

## عنوان مقاله:

مقایسه ضریب رفتار تحلیلی قاب خمشی فولادی بکمک تحلیل پوش آور سنتی با الگوی بار زلزله نزدیک گسل دارای اثرات جهت پذیری پیشرونده

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی سازه و فولاد (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

محسن گرامی - دانشیار گروه مهندسی زلزله، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

نوید سیاه پلو - دانشجوی دکتری مهندسی زلزله، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

رضا وهدانی - استادیار گروه مهندسی زلزله، دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران

## خلاصه مقاله:

از آنجاکه در طراحی حرفه ای از تحلیل خطی استفاده می شود، کدهای لرزه ای برای اعمال اثرات غیر خطی بر کاهش تقاضای نیرو و شکل پذیری از ضریب رفتار استفاده می کنند. ضریب رفتار متأثر از شکل پذیری، مقاومت افزونسازه، مصالح و نوع روش طراحی است، بیان می شود. در این بین تاثیر زلزله های نزدیک گسل بر تخمین ضریب رفتار تحلیلی کمتر مورد توجه قرار گرفته است. در این مقاله شاخص های غیر ارتجاعی سازه از جمله ضریب رفتار و شکل پذیری بکمک روش های رایج تحلیل بار افزون محاسبه و با مقادیر پیشنهاد شده استاندارد 2800 - ویرایش سوم - مقایسه گردیده است. همچنین تاثیر الگوهای مختلف بارگذاری بر پارامترهای نیاز غیر ارتجاعی و منحنی ظرفیت مدلهای با هم مقایسه شده است. نتایج در حوزه مدل های این پژوهش نشان داد که ضریب رفتار پیشنهاد شده در ویرایش سوم استاندارد 2800 برای سازه های کوتاه مرتبه در جهت اطمینان می باشد. با افزایش تعداد طبقات ضریب رفتار تحلیلی کمتر از مقدار آیین نامه برآورد گردید. الگوهای مختلف بار در روش سنتی تاثیر بر مقدار ضریب رفتار تحلیلی نخواهد داشت. همچنین میانگین ضریب شکل پذیری کلی در حدود 2 برآورد شده و مستقل از روش تحلیل است. در نهایت همواره ضریب رفتار نیاز متأثر از زلزله نزدیک بین 0/2 تا 0/4 مقدار پیشنهادی استاندارد 2800 می باشد.

## کلمات کلیدی:

بارافزون، نزدیک گسل، ترکیب مودال، الگوی بار، نیاز تغییر مکانی، ضریب رفتار، ضریب شکل پذیری

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/401353>

