

عنوان مقاله:

کاربرد مصالح نوین

محل انتشار:

اولین کنگره بین المللی افق های جدید در معماری و شهرسازی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

زهرا اسداللهی - کارشناس ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات،

خلاصه مقاله:

با توسعه در زمینه مصالح، فرآورده ها و روشهای ساخت ابداعاتی، حرکت به سوی ساختمانهایی با کارایی بالاتر و صرفه اقتصادی بهتر و سازگار با محیط زیست امری ضروری می نماید. ما در حال حاضر در آستانه نسل بعدی ساختمانها هستیم؛ ساختمانهایی که کاملا رفتار اکولوژیکی دارند و قادرند با بهره گیری هوشدانه از مصالح سازگار و عملکرد مناسب، در برابر تغییرات مستقیم و غیرمستقیم پیرامون خود واکنش نشان دهند و خود را با شرایط مناسب تطبیق دهند. این نوآوریها وظایف جدیدی را برای طراحان و معماران ایجاد می کند که از قافله پرسرعت تکنولوژی عقب نمانده و آنها را در طرح های خود به کار گیرند. [1] بنابرین لازم دانستیم که موضوع کاربرد مصالح نوین در ساختمان ها را برای پژوهش برگزینیم. ما هنوز سیستم های قابداری ساختمانی را که در زمان انقلاب صنعتی توسعه یافتند استفاده می کنیم. در کشف آینده مصالح هوشمند، بایدچالش ها را در رشته خودمان بشناسیم و از ریشه های بنیادی موانع اجرا آگاه باشیم. معماری برای منطبق شدن با تکنولوژی های جدید باید با مصالح که در طول تاریخ با هم گره خورده اند آشنا شود. [14] هدف از انجام این پژوهش آگاهی از مصالح نوین ساختمانی موجود و استفاده بجا و مناسب از آنها برای اقلیم های مختلف در جهت بالابردن دوام و کارایی بناها در کشورمان و همچنین جلوگیری از هدر رفت مواد مصالح و نیز کاهش مصرف انرژی در بناها می باشد. در این پژوهش از تلفیق دو روش تحقیق تحلیل محتوا کتابخانه ای و تطبیقی میدانی استفاده شده است. درنتیجه در پایان این پژوهش باید بتوانیم برای اجرای یک بنا در یک اقلیم خاص پیشنهادات سازگار و درستی از انتخاب مواد مصالح جدید به سازنده داده و تلاش در جهت بهینه سازی در تمام جهات ازجمله صرفه اقتصادی و کاهش مصرف انرژی در ساختمانهای آینده شهر و کشورمان بنماییم.

کلمات کلیدی:

معماری، تکنولوژی های جدید، مصالح نوین، خصوصیات مصالح

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/380441>

