

عنوان مقاله:

معماری پایدار و تأثیرات مصالح ساختمانی در معماری پایدار

محل انتشار:

کنفرانس ملی معماری و منظر شهری پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

امیر زهرایی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری

خلاصه مقاله:

معماری پایدار یکی از جریان های مهم معماری معاصر است، جریانی که عکس العملی منطقی در برابر مسائل و مشکلات به وجود آمده عصر صنعت به شمار می رود. همانگونه که می دانیم با انقلاب صنعتی و پیشرفت های فنی - تکنولوژیکی در عرصه معماری، معماری بومی اقصی نقاط دنیا که با توجه به طبیعت و محیط پیرامون خود شکل می گرفت و همساز با اقلیم سر بی افراشت، به دست فراموشی سپرده شد. اینکه بسیاری از روش های متداول در معماری مدرن، در بلندمدت پایدار نیستند، مسأله جدیدی نیست. روش های نمونه ای در استفاده مؤثرتر از انرژی و مصالح مورد بررسی قرار گرفته. اگر چه با درک واضحی از رویه های طبیعی و عملکرد متقابل آنها و چشم اندازی به نیازهای انسان طراحان می توانند ساختمانهایی با طرح مطبوع، کارا، مولد و باز تولیدشونده توسط طرح را اجرا کنند. اگرچه به اجرا در آوردن راه حل های طراحی با استفاده از این اصول در مواردی است که اندیشه های نوئی برای سازه های دست بشر لازم استن. ما مثالهای خاصی از پایداری در طبیعت و منافع با ارزش این راه حل ها برای مخلوقات متفاوت را بررسی می کنیم. با انجام این کار، می فهمیم که جهان طبیعی چگونه با ساختمانهای پایدار سازگار می شود و ما بعنوان مهندسان ساختمان چگونه می توانیم کاربرد واقعی آنها را در اجرای ساختمانهای پایدار ارزش گذاری کنیم. در این مقاله به بررسی ساختمان های هوشمند و معرفی مصالح هوشمند نام پرداخته شده و عملکرد هر یک به تفصیل مورد بررسی قرار گرفته و این نتیجه حاصل می گردد که استفاده از فناوری هایی از این دست نیاز به انرژی کمتر و استفاده کمتر از مواد شوینده و شیمیایی دارند و خودگامی در جهت تحقق اهداف معماری پایدار و پایداری زیست محیطی خواهد بود.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، مصالح ساختمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/290313>

