل از طراحی اعم از دریافت طبقات و برش پایه با هم مقایسه شده است. برش پایه در تمامی آیین نامه های مورد بررسی به صورت ضرب وزن سازه در ضریب زلزله می باشد، در هر سه آیین نامه توصیفات طبقه بندی ساختمان و ضریب اهمیت سازه تا حدودی شبیه به هم می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/832419>

