



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بررسی ضریب رفتار در قاب های مهاربندی شده SMA

عنوان انگلیسی مقاله :

INVESTIGATION OF THE BEHAVIOR FACTOR
IN SMA BRACED FRAMES



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

10. ONCLUSION

In this study the behavior factor and its components, overstrength and ductility factors, were evaluated for three type of storey and four type of SMA brace shares. To obtain the capacity curves, the nonlinear static analysis was carried out and idealized curves were used to determine the behavior factor components. The results of this study can be summarized as follows:

1. It can be seen that by increasing the brace shares, the overstrength factor, R_s tend to rise.
2. y increasing the number of storey, ductility factor, R_{μ} , was increased. This results are more obvious for the results obtained from Miranda-Bertero equation than that one calculated by Newmark-Hall equation.
3. When the share of braces increase, the ductility factor, R_{μ} tend to decrease.
4. The behavior factor obtained by Miranda and Bertero is higher than one obtained by Newmark and Hall.
5. The behavior factor decreased as the share of braces increase.

نتیجه گیری

در این مطالعه، ضریب رفتار و اجزای آن، ضرایب اضافه مقاومت و شکل پذیری، برای سه نوع از طبقات و چهار نوع سهم قاب های مهاربندی شده SMA، محاسبه شد. برای بدست آوردن منحنی های ظرفیت، تحلیل های استاتیکی غیر خطی صورت گرفت و منحنی های ایده آل سازی شده برای اندازه گیری اجزای ضریب رفتار مورد استفاده قرار گرفت. نتایج این مطالعه می تواند به صورت زیر خلاصه شود:

1. می توان مشاهده کرد که با افزایش سهم مهاربندها، ضریب اضافه مقاومت R_s ، تمایل به افزایش دارد.
2. با افزایش تعداد طبقات، ضریب شکل پذیری، R_{μ} ، افزایش پیدا می کند. این نتایج برای نتایج بدست آمده از معادلات میراندا-برترو نسبت به ضرایبی که از معادلات نیومارک-هال محاسبه شده اند، واضح تر می باشد.
3. وقتی که سهم مهاربندها افزایش پیدا می کند، ضریب شکل پذیری، R_{μ} ، تمایل به کاهش دارد.
4. ضریب رفتار بدست آمده توسط میراندا و برترو نسبت به ضریبی که توسط نیومارک و هال بدست آمده است، بزرگ تر است.
5. ضریب رفتار، با افزایش سهم مهاربندها، کاهش پیدا می کند.



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.