

## عنوان مقاله:

ارزیابی بهره گیری از جداسازهای لرزه ای هسته سربی در بهسازی لرزه ای سازه های فولادی با قاب خمشی ویژه با استفاده از تحلیل دینامیکی غیر خطی در حوزه های دور از گسل

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی مصالح ساختمانی و فناوری های نوین در عمران، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

احمدعلی فلاح - عضو هیات علمی و مدیرگروه مهندسی عمران، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

محمدحسین محمدی جزی - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد میبد

## خلاصه مقاله:

به منظور کاهش اثرات زلزله بر روی ساختمان های کوتاه، متوسط و بلند مرتبه فولادی که بخش قابل توجهی از ساختمان های موجود در کشور را شامل می شوند به بررسی اثرات استفاده از تکیه گاه لرزه ای هسته سربی در بهسازی لرزه ای سازه های فولادی می پردازیم به همین منظور در این مقاله از سه ساختمان 5,10,15 طبقه فولادی با قاب خمشی ویژه مطابق ویرایش چهارم استاندارد 2800 و مباحث ششم و دهم مقررات ملی ساختمان و با استفاده از نرم افزار SAP2000 طراحی و با استفاده از تحلیل تاریخچه زمانی به تحلیل سازه ها می پردازیم و پاسخ سازه ها را در جهت X و Y با و بدون هسته سربی با هم مقایسه می کنیم. نتایج حاصل از آنالیز نشان می دهد که سازه های جداسازی شده به طور موثری انرژی زلزله را جذب می کنند، به طوری که میزان قابل توجهی کاهش در برش پایه و لنگر طبقات و در دریافت طبقات به وجود می آورد و در نتیجه باعث می گردد ساختمان ها در سطح عملکرد بهتری قرار گیرند.

## کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه ای، تحلیل تاریخچه زمانی، تکیه گاه لرزه ای هسته سربی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/638710>

