

عنوان مقاله:

نقش مصالح نوین و هوشمند در معماری

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی سلیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی

مسعود یوسفی تذکر - استادیار گروه معماری، واحد اردبیل، دانشگاه آزاد اسلامی

خلاصه مقاله:

امروزه زندگی کردن در ساختمان ها به نسبت دهه های گذشته دچار تغییر و تحولات بسیار زیادی شده است. با توجه به رشد روز افزون جمعیت در شهرها، سبب افزایش آلودگی ها، افزایش مصرف انرژی و در نهایت باعث آسیب رسیدن به منابع موجود فعلی شده و قطعا اثرات مخرب آن در آینده نیز دیده خواهد شد. محققان در زمینه توسعه معماری با پیش-بینی شرایط آینده، سعی در طراحی و ایجاد ابزارهایی در آینده هستند. میتوان اینگونه بیان کرد که آینده معمولا بوسیله ابزارها مصالح ها و تکنولوژی هایی که در دوران تولید خواهد شد، تعریف می شود. یکی از جدیدترین تکنولوژی ها در معماری تولید مصالح نوین و هوشمند هستند. مصالح نوین و هوشمند را می توان به این صورت تعریف کرد: مصالحی که با شرایط محیطی در مطابقت قرار دارند و در صورت تغییر و تحول در محیط سریع واکنش نشان میدهند. همچنین بوسیله مصالح نوین و هوشمند می توان ساختمان های آینده خود را متناسب با شرایط محیط تغییر داد. استفاده از چنین مصالح نوین و هوشمندی در ساختمان ها و پروژه های اجرایی که مطابق با محیط ساخته شده اند، سبب افزایش کیفیت در ساخت، و همچنین افزایش طول عمر آنها می گردد. در این مقاله سعی شده به نقش مصالح نوین و هوشمند در ساختمان ها پرداخته شود.

کلمات کلیدی:

توسعه معماری، مصالح نوین و هوشمند، شرایط محیط، آینده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037408>

