

عنوان مقاله:

ضرورت کاربرد مصالح هوشمند در بناهای نوین پایدار

محل انتشار:

دومین کنگره بین المللی سازه، معماری و توسعه شهری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مریم ولی - کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب، ایران

سید مجید مفیدی شمیرانی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه علم و صنعت تهران، ایران

محمد رفائی رحمت طلب - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه علم و هنر یزد، ایران

خلاصه مقاله:

هنر و معماری هر سرزمین نیز به دنبال تغییرات موجود در آن، به تناسب تغییر خواهد کرد. با توجه به قوانین شهرسازی و معماری، رابطه دیالکتیک بنا با محیط پیرامون، از طریق ساختمان مورد توجه قرار می گیرد، به طوریکه رفتار متفاوتی با عوامل طبیعی و مصنوعی داشته و این امر سبب تغییر نگرش در حوزه طراحی ساختمان گشته است. از جهت دیگر مسائل موجود پیرامون فن آوری های نوین ساخت در حوزه ی معماری حاکی از آن است که بجز نکات فنی و اجرایی راهکارهای معماری جهت بهبود شرایط زیستی نمای ساختمان ها بایستی سعی گردد پیرامون فرهنگ سازی اینگونه راهکارهای نوین هم بین متولیان ساخت مانند طراحان و هم متقاضیان ساختمان ها بیشتر توجه گردد. انتخاب مصالح برای استفاده در معماری، همیشه بر پایه معیارهای مختلف پایه ریزی شده است. عملکرد و هزینه نقش آشکاریدر این انتخاب دارند اما گزینه نهایی اغلب بر اساس ظاهر و سیما، زیبایی، سهولت ساخت و ساز با توجه به مهارت نیروی انسانی، دسترسی محلی یا منطقه ای، بعلاوه مصالحی که در ساختمان های موجود در آن نزدیکی استفاده شده اند صورت می گیرد. در این مقاله به معرفی مصالح هوشمند نما پرداخته می شود و عملکرد هر یک به تفصیل مورد بررسی قرار می گیرد و نتیجه حاصله از فناوری هایی از اینگونه، نیاز به انرژی کمتر و استفاده کمتر از مواد شوینده و شیمیایی دارند و خود گامی در جهت تحقق اهداف معماری پایدار و پایداری زیست محیطی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند، معماری، ساختمان، پایداری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/353711>

