

عنوان مقاله:

رفتار دیوارهای بنایی غیر مسلح مواجه با نیازهای درون صفحه با به کارگیری روش قاب معادل

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زینب محمدی - کارشناس ارشد مهندسی زلزله دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

اصغر وطنی اسکویی - دانشیار و عضو هیئت علمی گروه عمران دانشگاه تربیت دبیر شهید رجایی،

خلاصه مقاله:

استفاده از روش منطقی جهت ارزیابی سریع ساختمان های بنایی به هنگام وقوع زلزله جهت رسیدن به روش های درست ترمیمی در مواقع اضطراری نیاز است. با توجه به قدمت اکثر ساختمان های بنایی و در دست نبودن نقشه های سازه ای برای اینگونه ساختمان ها ارزیابی عملکردی تقریبی از محل های آسیب دیدگی با به کارگیری نسبت ابعاد اجزاعلی الخصوص دیوارهای باربر خالی از ضرورت نیست. مقاله حاضر قصد دارد با معرفی روش قاب معادل عملکرد دیوارهای دارای بازشو و بدون بازشو را به هنگام وقوع زلزله ارزیابی کرده و برای نسبت های دیگر این دیوارها ارقامی را اختصاص دهد. نتایج حاکی از آن است که روش مربوطه در مقایسه با آزمایشات انجام شده بر روی حالات مختلفی از این دیوارها دارای تقریب خوبی بوده و جوابگوی مسایل مربوط به انتخاب روش های تقویتی در مواقع بروز زلزله می باشد

کلمات کلیدی:

ساختمان های بنایی، دیوارهای بنایی، روش قاب معادل، ارزیابی عملکردی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/469372>

