

عنوان مقاله:

بهسازی و مقاوم سازی لرزه ای سازه های بتایی سستی (مطالعه موردی: ساختمان قدیم شهرداری خوی)

محل انتشار:

دوازدهمین کنگره ملی مهندسی عمران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سعید امین خانی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

محمد چرختاب بسیم - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

جواد میزانی - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

علی قوردوئی میلان - دانشکده مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی سهند، تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر روش های مقاوم سازی زیادی با وجود نقاط ضعف و قوت ارائه شده است. یکی از موثرترین روش ها، کاهش ارتفاع موثر دیوارهای بنایی در اطراف بازشوهاست که می تواند شکل پذیری دیوار را افزایش دهد. به دلیل وجود بازشوها با ارتفاع موثر زیاد در ساختمان قدیم شهرداری خوی، این بنا نیاز به استفاده از مصالح شکل پذیر و مقاوم سازی اطراف بازشوها دارد. بعد از انجام تحلیل ساختمان قدیم شهرداری خوی در نرم افزار SAP2000، نتایج نشان می دهد که روش مقاوم سازی با کاهش ارتفاع موثر دیوار در اطراف بازشوها، تاثیر مثبتی بر روی عملکرد لرزه ای و مقاومت نهایی دیوارهای دارای بازشو دارد.

کلمات کلیدی:

دیوار بنایی، ارتفاع موثر، مقاوم سازی لرزه ای، نرم افزار SAP2000

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1120640>

