



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارزیابی عملکرد لرزه ای ساختمان های نامتقارن بتن آرمه با قالب تونلی

عنوان انگلیسی مقاله:

Seismic Performance Evaluation of Asymmetric  
Reinforced Concrete Tunnel Form Buildings



### توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

## بخشی از ترجمه مقاله

### 9. Conclusions

In analytical framework for the results obtained by this study the following conclusions have been drawn.

1. The results of this study indicate that contrary to the concerns regarding the weak performance of this structural system against seismic torsional response, its high lateral stiffness and strength compensates its low initial torsional stiffness. It has also met the seismic design requirements in spite of the irregularity.
2. Since diagonal reinforcements required for shear strength are not practically possible to implement, the spandrels will fail at the onset of entering structural system into nonlinear range of deformations. For low-rise constructions (under 5 stories), due to lack of incorporating spandrels in lateral strength of construction, using these low shear strength spandrels cannot cause substantial damage. For taller ones with additional membrane elongation pertaining to larger shear distortion demand, such spandrels would be collapsed much sooner than shear walls. Therefore, these elements do not have significant effect on final failure strength of a construction, but in turn, cause a small and temporary increase of its lateral strength. Therefore, for high-rise construction the special design of spandrels as the seismic energy dissipating device is recommended.

9. نتیجه گیری ها

در چارچوب تحلیلی نتایج به دست آمده از این تحقیق نتیجه گیری های زیر استخراج می شوند:

1. نتایج حاصل از این مطالعه نشان می دهد که برخلاف دغدغه های مربوطه به عملکرد ضعیف این سیستم سازه ای در برابر پاسخ پیچشی لرزه ای، استحکام و سفتی جانبی بالای آن سفتی پیچشی اولیه پایین آن را جبران می نماید. هم چنین الزامات طراحی لرزه ای به رغم بی نظمی برآورده می شوند.
2. از آنجا که عملاً پیاده سازی آرماتور مورب لازمه بابت استحکام برشی شدنی نیست، اسپندرل در ورود سیستم سازه ای به محدوده غیرخطی تغییر شکل شکست می خورد. در سازه کم ارتفاع (زیر 5 طبقه)، به دلیل نبود اسپندرل در استحکام جانبی سازه، بکارگیری اسپندرل با استحکام برشی پایین آسیب زیادی ایجاد نمی کند. در سازه بلندتر با طول شدن غشای اضافی مربوط به تقاضای اعوجاج برشی بزرگ تر، فروپاشی چنین اسپندرلی زودتر از دیوارهای برشی رخ می دهد. بنابراین، این عناصر اثر معنی داری بر استحکام شکست نهایی سازه ندارند اما به نوبه خود باعث افزایش کوچک و موقتی استحکام جانبی آن می شوند. بنابراین، در سازه بلند طراحی خاص اسپندرل به عنوان دستگاه اتلاف انرژی لرزه ای توصیه می شود.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.