

عنوان مقاله:

معماری همساز با اقلیم در جهت ارایه راهکارهای پایداری در ساختمان های عمومی مطالعه موردی مرکز همایش های ونکوور، کانادا

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی شهرسازی، مدیریت شهری و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

صاحبه ایزدپناه - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، گرگان،

مهديه پژوهان فر - استادیار، گروه معماری، دانشکده فنی و مهندسی گرگان، دانشگاه گلستان

حدیثه پاک نهاد - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی معماری، گروه معماری و شهرسازی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، گرگان،

خلاصه مقاله:

از آنجایی که امروزه ساختمان ها عامل چهل و هشت درصد تولید گازهای گلخانه ای و همچنین مصرف کننده هفتاد و شش درصد الکتریسیته تولیدی در جهان می 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. یکی از اهداف مهم تحقیق پیش رو بررسی اصول طراحی اقلیمی در مرکز همایش های ونکوور، ایالت بریتیش کلمبیا واقع در کشور کانادا، به منظور کاهش مصرف انرژی، سالم سازی محیط طبیعی و رفاه و آسایش کاربران و معرفی کامل بنا از نظر جهت گیری و استقرار، فرم، مصالح، انرژی و تاسیسات در راستای رعایت اصول پایداری در بنا با بهره گیری از مطالعات کتابخانه ای و روش تحقیق توصیفی بصورت تحلیل تفصیلی نمونه موردی انجام پذیرفته 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 بنا توسط روش هایی چون استفاده از سیستم های دیوار شیشه ای، استفاده موثر از نور روز و یا استفاده از سیستم های گرمایش و سرمایش کف که سبب کاهش نیاز به تهویه شده است، اشاره نمود، همچنین علاوه بر وجود آب فراوان در ایالت بریتیش کلمبیا تصفیه آب سرویس های بهداشتی به منظور استفاده مجدد در فلاش تانک ها و آبیاری با م سبز 4.2 هکتاری بنا و سیستم جمع آوری آب باران سالیانه به منظور آبیاری بام شایان توجه می باشد، که سبب کاهش 37% آب مصرفی در مجموعه شده است.

کلمات کلیدی:

مرکز همایش ونکوور، اصول پایداری در مرکز همایش ونکوور، راهکارهای کاهش مصرف انرژی، بام سبز، تصفیه آب سیاه، زیستگاه دریایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/361293>

