

عنوان مقاله:

استفاده از انرژی خورشیدی مبتنی بر فناوری نوین با حداکثر بهره وری مصرف انرژی در جداره جنوبی ساختمان های شهرستان مرند

محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی - شهر مصدر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

پریناز میزبان ليقوان - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد هادیشهر

میرباقر زمزمی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بین المللی جلفا، عضو باشگاه پژوهشگران و نخبگان کشور، ایران، دانشگاه آزاد اسلامی و

خلاصه مقاله:

با بوجود آمدن بحران انرژی در سال های اخیر، مطالعات در مورد استفاده از منابع تجدید پذیر انرژی به نحوی که جایگزین استفاده از انرژی های فسیلی شوند در کشورهای صنعتی به شدت رو به افزایش است. از آنجا که ساختمان ها تولید کننده بخش عمده ای از گازکربنیک متصاعد شده هستند، میتوانند نقش مهمی در فرایند حفظ محیط زیست و کاهش آلودگی داشته باشند. در واقع معماری می تواند استفاده ای هوشمندانه از انرژی های پاک و پایدارف کیفیت زندگی را ارتقاء داده و در تقلیل مصرف منابع تجدید ناپذیر و بهره وری مصرف انرژی های تجدید پذیر مؤثر باشد. از این رو هدف نگارش از این مقاله مقایسه جداره جنوبی ساختمان شهرستان مرند با طراحی یک نمونه جداره جنوبی ساختمان مبتنی بر فناوری نوین با عملکرد جذب حداکثر انرژی خورشیدی بیان شده است. مصرف انرژی پایدار استفاده از آنها در معماری به منظور دستیابی به پایدار و کاهش آلودگی زیست محیطی و بهینه سازی مصرف انرژی می باشد. از آنجایی که اکثر نقاط ایران دارای پتانسیل استفاده از این انرژی هستند و نتایج به دست آمده از تحقیق استفاده از انرژی های تجدید پذیر علاوه بر تولید عرصه ی انرژی بیش از میزان تقاضای جهانی می تواند انرژی را با هزینه بسیار کمتری در اختیار بشر قرار دهد، همچنین استفاده از این نوع انرژی ها در معماری می تواند بناها را به ساختمان هایی با کیفیت بالا و کم مصرف از انرژی تبدیل کند. علاوه بر ایجاد آسایش فیزیولوژیکی برای انسان ها موجب پایدار گام برداشته و معماری پدید آورد که هماهنگ با محیط و همخوان با پتانسیل های طبیعی باشد.

کلمات کلیدی:

بهره وری مصرف انرژی، انرژی خورشیدی، فناوری های نوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/377719>

