

عنوان مقاله:

ارزیابی لرزه ای ساختمانهای بتن مسلح با شکل پذیری متوسط طراحی شده بر اساس استاندارد 2800 ایران ویرایش اول به روش تحلیل دینامیکی غیرخطی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی بتن و توسعه (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

بهروز عسگریان - استادیار دانشکده عمران دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

علی نقوی - کارشناس ارشد زلزله دانشگاه صنعتی خواجه نصیر طوسی

خلاصه مقاله:

در کشور ما با توجه به اینکه اکثر ساختمانهای موجود در شهرها دارای بافت قدیم ساز می باشند و از آنجا که بسیاری از ساختمانهای موجود و از جمله آنها، ساختمانهای بتنی بر اساس آئین نامه 2800 ویرایش اول طراحی و اجراء شده اند و با توجه به گرایش محققین و متخصصین امر به طراحی بر اساس سطح عملکرد (PBD) لذا این موضوع که آیا ساختمانهای ، بتنی طراحی شده بر اساس آئین نامه 2800 ویرایش اول از نقطه نظر سطح عملکرد معیارهای پذیرش دستورالعملهای 273 و FEMA 356 و به تبع آن معیارهای پذیرش دستورالعمل بهسازی ایران را برآورده می کنند و یا نیاز به مقاوم سازی دارند، اهمیت توجه به ارزیابی لرزه ای ساختمانهای بتنی را بیشتر از گذشته بر ما آشکار می کند . بر همین اساس در این مقاله نیز ابتدا ساختمانهای بتنی دارای 3 و 4 و 5 دهانه و در تعداد طبقات 4 و 6 و 8 و 10 و 12 طبقه و در قالب سیستم قاب خمشی با شکل پذیری متوسط، بر اساس آئین نامه 2800 ویرایش اول طراحی شده و بر اساس دستورالعملهای 273 و FEMA 356 دستورالعمل بهسازی ایران مورد ارزیابی لرزه ای قرار گرفتند بر اساس تحلیل های انجام شده، در سطح خطر 1 تیرها و ستونهای ساختمانهای بتنی طراحی شده بر اساس استاندارد 2800 ویرایش اول معیار ایمنی جانی (LS) را برآورده کرده، همچنین تحت زلزله سطح خطر 2- ساختمانهای بتنی طراحی شده بر اساس استاندارد 2800 ویرایش اول در صورت در نظر گرفتن شتاب پایه 0.5g، معیار آستانه فروریزش (CP) را برآورده مینمایند.

کلمات کلیدی:

طراحی بر اساس سطح عملکرد، ساختمانهای بتنی، معیار پذیرش، بهسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1542>

