

عنوان مقاله:

ترمیم و تقویت ساختمانهای موجود

محل انتشار:

دومین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

امید بزرگ حداد - دانشجوی دکتری دانشگاه علم و صنعت

علیرضا خدامی اشکذری - کارشناس مهندسی مشاور زیستاب

ابراهیم جباری - استاد دانشگاه علم و صنعت

خلاصه مقاله:

با توجه به توسعه و پیشرفت روز افزون صنعت ساختمان و تدوین آیین نامه های جدید و به روز شدن آیین نامه های موجود در جهت مقاوم سازی ساختمانها در برابر زلزله از یک طرف و وجود بافت قدیمی و فرسوده ساختمانها در جای جای کشور پهناورمان و بالخصوص در شهر تهران از طرف دیگر و با وجود اعمال هزینه سنگین تخریب و نوسازی ساختمانها و نیز اعمال محدودیتهای قانونی تخریب و نوسازی ساختمان، لزوم ارایه راهکارهایی در جهت ترمیم و تقویت ساختمانهای موجود و بدون نیاز به تخریب آنها هرچه بیشتر نمایان می گردد. در این مقاله بر آن شدیم تا چند راهکار اجرایی که جهت نیل به این مقصود وجود دارد را ارائه نماییم. در این خصوص به یک مورد عملی و اجرایی که تقویت در کلیه المان های باربر ساختمان (شالوده، شناژ، ستون، تیر و اعضا باربر جانبی) صورت پذیرفته است، اشاره می گردد. نتیجه امر بیانگر وجود ایمنی کافی و مناسب در عین اعمال هزینه های کم می باشد. یکی از نکات قابل توجه و تامل در این مورد افزایش طبقات و در نتیجه ارتفاع ستون ها از پائین و در داخل زمین می باشد.

کلمات کلیدی:

ترمیم و تقویت، ساختمانهای موجود، راهکارها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1315>

