

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد لزه‌ای سازه‌های بتنی در مقابل حوادث طبیعی همچون زلزله

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی ایده‌های راهبردی در معماری، عمران و شهرسازی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسنده:

مجتبی صدفی علی پور کویخی - کارشناس ارشد شهرسازی (کارشناس شهرداری رشت)

خلاصه مقاله:

ایران جزء زلزله خیزترین، کشورهای خاورمیانه و نزدیک گسل می‌باشد که جهت جلوگیری از آسیب‌های ناشی از زمین لزه‌های شدید نیاز به ساختمان‌های مجهز و با سازه‌های مقاوم می‌باشد. تاثیر زلزله بر ساختمان‌ها بخصوص که روی گسل‌ها باشند به گونه‌ای است که گاهی چیزی جز خشت و خاک باقی نمی‌گذارد و ساختمان‌ها مدفع هزاران انسان و حیوان می‌گردند. آسیب ساختمان‌های غیر ایمن باعث تخریب محیط زیست نیز می‌گردد. سازه‌های گوناگونی در ساختمان‌ها به کار می‌روند. از خشت و آهن و فولاد و ... گرفته تا بتن‌های محکم از جنس سیمان و آهک. تنوع سازه‌ها به گونه‌ای است که مهندسان باید از بین آنها دست به انتخاب بزنند کی از این سازه‌ها بتن است که در این مجال به بررسی انواع آن در ساختمان و عملکرد لزه‌ای آن می‌پردازیم. اهداف: هدف از پژوهش حاضر، بررسی عملکرد لزه‌ای سازه‌های بتنی در مقابل حوادث گوناگون طبیعی چون زلزله که مهلك و ویرانگر است می‌باشد. اطلاعات و روش‌ها: روش پژوهش حاضر، از نظر هدف، کاربردی و نحوه گردآوری اطلاعات، توصیفی می‌باشد. اطلاعات به صورت کتابخانه ای و از منابع معتبر علمی، پژوهشی و پایگاه‌های اطلاعاتی همچون Scholar، Sciedencedirect، SID، Irandoc و ... جمع آوری شده است. یافته‌ها: یافته‌ها نشان می‌دهد که سازه‌های بتنی از ماسه، سنگ خردشده و سیمان به همراه آب ساخته می‌شود و به راحتی در هر قالب و به هر شکلی درمی‌آید. ساختمان‌های بتنی از اجزای افقی (دالها و تیرها) و اجزای عمودی (دیوارها و ستون‌ها) تشکیل می‌شود. وقتی زمین لزه باشدت بیشتری رخ می‌دهد و ریشت آن بالا می‌رود باعث تخریب کف طبقات و لزله به ساختمان شده و باعث حرکت سازه‌ها و ساختمان‌ها می‌شود. در ساختمان‌هایی که سازه‌های ضعیف به کار رفته این لرزش زمین باعث از بین رفتن بی ساختمان و لرزش و فروریخت آن می‌گردد و بر عکس ساختمان‌های با سازه‌های مقاوم و مستحکم مقاومت بیشتری کرده و از آسیب در امان می‌مانند. هر چقدر در ساخت ساختمان‌ها دقت بیشتری گردد و از سازه‌های محکمی چون بتن استفاده گردد مقاومت ان ساختمان‌ها نیز بالاتر می‌رود

کلمات کلیدی:

بتن، عملکرد پس لزه‌ای، زلزله

لينك ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1873734>
