

عنوان مقاله:

معماری پایدار با رویکرد سازه های سبک و هوشمند

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسنده:

مینا محمدخان خیرآبادی - کارشناس ارشد توسعه روستایی و پژوهشگر توسعه

خلاصه مقاله:

بشر امروز وارد دوران جدیدی از زندگی خود شده است و به همین خاطر نیز نسبت به بسیاری از مسائل حساس تر از قبل عمل می کند. نگاه جدید انسانها به حفظ محیط زیست و صرفه جویی در مصرف انرژی، حاصل این دیدگاه جدید است. بدون مصالح، محصولی وجود نخواهد داشت. علاوه بر این مصالح در هر طرحی اصول عقلی را هم به خوبی احساسات به نمایش می گذارند و در بسیاری از تخصص های تکنیکی فراهم کننده یک معنی برای الهام احساسات هستند. در بناهای دو دهه گذشته، هم ملاحظات تکنیکی و هم زیبایی شناختی مورد توجه بوده اند. در این میان پیشرفت های جدید مهندسی مواد، خود موجب افزایش امکانات فناورانه شده و همانند جنبه زیبایی شناسانه مصالح، به عنوان یک فرصت طراحی قلمداد می شود. مصالح نام آشنای بناهای امروز ما آجر، سنگ، گچ، آهن و فولاد و بتن و شیشه اند در حالی که در طول ده سال اخیر تاثیر عمده مصالح طبیعی به شدت مورد توجه قرار گرفته است. اما باید قبول کرد که این پیشرفت ها نیز به زودی به پایان عمر خود نزدیک می شوند. در این مقاله پس از بررسی موارد فوق با یک نگاه زیست محیطی در انتخاب مواد و تجهیزات، به بررسی معماری تجهیزات این سامانه ها در کنار لزوم هوشمندی ساختمان ها پرداخته و پس از تشریح عملکرد برخی از مواد هوشمند فناوری نانو که کاربرد زیست محیطی آن در ساختمان ها به اثبات رسیده، به یک معماری پایدار مطابق نیازهای انسان امروز می رسد. روش تحقیق در این پژوهش با توجه به ماهیت آن، کیفی و با رویکرد تفسیر گرایانه و مطالعه موردی می باشد. در نهایت این نتیجه حاصل شد که: هر روز فناوری های جدیدی ابداع می شوند که یا جای قبلی ها را می گیرند و یا در کنار آنها به بهبود عملکرد صنعت ساختمان سازی کمک می کنند. این تکنولوژی ها اهمیت بسیار زیادی در صنعت ساخت و ساز دارند، چرا که با ورود آنها به این عرصه عملکرد این صنعت نیز پیشرفت روز افزون داشته است.

کلمات کلیدی:

مدیریت انرژی، خانه های هوشمند، سازه های سبک و هوشمند، فناوری های انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612273>

