

عنوان مقاله:

ارتقای آسایش در خانه های داینامیک با استفاده از انرژی های تجدید پذیر

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی عمران، معماری و مدیریت بحران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

کیاوش خورشید - کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه دانش پژوهان اصفهان

شهاب کریمی نیا - مدیر گروه آموزشی دانشکده هنر و معماری، دانشگاه آزاد واحد نجف آباد

یونس خوشنود - مدرس دانشکده معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی- واحد بروجین

خلاصه مقاله:

از آنجایی که امروزه ساختمان ها عامل 48 % تولید گازهای گلخانه ای و همچنین مصرف کننده 76 % الکتریسیته تولیدی درجهانی باشند، در نظر گرفتن راهکارهایی به منظور کاهش مصرف انرژی در حوزه معماری در مطابقت با اقلیم منطقه سبب کاهش آلودگی های زیست محیطی و ذخیره سازی مناسب منابع انرژی خواهد شد امروزه با افزایش روز افزون جمعیات جهان، محدودی منابع انرژی و اثرات سوء زیست محیطی حاصل از مصرف بی رویه سوخت های فسیلی، جهانیان رامتوجه استفاده از انواع انرژی های تجدیدپذیر کرده است. از اهداف مهم تحقیق پیش رو بررسی اصول طراحی اقلیمی در ساختمان های آینده ایران، به منظور کاهش مصرف انرژی، سالمسازی محیط طبیعی و رفاه و آسایش کاربران و معرفی کامل بنا ها از نظر جهت گیری و استقرار، فرم، مصالح، انرژی و تاسیسات در راستای رعایت اصول پایداری در بنا است. در این مقاله نگرشی اجمالی به انرژی های تجدیدپذیر با تاکید بر انرژی خورشیدی و کاربردهای آن در تولید صورتهای دیگر انرژی از جمله انرژی الکتریکی فتوولتاییک، هوا گرمکن خورشیدی و هوا سرد کن خورشیدی، دیوار ترومب، انرژی باد و بام سبز پرداخته شده است. به عنوان یکی از نتایج مهم تحقیق می توان به رعایت اصول پایداری در انطباق با اقلیم منطقه که سبب کاهش قابل ملاحظه مصرف انرژی در بناهای آینده توسط روش هایی چون استفاده از سیستم های دیوارشیشه ای، استفاده موثر از نور روز و یا استفاده از سیستم های گرمایش و سرمایش کف که سبب کاهش نیاز به تهویه می شود، اشاره نمود، همچنین تصفیه آب سرویس های بهداشتی به منظور استفاده مجدد در فلاش تانک ها و آبیاری با م سبز و سیستم جمع آوری آب باران سالیانه به منظور آبیاری باغ شایان توجه می باشد، که سبب کاهش 37 % آب مصرفی در مجموعه ها می شود.

کلمات کلیدی:

اصول پایداری در خانه های آینده، انرژی تجدیدپذیر، بهینه سازی مصرف انرژی، ارتقای آسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/662250>

