

عنوان مقاله:

بررسی مصالح و قدمت مسجد جامع بروجرد

محل انتشار:

دومین کنفرانس مدیریت شهری، و شهرسازی و معماری با رویکرد اقتصاد و عمران شهری (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

علی ولی خانی - دانشجوی کاردانی معماری دانشگاه فنی و حرفه ای شهید چمران اهر

خلاصه مقاله:

مسجد جامع بروجرد با قدمتی بیش از 1000 سال، از بناهای ارزشمند تاریخی کشورمان در شهر بروجرد در استان لرستان است که متاسفانه مناره ها و قسمتی از ایوان جنوبی این مسجد، در زلزله سیلاخور 1385 متحمل خسارات شدیدی شد. در این مقاله سعی شده است تا با بررسی نحوه و دلایل خرابی های ایجاد شده در قسمت های اشاره شده در سازه، راه کارهایی برای مقاوم سازی و بهبود عملکرد این قسمت ها در سایر اینیه مشابه در مواجهه با زلزله های آتی ارائه شود. افت قائم دیواره سر در ایوان تحت بارهای ثقلی، ترک های ایجاد شده در مناره ها، جداسدگی نیم گنبد از دیواره سر در دیوان تحت بارهای دینامیکی، در مدل سازی صورت گرفته از قسمت های اشاره شده از سازه، مشاهده شد که با خسارات وارد شده به سازه تحت اثر زلزله فوق الذکر همخوانی قابل قبولی دارند. با توجه به نتایج تحلیل صورت گرفته، بکارگیری عناصر فیوزی در محل اتصال مناره ها و سر در ایوان، افزایش سختی در محل اتصال نیم گنبد و دیواره سر در ایوان می تواند باعث بهبود سازه ها را در مواجهه با زلزله های با شدت متوسط شده باشد.

کلمات کلیدی:

مرمت، بناهای تاریخی، مسجد، بروجرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1114791>

