

عنوان مقاله:

روشی موثر برای بهسازی لرزه‌ای ساختمان‌های مصالح بنایی

محل انتشار:

همایش ملی مقاوم سازی ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

غلامرضا ستارشیخی - مهندس ارشد سازه - مهندسی مشاور طازند

حشمت اله بخشی - مهندس محاسب - مهندسی مشاور طازند

محمد مهدی یزدی نژاد - کارشناس ارشد اجرایی - مهندسی مشاور طازند

خلاصه مقاله:

روش هایی که برای بهبود رفتار لرزه ای یک ساختمان بکار گرفته می شود، به نوع ضف های آن بستگی دارد. ضعف های ساختمان های بنایی متعارف کمبود مقاومت دیواره ها و عدم انسجام دیوارها و سقف می باشند. از روش های مرسوم مقاوم سازی ساختمان های مصالح بنایی کاربرد شبکه فولادی و شاتکریت برای تقویت دیوارها، روش استفاده از پشت بندهای بتنی و روش های جدیدتر مانند استفاده از ایزولاسیون پایه و روش استفاده از الیاف پلیمری را می توان نام برد. از عمده اشکالات این روش ها، هزینه بالای آنها و توقف در بهره برداری از ساختمان مورد نظر می باشد. روش ارایه شده در این مقاله استفاده از دیواره های بتن آرمه، به شیوه موثری است که از بیرون ساختمان اجرا میشوند. عملیات اجرایی داخل ساختمان به تقویت های موضعی خلاصه میشود از مزیت های عمده این طرح ایجاد یک سیستم لرزه بر موثر و هماهنگ با سیستم موجود و علاوه بر آن ایجاد حداقل اختلال در بهره برداری از ساختمان است که تمایل اکثر کارفرمایان را به استفاده از این روش بر می انگیزد. در این مقاله به نکات طراحی و اجرایی این طرح خواهیم پرداخت که از آن در بهسازی مدارس استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

بهسازی لرزه‌ای، ساختمان مصالح بنایی، دیوارهای بتن آرمه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/46495>

