

عنوان مقاله:

بکارگیری مصالح و سازه های نوین در ساختمان و تاثیر آن بر حفاظت و پایداری محیط زیست

محل انتشار:

اولین همایش ملی معماری مسکونی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فریدون امیدی نسب - استادیار دانشگاه فنی و مهندسی دانشگاه لرستان

محمد جلالوند - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد .

خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین عواملی که می تواند موجب کاهش مصرف انرژی در ساختمان شود. کاربرد و انتخاب مناسب مصالح در طول اعصار دل مشغولی معماران بود. نیاز گسترده و روز افزون جامعه به ساختمان و مسکن، ضرورت استفاده از سیستم های ساختمانی در برابر زلزله را بیش از پیش مطرح ساخته است. حل مشکلاتی نظیر زمان طولانی اجرا، عمر مفید کم، هزینه زیاد اجرای ساختمان و مشکلات زیست محیطی و آلودگی های موجود در سطح شهرهای امروزی، نیازمند یک عزم همگانی و تحولی اساسی در نوع و نحوه استفاده از مصالح و سیستم های ساختمان سازی و معماران خواهد بود. امروزه استفاده از مصالح جدید (مصالح نانو) در ساختمان مورد بررسی قرار گرفته شده است. این مصالح در بخش های مختلف ساختمان مورد استفاده قرار می گیرند و کاربردهای مختلفی را به همراه دارند. نانو بتن ها، نانو شیشه ها، و عایق های ساختمانی نانو، نانو مواد و مصالح توانسته اند ضمن ایجاد پایداری در محیط زیست شهری موجب دوام بیشتر انسان در محیط و صرفه جویی های اقتصادی در صنعت ساختمان سازی گردد. در این پژوهش با روش کتابخانه ای و روش های تحلیلی- توصیفی به بررسی و ارزیابی جنبه های مختلف به کارگیری فناوریها و مصالح نوین در معماری و ساخت و ساز و تاثیرات آن در توسعه پایدار و پایداری محیط زیست پرداخته شده است

کلمات کلیدی:

مصالح نوین، محیط زیست شهری، پایداری محیط زیست، تکنولوژی نو، فناوری نانو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/346699>

