

عنوان مقاله:

بهینه سازی مصرف انرژی با فناوری های نوین و پیشرفته در طراحی مسکونی پایدار

محل انتشار:

سومین همایش ملی اقلیم، ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محمود کلیشادی - مدرس دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

مسیحا کلیشادی - دانشجوی دکتری کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان)

خلاصه مقاله:

بقای پایداری انسان و محیط انسانی وابسته به حفظ تعادل و تداوم جهان زیستی و رعایت اصول پایداری شامل اقلیم، هویت فرهنگی- منطقه ای، تنوع و گوناگونی، جانمایی و چیدمان فضاها، پوشش ساختمان ها، مصالح ساختمانی تجدید پذیر و تکنولوژی جایگزین می باشد که این خود پذیرفتن نقش و مسئولیت اخلاقی انسان ها در رابطه با طبیعت و حفظ آن در جهت نگره داری اکوسیستم جهانی است که بر منابعوم شناختی و عملکردی آگاهانه و هوشمند خود، در تنظیم رابطه وی با طبیعت حائز اهمیت است، متأسفانه در کشور ما تحقیق کلان و مطالعاتی در چهارچوب تهیه طرح جامع در خصوص اصول مذکور صورت نگرفته است لذا شناخت و بررسی فناوری های نوین و پیشرفته و به تبع آن الگوهای نوین بهینه سازی مصرف انرژی در عرصه معماری پایدار، از جمله شناخت چگونگی استفاده از انرژی هایمبتفاوت، مصالح تجدید پذیر و تکنولوژی استفاده از آنها برای فائق آمدن بر آثار مخرب آنها بر محیط شهری، استفاده از مثلث طراحی سبز و توجه خاص به مؤلفه های محیط زیست، اکولوژی و انرژی وسیستم های بام و دیوار سبز، نمای دو پوسته و پنجره های دو جداره برای جلوگیری از هدر رفت انرژی در ساختمان ها، استفاده از سازه های فولادی سبک نورد سرد و استفاده از سیستم فتوولتاییک برای تولید انرژی مصرفی ساختمان های شهری به وسیله نور خورشید و در نهایت برنامه ریزی و طراحی مسکونی پایدار از موضوعات اصلی مقاله می باشد

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، انرژی، فناوری های نوین، طراحی مسکونی پایدار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412354>

