

## عنوان مقاله:

آنالیز تاریخچه زمانی ساختمان های بتن آرمه تحت اثر زمین لرزه های با مدت زمان طولانی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

## نویسنده:

رامبد کرباسی - دانشآموخته مهندسی زلزله، گروه مهندسی عمران، واحد سمنان، دانشگاه آزاد اسلامی سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به ارزیابی و مقایسه عملکرد 6 سازه 5 دهانه منظم بتن آرمه با تعداد طبقات 4 و 7 و 10 و 14 و 17 و 20 طبقه ، پرداخته شد که با در نظر گرفتن رفتار غیرخطی مصالح و به کمک نرم افزار OpenSEES مدلسازی و تحلیل شدند . در سازه های مورد بررسی تأثیر متغیرهایی همچون تاثیر ارتفاع سازه بر روی پاسخ ها ، چگونگی شکل گیری مفاصل پلاستیک و محل آنها ، تعداد طبقات ، نامعینی سازه و .... مورد بررسی قرار گرفتنتایج نشان میدهند که با افزایش تعداد طبقات ، ساختمان در برابر زلزله رفتار پلاستیک بیشتری از خود نشان می دهد . به عبارت دیگر ، رفتار لرزه ای ساختمان های بلندتر در این مطالعه ، انرژی بیشتری را تلف می کند و رفتار شکل پذیرتری تلقی می شود

## کلمات کلیدی:

ساختمان های بتن آرمه ، زلزله با مدت زمان طولانی ، رفتار غیرخطی ، پاسخ های سازه ، شکل پذیری سازه ها

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/432693>

