

عنوان مقاله:

بررسی انواع نامنظمی در سازه های ساختمان

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آرش لعلی - کارشناس ارشد عمران گرایش سازه دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

حسن روستایی - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اسد آباد

خسرو پیله وریان - مربی دانشگاه آزاد اسلامی واحد ملایر

خلاصه مقاله:

رفتار یک ساختمان در زلزله به نامنظمی سازه های چون شکل کلی، اندازه و هندسه آن بستگی دارد، علاوه بر این به چگونگی انتقال نیروهای زلزله به زمین نیز وابسته است. از این رو، در مرحله برنامه ریزی، معماران و مهندسان سازه باید هماهنگ کار کنند تا اطمینان حاصل شود که از ویژگی های معماری نامطلوب اجتناب و پیکربندی سازه به طور مناسبی انتخاب شود. تمایل به ایجاد یک سازه زیبا و کارآمد، معماران را وادار می کند تا سازه های شگفت انگیز و تخیلی را درک کنند. گاهی اوقات شکل ساختمان چشم بازدید کننده را به خود جلب می کند، گاهی اوقات سیستم سازه ای، و در موارد دیگر، تلفیق شکل و سیستم سازه ای بیننده را شگفت زده می کند. با اینحال، هر یک از انتخاب های شکل و سازه در عملکرد ساختمان در زلزله های قوی تاثیر گذار است. با مشاهده طیف وسیعی از آسیب های ساختمانی در طول زلزله های گذشته در سراسر جهان، ساختارهای مطلوب سازه های در برابر ساختارهای مخرب، شناسایی شده اند. بارزیابی سازه های آسیب پذیر و بهبود مقاومت لرزه ای آن ها امری بسیار مهم تلقی می شود. امروزه به علت افزایش استفاده از انواع نامنظمی در سازه ها که ناشی از ملاحظات معماری و نوع خاص کاربری سازه می باشد، آیین نامه های لرزه ای کشورهای مختلف، همواره در حال ارزیابی و بازنگری ضوابط مربوط به سازه های نامنظم می باشند. هدف از این پژوهش بررسی و شناخت انواع نامنظمی در سازه های ساختمان و توجه به پیکربندی مناسب برای رفتار بهتر سازه در هنگام زلزله است.

کلمات کلیدی:

زلزله، منظمی و نامنظمی ساختمان، پلان، طبقه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240068>

