

عنوان مقاله:

بررسی تحقیقات صورت گرفته در زمینه مقاوم سازی دیوارهای بنایی به روش تسلیح مغزه و بهره گیری از مصالح بتنی پر مقاومت نوین و مقاطع مرکب در این روش

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی مصالح و سازه های نوین در مهندسی عمران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هادی درخشان - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی عمران-مهندسی زلزله، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

سیدحسام مدنی - دانشیار، گروه مهندسی زلزله و ژئوتکنیک، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

قابل ذکر است که بالغ بر ۷۰٪ ساختمان های بنایی مسکونی و ۱۰۰٪ بناهای تاریخی در جهان، از نوع ساختمان های بنایی غیر مسلح می باشند و طبیعتاً در کشورهای در حال توسعه و دارای پیشینه تاریخی، تعداد این نوع سازه ها بیشتر می باشد. با توجه به این امر که ساختمان های مذکور از آسیب پذیری قابل توجهی در برابر زلزله رنج می برند، در مناطقی چون ایران می توانند باعث ایجاد خسارت های جانی، مالی و فرهنگی زیادی در اثر صدمه های ناشی از زلزله باشند. از این رو مهندسين و محققين همواره به دنبال بهکارگیری و توسعه روشی برای مقاوم سازی و برطرف نمودن ضعف های دیوارهای بنایی بوده و هستند. یکی از روش های پیشنهاد شده جهت مقاوم سازی سیستم های بنایی، تکنیک تسلیح مغزه می باشد. در این روش در امتداد ارتفاع و در مرکز پلان دیوار مغزه گیری هایی انجام شده و سپس حفره های ایجاد شده توسط مصالح بتنی و میلگرد پر می شود. در این مطالعات سعی بر این است که تاثیر استفاده از بتن های توانمند و مقاطع مرکب تشکیل شده از لوله فولادی جدار نازک پر شده با مصالح بتنی مذکور، مورد بررسی قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مقاوم سازی، دیوار بنایی، بتن توانمند، مقاطع مرکب فولادی پر شده با بتن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1366262>

