

مفهوم مقاوم سازی ساختمان‌ها در برابر زلزله

سازه‌های مقاوم در برابر زلزله امروزه به طور گسترده‌ای در مناطق در معرض زلزله به منظور خنثی کردن و یا کم کردن اثرات خطرناک و فجیع ناشی از زلزله به کار می‌روند. در اوایل ماه نوامبر سال جاری میلادی زلزله عظیمی به بزرگی ۷/۸ در نزدیکی شهر کرایست چرچ (بزرگ‌ترین شهر در جنوب کشور نیوزیلند) رخ داد. آثار و خرابی‌های پس از زلزله را در عکس‌های زیر می‌بینید.



عکسی از بزرگراه شماره ۱ ایالت که به سمت Cheviot می‌رود جایی که یک ترک بزرگ دهان باز کرده است.



Richard Bicknell عکسی از خسارت وارد شده به خانه‌اش توییت کرده و نوشته: «از همگی بابت نگرانی متشکرم، ما همگی حالمان

خوب است. اینجا آشپزخانه است.»

کاربرد مهندسی زلزله به عنوان تنها راهی که با آن می‌توان سازه‌های مقاوم در برابر زلزله ساخت، اکنون رو به رشد است. در این [فیلم](#) مفهوم مقاوم سازی در برابر زلزله را با یک الگو نشان می‌دهد. به وضوح می‌توان دید سازه‌هایی که یک سیستم لرزه گیر باز زلزله (مانند مهار بندها) دارند، لرزش‌هایی به مراتب کمتر و همچنین تغییر شکل‌های حداکثری، کمتر و کوچک‌تری دارند.

مترجم: محمد امین رئوف

منبع:

<http://civilengineeringdaily.com/earthquake-resistant-building-concept/>