

عنوان مقاله:

ضعفهای لرزه ای رایج در ساختمان های موجود مطالعه موردی بر روی تعدادی مدرسه با مصالح بنایی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی ساخت ساز شهری در مجاورت گسل های فعال (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سامان باقری - استادیار دانشکده مهندسی عمران دانشگاه تبریز

بهروز وفایی - کارشناس ارشد شرکت مهندسی مشاور زمین ژرفاب تبریز

خلاصه مقاله:

بسیاری از ساختمانهای موجود به دلایل گوناگون از جمله تفاوت ایین نامه های طراحی زمان ساخت و حال نقص مصالح استفاده شده و ضعف در روشهای اجرا و نظارت از نظر لرزه ای آسیب پذیر بوده و احتیاج به بهسازی دارند این موضوع وقتی اهمیت بیشتری پیدا می کند که ساختمان از نظر کاربری و تعداد افراد استفاده کننده اهمیت بالایی داشته باشد نظیر فضاهای آموزشی مدارس، هنرستانها، دانشگاهها و ... در این مقاله به مطالعه موردی بر روی تعدادی مدرسه و هنرستان با مصالح بنایی در سطح استان اردبیل پرداخته شده است اشکالات و نواقص رایج لرزه ای با توجه به روشهای ساخت و ساز رایج منطقه برداشت گردیده و مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفته است. این ضعف ها بطور عمده شامل ضعف در کیفیت مصالح نظیر آجر ملات و بتن نبود سیستم مقاوم جانبی مناسب یا کامل نبودن آن نقص در سیستم کلاف ضعف در سیستم پی وزن زیاد و عدم یکپارچگی و انسجام سقف ضعف در دیوارهای باربر تیغه ها و اتصال دیوارها به یکدیگر و سقف و در نهایت عدم مهار و اتصال مناسب اعضای غیرسازه ای نظیر نما و تجهیزات مستقر در ساختمان می باشد.

کلمات کلیدی:

تحلیل آسیب پذیری، بهسازی، زلزله ، ساختمان با مصالح بنایی، مدرسه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/119502>

