

عنوان مقاله:

انرژی های سبز ساختمان و بهینه سازی مصرف انرژی

محل انتشار:

سومین همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مهران جمشیدی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان، اردستان، ایران

پژمان ارباب زاده خوراسگانی - کارشناس ارشد مهندسی معماری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردستان، اردستان، ایران

خلاصه مقاله:

انرژی از واژه یونانی $\epsilon\nu\rho\epsilon\pi\gamma\omicron\varsigma$ به معنی فعالیت گرفته شده و در فیزیک و دیگر علوم، یک کمیت بنیادین است. در کتابهای درسی فیزیک انرژی را به صورت توانایی انجام کارتعریف میکنند. حدود 400 سال پیش، با انقلاب صنعتی در اروپا و فراگیر شدن آن در سراسر جهان، سمت و سوی انرژی مصرفی جهان از انرژی های تجدید پذیری همچون خورشید و باد به انرژی های فسیلی تجدید نشونده تغییر یافت. در کنار فوایدی که این تغییر به همراه داشت، دستاوردهای ناگواری را به ارمغان آورد که آلایندهی زیست محیطی و تغییر اقلیمی مهمترین آنهاست. پس از بروز مشکلات برشمرده شده، بحران های نفتی ده ه 1970 میلادی موجب گردید استفاده از انرژی های تجدید شونده از رونقی دوباره برخوردار گردند. ایران نیز از این قاعده مستثنی نبوده و با تشکیل سازمان انرژی های نو در سال 1374، سعی گردید علاوه بر پایدار سازی و تنوع بخشی منابع انرژی، در صیانت از محیط زیست کشور با استفاده از انرژی های تجدید شونده، به عدم خام سوزی و مصرف بالای انرژی های فسیلی کشور کمک گردد. در این مقاله سعی گردیده ضمن بیان و توضیح انرژی های تجدید پذیر، با روش های ذخیره سازی و همچنین مصرف آن ها در ساختمان آشنا گردید. ساختمان های سبز که تحت عنوان ساختمانهای سازگار با محیط زیست نیز معروف هستند، از جمله سازه هایی هستند که امکان بهره برداری بهینه از منابع ارزشمند طبیعی همانند انرژی آب، باد، خورشید و... در کنار مصالح موثر و قابل بازیافت ساختمانی را مهیا میکنند.

کلمات کلیدی:

انرژی، انرژی سبز، تجدید ناپذیر، محیط زیست، بهینه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/789314>

