

عنوان فارسی مقاله :

تعریف مقاومت افزوده در طراحی لرزه ای سازه ها

عنوان انگلیسی مقاله :

CONCEPT OF OVERSTRENGTH IN SEISMIC DESIGN

J. L. HUMAR and M. A. RAHGOZAR

Department of Civil and Environmental Engineering, Carleton University
Ottawa, On. K1S 5B6, Canada

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.

FACTORS THAT AFFECT RESERVE STRENGTH

Observations of structural performance under many past earthquakes have led to the conclusion that code designed buildings must possess significant overstrength in order for them to have survived without damage earthquake forces considerably larger than those considered in design. Many researchers have attempted to identify the factors that may have contributed to the observed overstrength (Mitchell and Paultre, 1994; Nassar and Krawinkler, 1991). These attempts have been useful in understanding the phenomenon of overstrength but may have also led to the belief that the identified sources of overstrength can be counted upon in designing new building structures. This belief

is not justified in all cases and yet researchers are attempting to quantify the overstrength and are developing recommendations for its use in reducing the design seismic forces (Uang, 1992; Mitchell and Paultre, 1994). A critical examination of the factors that contribute to the reserve strength is necessary to understand when and if a particular source of overstrength can be relied upon. For this purpose, it is useful to divide the contributing factors into several categories as outlined below.

فاکتورهای اثرگذار بر مقاومت ذخیره

مشاهدات عملکرد سازه در زمین لرزه های گذشته منجر به این نتیجه گردیده که ساختمان های طراحی شده براساس آئین نامه بایستی دارای مقاومت افزوده باشند تا بدین طریق بتوانند در برابر نیروهای مخرب زمین لرزه بزرگتر از موارد قید شده در طرح مقاومت کنند. بسیاری از محققین تلاش کرده اند، فاکتورهای تاثیرگذار بر مقاومت افزوده مشاهده شده را شناسایی نمایند. این قبیل تلاشها نقش مهم و مفیدی در شناخت پدیده مقاومت افزوده داشته و همچنین منجر به این عقیده و باور گردیده است که منابع شناسایی شده مقاومت افزوده را می توان در طراحی سازه های ساختمانی جدید لحاظ نمود. این عقیده و باور در کلیه موارد توجه نشده و با این وجود محققین تلاش می کنند مقاومت افزوده را تعیین کرده و توصیه هایی در مورد کاربرد آن در کاهش نیروهای زلزله طرح مطرح کنند. بررسی بحرانی و حساس فاکتورهای تاثیرگذار بر مقاومت ذخیره، یکی از عوامل ضروری برای پی بردن به زمان و امکان تکیه بر منبع خاصی از مقاومت افزوده می باشد. برای این منظور، تقسیم بندی فاکتورهای تاثیرگذار به طبقات متعدد زیر مفید 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.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.