

عنوان مقاله:

پیش بینی و تعیین محل مناسب برای ترمیم و تقویت سازه‌های مصالح بنایی پس از زلزله در کوتاهترین زمان به روش سازه‌ی معادل و تعیین نوع آسیب با توجه به مشاهدات تجربی زلزله بستک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

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:

امروزه در کشور ما، به خصوص در شهرهای کوچک و روستاها مصالح بنایی کاربرد بسیار گسترده ای در امر ساختمان سازی دارد. متأسفانه با توجه به قدمت اکثر این بناها و در دست نبودن اطلاعات دقیقی از ویژگیهای مصالح و نقشه های اجرایی بنا، دستیابی به یک مدل میکرو از سازه برای ارزیابی آسیبها امری بسیار زمان بر میباشد. الزام برای سرعت در ترمیم از سویی و از سوی دیگر مشکلات ذکر شده برای دست یابی بهیک ارزیابی علمی از وضعیت سازه آسیبدیده باعث کند شدن عملیات ارزیابی و ترمیم سازه می شود. در این بین نبود یک روش کاملا علمی و دقیق برای ارزیابی سریع سازه از نظر یافتن میزان و محل آسیب پس از زلزلهو پیشبینی محل های مستعد آسیب در زلزله های آتی (مکانهای نیازمند ترمیم و تقویت) همچنین وضعیت سازه موجود بعد از وقوع زلزله به شدت احساس می شود. لذا با در نظر گرفتن اهداف فوق در این مقاله سعی برآن شده است تا با در اعمال شرایط واقعی زلزله شهر بستک در دی ماه سال 22 از نظر تاریخچه زمانی شتابزلزله و همچنین بازدید های میدانی انجام شده و مشاهدهی آسیبها در محل، تلاش شده است تا با ارائه روش مدل سازه معادل) و نه قاب معادل(با استفاده یک مدل معادل ماکرو، مبتنی بر صحت سنجی میدانی و مطالعات پیشین تا حدی به عملیات ارزیابی سرعت بخشید. در این پژوهش تعداد 11 عدد از بناهای آسیب دیده مورد ارزیابی و مطالعه قرار گرفت و نهایتا به روشی منتهی می شود که بر اساس آن بتوان به سرعت و درکمترین زمان ممکن محل های آسیب دیده، مکانیزمهای آسیب و همچنین پیشبینی محل‌های مستعد آسیب های بعدی را برای ترمیم و تقویت شناسایی کرد.

کلمات کلیدی:

دیوار مصالح بنایی، روش سریع ارزیابی،تعیین محل ترمیم و تقویت،سازه معادل،مکانیزمهای آسیب،زلزله بستک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/470969>

