

عنوان مقاله:

بهسازی لرزه ای ساختمانهای بلند همجوار توسط میراگر

محل انتشار:

اولین همایش ملی سازه، زلزله، ژئوتکنیک (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بهنام نایب زاده - کارشناس ارشد سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بناب

حبیب سعیدمنیر - دکتری سازه، دانشیار دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

در طی زلزله های شدید سازه هائیکه در مجاورت یکدیگر ساخته شده اند و دارای فاصله کافی از هم نمی باشند با یکدیگر برخورد کرده که اصطلاحاً به آن پدیده ضربه پounding می گویند. جهت جلوگیری از این اتفاق استهلاک انرژی زلزله، بصورت امن و اقتصادی، عمده ترین راه مقابله با اثرات مخرب زلزله در این موارد می باشد. برای افزایش کارایی و ایمنی سازه ها در برابر زلزله به تجهیزاتی نیازمندیم که علاوه بر جذب انرژی بالا، شکل پذیری اجزای سازه را نیز افزایش داده و از این طریق باعث افزایش شکل پذیری کلی سازه نیز گردد. روشهای کلاسیک مقاوم سازی در برابر زلزله، انرژی را در خود اعضا و با قدرت شکل پذیری آن عضو مستهلک می کنند. در این روش علاوه بر به خطر انداختن اعضای سازه ای در برابر نیروهایی که مقدار آن معلوم نمی باشد ظرفیت اعضای سازه ای برای جذب انرژیهای بعدی کاهش یافته و امنیت سازه از بین می رود. یکی از مدرنترین شیوه های تامین مقاومت لازم در برابر نیروهای جانبی زلزله بکارگیری میراگرهایی می باشد که انرژی وارده به سازه را در خود مستهلک نموده و سازه را حفظ می نماید که به میراگرهای انرژی معروف هستند

کلمات کلیدی:

ضربه، میراگر، میراگر بین سازه ای،

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/98392>

