

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر نحوه توزیع دیوارهای سازه ای بر ضوابط لرزه ای ساختمانهای بنایی

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

سیدجعفر هاشمی - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه دانشگاه گیلان، رشت

جواد رزاقی لنگرودی - استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه گیلان، رشت

ملک محمد رنجبر - استادیار گروه عمران دانشکده فنی دانشگاه گیلان، رشت

عبدالرضا سروقدمقام - استادیار پژوهشگاه بین المللی زلزله شناسی و مهندسی زلزله، تهران

## خلاصه مقاله:

آییننامه طراحی ساختمانها در برابر زلزله، برای احتساب ظرفیت دیوارهای سازه‌ای در ساختمانهای بنایی، معیار حداقل مقدار دیوار نسبی را در نظر گرفته، اما اثر چگونگی توزیع دیوارهای سازه‌ای در پلان، از لحاظ تقارن و یا عدم تقارن و نیز تأثیر پیچش دیافراگم را مدنظر قرار نداده است. در تحقیق حاضر، با مطالعه موردی یک ساختمان آجری دو طبقه در حالت‌های مختلف و انجام تحلیل استاتیکی غیرخطی، علاوه بر بررسی تأثیر نحوه توزیع دیوارهای سازه‌ای بر رفتار لرزهای ساختمان و کفایت ضابطه حداقل مقدار دیوار نسبی، اثر پیچش دیافراگم سقف بر توزیع نیروی جانبی بین دیوارهای سازه‌ای در ساختمان با پلان نامتقارن مورد مطالعه قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

ساختمان بنایی، دیوار نسبی، تحلیل استاتیکی غیرخطی، پلان نامتقارن، پیچش

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80525>

