

عنوان مقاله:

مقایسه ی ردههای متفاوت مقاومت فشاری بتن در رفتار لرزه ای سازه های بتنی کوتاه مرتبه ویژه منظم و نامنظم

محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری، عمران، شهرسازی و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سجاد جلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران سازه، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهر، اهر، ایران

علی ابراهیم زاده - استادیار گروه مهندسی عمران، دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مرند، مرند، ایران

خلاصه مقاله:

با توجه به استفاده روز افزون از بتن در سازه های بتن آرمه نیاز به تعیین تاثیر مقاومت فشاری بتن بر روی سازه های بتنی احساس میشود. در بیشتر سازه های بتنی مساله حائز اهمیت در طراحی اعضای سازه، شکل پذیری آنها در مقابل مقاومت فشاری تعریف شده بر آنها می باشد. همچنین به دلیل روند شکل گیری سازه های با پلانهای نامنظم، لزوم بررسی رفتار لرزه ای پلانهای نامنظم نیز احساس میگردد. لذا با استفاده از نرم افزار SAP2000 برآن شدیم تا هر دو موضوع تاثیر مقاومت فشاری و تاثیر نامنظمی را به صورت یک پژوهش و در قالب یک سازه ۵ طبقه مورد مطالعه قرار دهیم. لذا یک سازه بتنی منظم را با یک سازه با نامنظمی هندسی در پلان با تعداد طبقات ۵، با مقاومت فشاری ۲۱۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع که مقاومت فشاری استاندارد در طراحی سازه های بتنی مرسوم است و نیز رده مقاومتی ۵۰۰ کیلوگرم بر سانتی متر مربع تحت تحلیل پوش اور قرار داده و خروجیها را اخذ کردیم.

کلمات کلیدی:

مقاومت فشاری، سازه های بتن آرمه، تحلیل پوش اور، نامنظمی، Sap 2000.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1252128>

