

عنوان مقاله:

نقش سقف پیش تنیده در ساختمان سازی

محل انتشار:

سومین کنفرانس علمی پژوهشی افق های نوین در علوم جغرافیا و برنامه ریزی معماری و شهرسازی ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

نازنین حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه معماری، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، ایران

هنگامه دیلم کتولی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه معماری، واحد گرگان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، ایران

خلاصه مقاله:

سقف از عناصر اصلی آسیب پذیر در زلزله می باشد که خسارات بسیاری در مقایسه با سایر اجزای ساختمان به ساختمان وارد میکند که این امر منجر به این می شود که سقف یکی از اجزای مهم ساختمان به حساب آید. در اکثر موارد اولین عنصر ساختمان که در زلزله مورد تخریب واقع می شود، سقف می باشد. امروزه در دنیا، احداث ساختمان و سازه های زیر بنایی با سرعت زیادی در حال انجام است. استفاده از مصالح قدیمی و روش های سنتی ساخت دیگر جوابگوی سرعت مورد نظر و نیازهای طراحی نبوده است. بدین جهت از مصالح جدید و کارا به همراه تکنیک های نوین در ساخت و ساز استفاده می شود. انتخاب و استفاده از سازه های متناسب با رویکرد صنعتی سازی در ساختمان، باید همراه با شناخت قابلیت های رفتاری، عملکردی و ساختاری آنها و تکنیک های اجرایی هر یک از آنها انجام شود. یکی از این فناوری های ساختمانی نوین، سقفپیش تنیده است این سقف می تواند در ساخت فضاهای عظیم با کاربری چند منظوره و عمومی و احداث سالن های وسیع بادامنه های بزرگ و فاقد ستون و یا حداقل ستون کاربرد داشته باشد. در این مقاله قصد داریم به معرفی سقف پیش تنیده پرداخته و این سازه را معرفی کنیم و طرز ساخت و مزایای و معایب آن را بیان کنیم بدین منظور از روش اسنادی کتابخانه ای استفاده کرده ایم و این نتیجه بدست آمد که سقف پیش تنیده به دلیل مزایایی از قبیل: ایجاد سهولت و انعطاف پذیری در طراحی پلان و نما، امکان ایجاد دهانه های بلندتر و وجود ستون های کمتر در سازه، کاهش ارتفاع طبقات و کل ساختمان، امکان ایجاد کنسول های بلندتر، افزایش فضای مفید بهره برداری در سازه و ایجاد فضای مناسب برای تامین پارکینگ های بیشتر مفید فایده است.

کلمات کلیدی:

سقف پیش تنیده، پس کشیده، پیش کشیده، ساختمان سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/505324>

