

عنوان مقاله:

مطالعه رفتار سیستم دیوار برشی در سازه های چوبی تحت بارگذاری دینامیکی

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین مهندسی عمران، معماری، شهرسازی و محیط زیست در قرن ۲۱ (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

بهنام کت باب - کارمند شهرداری شیراز

خلاصه مقاله:

بنابر پیشرفت های علمی اخیر، ثابت شده است که سازه هایی در برابر زلزله مقاومت مناسبی از خود نشان میدهند که سبک تر باشند؛ زیرا نیروی اینرسی زلزله متناسب با جرم سازه به آن وارد می شود. چوب به عنوان یکی از مصالح سبک نسبت به مقاومت آن و همچنین قابلیت فراوان جذب انرژی زلزله و شکل پذیری زیاد، می تواند به عنوانیک گزینه مناسب برای ساخت مسکن استفاده شود. علاوه بر ایمنی از لحاظ سازه های، استفاده از مصالح با حداقل هزینه و دسترسی آسان نیز باید مورد توجه قرار بگیرد. با توجه به فراوانی جنگل و چوب در شمال ایران و قابلیت توسعه فناوری چوب، شرایط لازم برای بهره برداری از این مصالح بومی برای ساخت منازل روستایی وجود دارد. چوب با توجه به خصوصیات از قبیل سبکی، شکل پذیری و میرایی مناسب در زلزله می تواند به عنوان یکی از مصالح ایمن استفاده شود. همچنین با توجه به بومی بودن این مصالح در شمال ایران، هزینه های ساخت و زمان ساخت تقلیل می یابد. خانه های چوبی قابلیت بازگشت به طبیعت، انتقال پذیری و ترمیم دارند که هر یک امتیاز ویژه ای در مقایسه با سازه های فلزی و بتنی است. این مقاله به بررسی خواص چوب به عنوان یک مصالح ساختمانی برای بهینه سازی ساخت و ساز مسکن های روستایی پرداخته است. به علاوه سیستم های سازه ای چوبی رایج در جهان، به خصوص سیستم دیوار برشی معرفی و بررسی شده است.

کلمات کلیدی:

سازه چوبی ، مصالح بومی، سیستم دیوار برشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1597368>

