



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

آسیب پذیری ایستایی یک سازه بتن مسلح موجود و تقویت ساختمان
در برابر زمین لرزه با CFRP و جدا نمودن پی: مطالعه موردی

عنوان انگلیسی مقاله :

Static vulnerability of an existing r.c. structure and seismic
retrofitting by CFRP and base-isolation: A case study



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. Conclusions

The investigation focuses on critical aspects in the evaluation of the static vulnerability and seismic retrofitting of a residential six-storey r.c. framed building built in 1955. The present work starts surveying the structure and its materials and a simulated design with reference to the codes in force at the time of construction.

A nonlinear static analysis under gravity loads is carried out considering a three-dimensional fibre model of the original structure, to investigate ductile, at member level, and brittle, at section and joint level, mechanisms. The following conclusions can be drawn from the results.

- The percentage of structural elements verifying the dimensionless chord rotation is equal to 100%, with reference to EC8-NTC08 and Haselton models, while an unrealistically negative value of the ultimate chord rotation can be obtained for the columns adopting the Zhu model. On the other hand, only slight differences of $\bar{\theta}$ are generally obtained when different models for the beams are considered.

6. نتایج

پژوهش بر جنبه های مهم در ارزیابی آسیب پذیری ایستایی و تقویت ساختمان قاب دار بتن مسلح شش طبقه مسکونی ساخته شده در سال 1955 در برابر زلزله تمرکز می کند. کار حاضر بررسی سازه و مواد بکاررفته در آن و طراحی شبیه سازی شده را با رجوع به آئین نامه های اجرایی در زمان ساخت و ساز شروع می کند.

تحلیل ایستایی غیر خطی تحت بارهای ثقلی با در نظر گرفتن مدل فیبر سه بعدی سازه اصلی، جهت پژوهش مکانیسم های چکش خواری در سطح عضو شکنندگی در سطح مقطع و اتصال انجام می شود. با این اوصاف می توان به نتایج زیر دست یافت.

درصد عناصر سازه ای که چرخش بدون بعد وتر را تصدیق می نمایند، با رجوع به مدل های EC8NTC08 و Haselton برابر با 100 درصد می باشد، در حالیکه برای ستون هایی که از مدل Zhu استفاده می کنند، یک مقدار منفی غیر واقعی از چرخش نهایی وتر بدست می آید. از طرف دیگر، زمانی که از مدل های مختلف برای تیرها استفاده می شود، آنگاه به طور کلی اختلافات جزئی در $\bar{\theta}$ بدست می آید.



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.