

عنوان مقاله:

معماری و ساخت پایدار طراحی ساختمان صفر انرژی و عوامل بازدارنده در استفاده از انرژی های تجدید پذیر در ساختمان

محل انتشار:

سومین کنگره علمی پژوهشی افق های نوین در حوزه مهندسی عمران، معماری، فرهنگ و مدیریت شهری ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 18

نویسندگان:

حسین محق - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

محیا فرمانی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان

خلاصه مقاله:

امروزه تحقیقات گسترده ای در زمینه کاهش انرژی مصرفی در هنگام طراحی، تولید مواد اولیه جهت ساخت بنا، هنگام ساخت پروژه، زمان بهره برداری از پروژه، تحقیق و توسعه لوازم الکتریکی کم مصرف، سیستم های تهویه خورشیدی، آبگرمکن خورشیدی، تصفیه آب خورشیدی، نورگیری طبیعی، سیستم آفتابگردان، دیوار ترمومب، انتقال نور طبیعی به وسیله فیبر نوری و انواع روش ها و تجهیزات کم مصرف و تولید کننده انرژی و جلوگیری از هدر رفت انرژی و انواع عایق و نانو عایق های جامد و مایع به صورت اختصاصی یا به صورت آزمایشگاهی و استفاده جزئی از این تجهیزات در ساختمان های مسکونی صورت گرفته است که از بهترین ابداعات و تحقیقات به صورت کاربردی و قابل استفاده به صورت عامه در یک ساختمان مسکونی با معیار ها و استاندارد های شهرسازی و بر اساس قوانین شهرداری، که بتواند تمام نیاز های انرژی خود را تأمین و آلودگی زیست محیطی کمتری تولید نماید. هدف اصلی این مقاله طراحی یک ساختمان با مصرف انرژی صفر در اقلیم کوهپایه ای تهران است. همچنین، به بررسی مفهوم پایداریدر ساختمان و نیز مفاهیمی اعم از معماری سبز یا پایدار، ساختمان سبز، مصالح سبز و ... پرداخته شده است. در رابطه با موضوعات فوق استانداردهای مربوط به پایداری و چرخه عمر ساختمان معرفی شده اند. در ادامه به تشریح فناوری های پیشرفته نانو در حوزه ساختمان پرداخته شده و با استفاده از استراتژی های طراحی، یک ساختمان با مصرف انرژی صفر طراحی شده است. در پایان دیدگاه مردمی در غالب پژوهش میدانی در رابطه با ساختمان صفر انرژی و چالش های پیرامون آن بیان شده است. در این مقاله سعی شده مسائل مربوط به ساختمان صفر انرژی کاملاً تلیث و قابل پیاده سازی مطرح شود.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، ساختمان صفر انرژی، مدیریت و ساخت ساختمان با تأمین انرژی تجدید پذیر، ساختمان سبز، استفاده از انرژی های تجدید پذیر در ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/520168>

