

## عنوان مقاله:

ارزیابی روشهای تحلیل غیرخطی استاتیکی برای قابهای بتن آرمه بانامنظمی هندسی درپلان

## محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

ناصر دشتی - گروه عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه ارومیه

علیرضا مناف پور - گروه عمران دانشکده فنی مهندسی دانشگاه ارومیه

## خلاصه مقاله:

بامطرح شدن شیوه طراحی براساس عملکرد تحلیل استاتیکی غیرخطی مقبولیت بیشتری پیدا نموده است درسازه های نامتقارن درپلان به دلیل اثرات پیچشی باید سازه را بصورت سه بعدی مدلسازی نمود ازجمله روشهای توسعه داده شده میتوان تحلیل استاتیکی غیرخطی مودال MPA و مودال متوالی CMP را نام برد که در آنها اثرات مودهای ارتعاشی بالاتر و پیچش درنظرگرفته میشود دراین تحقیق میزان دقت روشهای فوق و روش متداول آیین نامه ای با الگوی بارگذاریهای مثلثی و یکنواخت دربرآورد نیازهای لرزه ای سازه های بتن آرمه بانامنظمی هندسی درپلان ارزیابی میگردد سازه های بتن آرمه 5و8و13طبقه با شکل پذیری متوسط و باعدم تقارن نسبت به محورهای اصلی ساختمان برای بررسی انتخاب شدند مقایسه نتایج باننتایج تحلیل دینامیکی غیرخطی نشان میدهد که روش مودال MPA نتایج رضایت بخشی را دربرآورد تغییر مکان حداکثر مطلق و نسبی طبقات بدست میدهد

## کلمات کلیدی:

تحلیل استاتیکی غیرخطی سه بعدی ، نامنظمی هندسی درپلان ، نیازهای لرزه ای ، اثرات پیچشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/296307>

