

## عنوان مقاله:

ارزیابی عملکردی تقاضای لرزه ای ساختمان های نامتقارن بتن آرمه

## محل انتشار:

پنجمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

امید احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

امیرمهدی حلییان - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه صنعتی اصفهان

## خلاصه مقاله:

مشاهدات به عمل آمده پس از وقوع زلزله های شدید نشان میدهد که آسیب های شدید سازه ای اغلب به علت عدم تقارن در سازه ها اتفاق افتاده است. در این مقاله، به ارزیابی عملکردی تقاضای لرزه ای ساختمانهای نامتقارن بتن آرمه با استفاده از روش تحلیل پوش آور استاتیکی غیرخطی مودی (MPA) که بر مبنای تئوری دینامیک سازه ها بسط یافته پرداخته شده است مدلهای دوگانه قاب خمشی - دیوار برشی با استفاده از مفهوم سازه های ژنریک بسط داده شده و برای مدلسازی غیرخطی دیوارهای برشی و ستونها از المانهای الیافی و برای مدلسازی غیرخطی تیرها از تئوری لنگر احننا استفاده گردیده است همچنین چهار خروج از مرکزیت جرم مختلف مورد بررسی قرار گرفته و در نهایت نتایج با مقادیر بدست آمده از روش تحلیل غیرخطی تاریخچه زمانی مقایسه شده و بر روی توزیع تقاضای عملکردی در پلان و ارتفاع و با توجه به وجود لبه های نرم و سخت بحث گردیده است و نقش مودهای بالاتر ارتعاشی در تعیین کمیت های پاسخ تحت دو نوع رکورد زلزله نزدیک به گسل و دور از گسل مورد بررسی قرار گرفته است.

## کلمات کلیدی:

تقاضای لرزه ای، ساختمان های نامتقارن، تحلیل پوش آور، دیوار برشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/80493>

