

## عنوان مقاله:

مطالعه موردی ارزیابی آسیبپذیری مدرسه فلزی سقف سبک دانش سرایان خراسان جنوبی

## محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

علیرضا زینلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گرایش سازه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس، ایران

علی زحمت کش - استادیار بخش مهندسی عمران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس، ایران

## خلاصه مقاله:

با توجه به سوابق لرزه خیزی کشور و همچنین نحوه احداث بناهای کشور در سالهای گذشته، ایجاب می کند که مسیله مصون سازی جامعه از آثار زمین لرزه به طور جدی در دستور کار قرار گیرد. در این مطالعه، به ارزیابی و انجام مطالعات مربوط به بهسازی لرزه ای مدرسه دانش شهرستان سرایان به منظور کاهش آسیب پذیری در تراز عملکرد مورد نظر پرداخته شده است و سطوح عملکرد سازه ها بر مبنای عملکرد اجزای سازه ای، مطابق نشریه 360 دستورالعمل بهسازی لرزه ای ساختمان های موجود بررسی شده اند. برای انجام این پژوهش نیاز به برداشت وضعیت موجود و شناخت کامل مصالحه کاررفته در مدرسه و چگونگی کیفیت ساخت و اجرای آن است. دسترسی به این اطلاعات، مستلزم انجام آزمایش های مقاومت مصالح و ژئوتکنیک هست. در مطالعه حاضر با تحلیل و بررسی نتایج حاصل از سونداژ و آزمایشات خدمات جنبی و ارزیابی آسیب پذیری اجزای سازه ای و غیر سازه ای نتیجه گیری شد ضعف در اتصالات سازه و ابعاد بازشوها مدرسه دانش سرایان مشهود بوده و فونداسیون سازه مقاومت فشاری حداقل را نداشته و سیستم مقاوم لرزه ای در برابر بارهای جانبی از مقاومت خوبی برخوردار نبوده و نیازمند اجرای طرح مهاربندی است.

## کلمات کلیدی:

آسیب پذیری، سقف سبک، طرح بهسازی، مقام سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662129>

