

عنوان مقاله:

راهکارهای کاربردی کاهش انرژی در ساختمان با رویکرد معماری پایدار با مصالح نوین و هوشمند

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی توسعه پایدار در علوم جغرافیا و برنامه ریزی، معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سجاد عباسی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه معماری، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران
اسلامی، واحد اهر، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، اهر، ایران

امین علیزاده - عضو هیات علمی گروه معماری، واحد اهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

مسکن و ساختمان یکی از مهم ترین بخش های اقتصادی کشور بوده و طیف گسترده ای از سایر صنایع را برای فعالیت های خویش به همراه دارد. اصلاح الگوی ساخت و ساز، بهره برداری و بازیافت مصالح (در پایان عمر ساختمان) از دغدغه های مهم کشورها برای توسعه پایدار میباشد. در گذشته تاریخی ایران نیز الگوهای بهینه مسکن (از جمله در مصرف انرژی و سازگاری با محیط) وجود داشته که پوشانه فرهنگی و اجتماعی خوبی محسوب می شوند. برای ایجاد ساخت و ساز درست و حفظ محیط زیست مصالح به کاررفته در ساختمان ها نقش بسزایی دارد انتخاب مصالح ساختمانی پایدار و مناسب باعث کاهش مصرف انرژی می شود و سلامتی بیشتر محیط زیست را تامین می کند زیرا این مصالح باعث کاهش مصرف سوخت در جهت گرمایش ساختمان ها می شود و این امر باعث کاهش نشر آلاینده های هوا و گازهای گلخانه ای می شود همچنین استفاده از منابع طبیعی کاهش می یابد و جامعه به سوی معیارهای پایداری نزدیک می شود. استفاده از مصالح مناسب باعث رسیدن به یک معماری پایدار می شود. مصالح سبز دوستدار محیط زیست، قابل تجزیه به صورت زیستی، تجدیدپذیر و قابل بازیافت میباشند. هدف از کاربرد این مصالح در ساختمانها کاهش آسیب آن بر روی محیط و منابع انرژی و طبیعت است. لازمی دست یافتن به بناهای همگون با طبیعت، بکارگرفتن دوباره ی تکنولوژی در راستای تولید مصالح هوشمند و مترپالهای نوینی است که رفتار اکولوژیک ساختمان را درجهت مدیریت هوشمند انرژی پیش برده و این به معنای بکارگیری مصالحی است که به بهترین شکل خود را با تغییرات محیطی تطبیق دهد. با توجه بهکاهش ذخایر انرژی بهرهگیری از مصالح هوشمندی که موجب کاهش مصرف انرژی در ساختمان شوند از جمله اقدامات ضروری درعرصهی ساختمان سازی است. دراین مقاله ابتدا به بیان مفاهیم معماری پایدار و مصالح هوشمند پرداخته و سپس با معرفی مصالح هوشمند جدید، راهکارهایی راجهت رسیدن به اهداف معماری پایدار، با استفاده از این مصالح ارایه می شوند

کلمات کلیدی:

پایدار، مصالح نوین، معماری پایدار، مصالح هوشمند، کاهش انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/648006>

