

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر بازشو در میرائی دیوار های مصالح بنایی ترمیم شده با شاتکریت مسلح

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی عمران، معماری، هنر و طراحی شهری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

پارسا پور عسگری - دانشجوی کارشناسی ارشد زلزله، دانشکده عمران دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تهران، ایران

محمد یکرنگ نیا - استادیار دانشکده عمران دانشگاه تربیت دبیر شهید رجائی، تهران، ایران

میلاذ احتشامی معینی - کارشناسی ارشد سازه، دانشکده عمران دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران

سیدعلی رضوی طباطبائی - استادیار دانشکده عمران دانشگاه علم و فرهنگ، تهران، ایران

نوید عباسیان - دانشجوی کارشناسی ارشد سازه، دانشکده عمران دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

ساختمان های مصالح بنایی یکی از رایج ترین گونه های ساخت و ساز در سطح ایران و جهان بوده است و علت آن را نیز می توان صرفه اقتصادی و اجرای نسبتا ساده آن دانست ولیکن در سال های اخیر این سازه ها به ضعف های قابل توجه این سازه ها در هنگام زلزله به دفعات مشاهده شده است با توجه به اینکه تخریب و نوسازی مجدد این سازه ها پس از وقوع زلزله بسیار پرهزینه و زمان بر است و آنچه پس از وقوع بحران حائز اهمیت بوده است امکان بهره برداری مجدد و سریع از بناهای آسیب دیده همچون مدارس، ادارات، ساختمانهای مسکونی و ... است. روش ترمیم با استفاده از شاتکریت مسلح (SRS) یکی از راهکار های پرکاربرد، اقتصادی و در دسترس برای ترمیم ساختمان های آسیب دیده است. با توجه به اینکه تحقیقات وسیعی پیرامون این روش صورت نگرفته است در این مطالعه سعی شده است تا با انجام ۴ آزمایش بر روی ۲ نمونه دیوار های مصالح بنایی بدون بازشو و بازشو دار تاثیر بازشو در میرایی دیوار های مصالح بنایی ترمیم شده با شاتکریت مسلح بررسی و ارزیابی گردد. برای این منظور نمونه های مصالح بنایی غیر مسلح تحت بار چرخه ای قرار گرفتند و پس از بروز آسیب با روش مذکور ترمیم شده و مجددا مورد آزمایش قرار گرفتند. نتایج گویای افزایش قابل توجه ظرفیت نیرویی دیوارهای ترمیم شده نسبت به دیوارهای مصالح بنایی غیر مسلح و در نتیجه افزایش استهلاک انرژی و سختی موثر آنها است. میرائی دیوارهای ترمیم شده نسبت به دیوارهای ترمیم نشده تا دریافت ۵۰٪ تقریبا برابر ارزیابی گردید.

کلمات کلیدی:

دیوار مصالح بنایی، شاتکریت، ترمیم، میرایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1427077>

