

## عنوان مقاله:

مقایسه رفتار لرزه ای قاب های مرکب تیر فولادی - ستون بتنی (RCS) تحت زلزله های حوزه نزدیک و دور از گسل

## محل انتشار:

فصلنامه مهندسی عمران فردوسی، دوره 31، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

## نویسندگان:

محسن گرامی - سمنان

علی خیرالدین - دانشگاه سمنان

فرشته خراسانی - دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

در این پژوهش به بررسی نیاز لرزه ای سازه های مرکب RCS تحت زلزله های حوزه نزدیک گسل پرداخته شده است. به همین منظور تعداد ۵ قاب خمشی مرکب RCS با شکل پذیری متوسط و در طبقات ۴، ۷، ۱۰، ۱۵ و ۲۰ و ۵ دهانه ۵ و ۷ متری طراحی شد و سپس تحلیل دینامیکی غیرخطی توسط نرم افزار OpenSees بر روی سازه ها انجام شده است. نتایج بدست آمده نشان می دهد که جابجایی طبقات تحت زلزله های نزدیک گسل بیشتر از زلزله های حوزه دور می باشد به نحوی که با افزایش ارتفاع سازه، اختلاف میان آنها کاهش می یابد. سازه های بلند مرتبه دهانه ۷ متری در طبقات تحتانی و فوقانی زاویه دریافت ناشی از دور از گسل بیشتر از زاویه دریافت نزدیک گسل است.

## کلمات کلیدی:

قاب خمشی مرکب (RCS)، زلزله های نزدیک گسل، زلزله دور از گسل، تحلیل دینامیکی غیرخطی، اثر طول دهانه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1803468>

