



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

در رابطه با استفاده از سرعت نسبی بین طبقات برای تقویت لرزه ای  
با قاب های فولادی همراه با میراگر های لزج

عنوان انگلیسی مقاله :

On the use of interstorey velocity for the seismic retrofit  
of steel frames with viscous dampers



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

### 6. Synopsis and future needs

In this work expressions that provide an easy and quick estimation of IV for specific IDR levels are proposed for plane steel MRFs. The proposed expressions have a good correlation with the upper and lower limits of these limit IDR levels.

The IV expressions, corresponding to these specific IDR levels, are then employed in a seismic retrofit procedure for a plane steel MRF in which viscous dampers are inserted. The retrofit is performed for two levels of seismic demand (in terms of mean acceleration spectra) and targets for each one a specific IDR range. The damping coefficients of either the linear or the non-linear viscous dampers used for retrofit are obtained using the IV expressions given for the target IDR. The retro-fitted with dampers steel MRF is subjected to non-linear time history analyses and response results in terms of IDRs, IVs and maximum damper forces are computed, involving their mean values.

### 6. جمع بندی و نیاز های آتی

در این کار ، معادله هایی ارائه شده است که می تواند یک تخمین سریع و راحت برای IV در سطوح خاص IDR ارائه کند که می توان از آن ها برای MRF های فولادی استفاده کرد . معادله های ارائه شده همبستگی خوبی با کران های بالا و پایین این سطوح IDR دارند.

معادله های IV، متناظر با این سطوح خاص IDR سپس در روند تقویت لرزه ای برای MRF های فولادی صفحه ای مورد استفاده قرار می گیرند که در آن ها، میراگر های لزج قرار داده شده اند. این تقویت ها برای دو سطح از نیاز لرزه ای ( از نظر میانگین طیف شتاب سنجی) و اهداف مختلف برای هر کدام از بازه های خاص IDR ، انجام می شوند. ضریب های میرایی هر کدام از این میراگر های لزج خطی و غیر خطی مورد استفاده برای این تقویت ها، با استفاده از معادله های IV به دست می آیند که برای بازه های IDR هدف ارائه شده اند. تقویت های ایجاد شده با استفاده از این میراگر ها بر روی MRF های فولادی تحت تحلیل پیشینه ی زمانی غیر خطی قرار می گیرند و نتایج پاسخ ها از نظر IDR ، IV و بیشترین نیروی میرایی محاسبه می شود که این محاسبه شامل مقادیر میانگین آن ها هم می باشد.



### 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.