

عنوان مقاله:

مصالح هوشمند و نقش عمده آن ها در معماری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم جغرافیا و برنامه ریزی، معماری و شهرسازی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فریدون امیدی نسب - استادیار گروه معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد.

محسن اسدپوریان - کارشناس ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد.

خلاصه مقاله:

ساختمان ها و زندگی در آنها در طول دو دهه گذشته بسیار تغییر کرده است. در واقع می توان گفت که به جز تعداد کمی از استثناهای موجود، ساختمان های کنونی از آن نوع زیستگاهها نیستند که به حال حاضر تعلق داشته باشند. با توسعه در زمینه مصالح، فرآورده ها و روش های ساخت ابداعی، حرکت به سوی ساختمان هایی با کارایی بالاتر و صرفه اقتصادی بهتر و سازگار با محیط زیست امری ضروری می نماید. ما در حال حاضر در آستانه نست بعدی ساختمان هتا هستتی م؛ ساختمان هایی با درجات متعددی از تکنولوژی جدید Hi-Tech که کاملاً رفتار اکولوژیکی دارند و قادرند با بهره گیری هوشمندانه از مصالح سازگار و عملکرد مناسب، در برابر تغییرات مستقیم و غیر مستقیم 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 بکار گیرند. لذا در این مقاله، معرفی مصالح هوشمند و عملکرد آنها و مهمتر از آن نحوه بکارگیری و رفتار آنها در پروژه های ساختمانی هدف اصلی می باشد که در کشورهای پیشرفته به اجرا درآمده اند. امید است که شناخت مصالح هوشمند به صورت عملی ما معماران را در بکارگیری ایتن مصالح کته مهمترین مزیت آنها بهینه سازی و مدیریت هوشمند انرژی است، ترغیب نماید.

کلمات کلیدی:

مصالح هوشمند و معماری، مصالح و فرآورده نوین، فن آوری نوین معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337075>

