

## عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لرزه ای ساختمان های فولادی با سیستم قاب خمشی متوسط با اعمال زلزله های متوالی با استفاده از روش تاریخچه زمانی

## محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم مهندسی و توسعه شهری پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسندگان:

علی سوخته سرایی - کارشناس ارشد عمران سازه

محمد حقانی - دانشجوی دکتری مهندسی عمران گرایش سازه

ساسان صفری - کارشناسی ارشد مهندسی صنایع

## خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت بالای عملکرد مناسب سازه ها در برابر زلزله، بررسی و بهبود عملکرد سازه های فولادی با سیستم قاب خمشی متوسط در برابر زلزله های متوالی از اهمیت خاصی برخوردار است. یکی از مهمترین روش های تحلیلی برای اعمال زلزله های متوالی بر این سیستم ها انتخاب روش تاریخچه زمانی می باشد که مناسب باربر لرزه های با توجه به بار رفت و برگشتی زلزله است. لذا در این پژوهش ابتدا از سایت زلزله نگاشت های جهان (Peer) رکورد های زلزله مورد نظر که زلزله کوالینگا در کالیفرنیا و امپریال ولی در ایالات متحده آمریکا برداشته می شود، سپس به اعمال این رکورد ها بر یک ساختمان پنج طبقه با چهار دهانه که در نرم افزار SAP2000 V14 طراحی و مدل سازی نموده ایم، به گرفتن خروجی ها بر اساس میزان جابجای طبقات پرداخته شد. نتایج نشان داد که در اعمال این دو رکورد با توجه به پاسخ سیستم مشاهده میشود که پس لرزه قوی باعث تاثیر بسیار زیاد بر پاسخ سیستم است.

## کلمات کلیدی:

سازه فولادی، قاب خمشی متوسط، زلزله های متوالی، تاریخچه زمانی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/810460>

