

عنوان مقاله:

تعیین میزان کاهش در پارامترهای رفتاری سازه‌های مصالح بنایی آسیب دیده تقویت نشده بعد از وقوع زلزله با توجه به مشاهدات تجربی زلزله بستک

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی عمران ، معماری و توسعه شهری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

اصغر وطنی اسکویی - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشکده عمران دانشگاه شهید رجایی تهران

امیرطه نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد عمران گرایش زلزله دانشگاه شهید رجایی تهران

خلاصه مقاله:

در حال حاضر تنها در ایران بلکه در سراسر دنیا سازه‌های مصالح بنایی همچنان سهم بالایی از سازه‌های موجود را تشکیل می‌دهند. تجارب زلزله‌های پیشین نمایانگر این حقیقت است که این سازه‌ها همواره در صد بالایی از خرابی را به خود اختصاص داده‌اند. به همین دلیل نیاز به ارزیابی وضعیت این سازه‌های آسیب دیده در کمترین زمان بعد از وقوع زلزله حائز اهمیت می‌باشد که این امر مستلزم داشتن شناختی صحیح از پارامترهای رفتاری سازه‌های آسیب دیده (مانند سختی، مقاومت و دمپینگ) می‌باشد. لذا با در نظر گرفتن اهداف فوق در این مقاله سعی بر آن شده است تا با اعمال شرایط واقعی زلزله شهر بستک در دی ماه سال 22 از نظر تاریخچه زمانی شتاب زلزله، بازدید های میدانی انجام شده و پس از مشاهده آسیبها در محل و با استفاده از روش مدل سازه معادل ماکرو، مبتنی بر صحت سنجی میدانی و مطالعات پیشین به روشی دست یافت که بر اساس آن بتوان به تعیین پارامترهای رفتاری تأثیرگذار در سازه‌های مصالح بنایی آسیب دیده در زلزله پرداخت. در این پژوهش تعداد 11 عدد از بناهای آسیب دیده مورد ارزیابی و مطالعه قرار گرفتند و نهایتاً به روشی منتهی می شود که بر اساس آن بتوان به ویژگیهای اساسی سازه‌های آسیب دیده بعد از زلزله مانند میزان دقیق تغییر در سختی، مقاومت، میرایی دست یافت. برای رسیدن به طرح مناسبی برای ترمیم و تقویت سازه آسیب دیده در زلزله لازم است سازه‌های آسیب دیده مورد بررسی قرار گیرد. برای این منظور عدم داشتن شناختی صحیح و علمی از وضعیت سازه‌های آسیب دیده همواره به عنوان یک مسئله مطرح بوده است. استفاده از روش ارائه شده در این پژوهش میتواند شناخت درستی از وضعیت سازه آسیب دیده بعد از وقوع زلزله بدست آرد.

کلمات کلیدی:

دیوار مصالح بنایی، مدل معادل ماکرو، تعیین پارامترهای آسیب، ارزیابی بعد از زلزله، زلزله بستک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469640>

