

عنوان مقاله:

استفاده از بادگیرها به عنوان یک روش سازگار با محیط زیست و استفاده از انرژی باد در تهویه منازل در مناطق کویری

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

امیرحسین سالمی

سیامک بوداقپور

خلاصه مقاله:

کاربرد مطلق کولرهای گازی و آبی در مناطق بسیار گرم و یا گرم و شرجی، از یک سو باعث افزایش مصرف انرژی و مصرف سوخت های فسیلی در نیروگاه ها و آلودگی هوا و از سوی دیگر گازهای گلخانه ای مورد استفاده در آنها موجب آسیب به لایه اوزون و سایر مشکلات زیست محیطی متعاقب می گردد. از این رو استفاده از انرژی های پاک (مانند باد و ...) یا کمترین اثرات سوء می تواند از حیث اقتصادی مقرون به صرفه و از نظر حفظ محیط زیست مفید باشد. یکی از کاربردهای انرژی های پاک در معماری سنتی ایرانی در یزد، کاشان و سایر شهرهای با قدمت و کویری به شکل بادگیر (تهویه هوای منازل با استفاده از انرژی باد) نمود پیدا کرده است. بادگیرها برج هایی هستند که بالای آب انبارها و دهانه معدن ها جهت تهویه بر بام خانه ها ساخته می شود. در خانه ها هوای خنک از بادگیر، که نوع ابتدایی تهویه مطبوع به شمار می رود، به اتاق های طبقه همکف یا زیرزمین ها فرستاده می شود. لازم به توضیح است که بعضی از بادگیرها، فقط از طریق جابجایی هوا داخل بنا را خنک می سازند و بعضی دیگر، هم از طریق جابه جایی هوا و هم از طریق تبخیر این عمل را انجام می دهند، بدین صورت که جریان هوا پس از ورود به داخل ساختمان از روی یک حوض سنگی کوچک و فواره رد می شود و سپس از آنجا به سایر اطاق ها هدایت می گردد. بادگیر معمولاً چهارگوش است و در دیوارهای چهارگانه آن چند سوراخ تعبیه شده است. درون بادگیر با تیغه ها و جدارهایی که از خشت یا چوب و خشت ساخته شده است، به چند بخش تقسیم می شود. شایان ذکر است شاید انرژی های طبیعی مانند باد به طور کامل نتوانند جایگزین انرژی های فعلی و فسیلی گردند، و لذا تأمین برودت و تهویه ساختمان تنها به وسیله بادگیر دیگر میسر نمی باشد اما کاربرد آن به صورت آلترنیتیو (موازی) می تواند در کاهش مصرف سوخت های فسیلی و بهره بری از انرژی پاک و حفظ محیط زیست مؤثر باشد.

کلمات کلیدی:

بادگیر، انرژی های پاک، انرژی های تجدیدپذیر، تهویه منازل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305123>

