

عنوان مقاله:

گذار انرژی و معماری در راستای اهداف معماری پایدار جهت بهبود کیفیت محیط زیست

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی معماری، عمران، شهرسازی، محیط زیست و افق های هنر اسلامی در بیانیه گام دوم انقلاب (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

صلاح ویسی - استاد یار گروه مهندسی معماری دانشکده هنر و معماری، دانشگاه کردستان

شادیه سیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری دانشگاه کردستان

خلاصه مقاله:

امروزه کمبود سوخت های فسیلی و آلودگی های زیست محیطی ناشی از مصرف آن، از بزرگترین مشکلات جوامع بشری می باشند. با مصرف روز افزون انرژی، استفاده از انرژی های تجدیدپذیر نظیر انرژی خورشید و باد به عنوان سبزترین انرژی ها که کمترین آلودگی برای محیط زیست دارند مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به سهم ۴۰ درصدی ساختمان در سبد مصرف انرژی کشور، ضرورت اجرایی کردن ضوابط صرفه جویی در مصرف انرژی در ایران الزامی است. بر همین اساس استفاده از توربین های بادی و پنل های خورشیدی در معماری بسیار توصیه می شود. برای اینکه بتوان از انرژی های تجدید پذیر به عنوان وسیله ای در زمینه ی آسایش، راحتی و سلامتی انسان سود جست بایستی به اصولی از طراحی معماری دست یافت، که بتواند معیارهای پایداری را همراستا با مکان و زمان محل زندگی انسان تامین نماید. هدف از این پژوهش، بهره گیری از انرژی های نو در راستای اهداف معماری پایدار در کشور ایران جهت کاهش مصرف سوخت فسیلی در ساختمانها می باشد. در این راستا، شیوه ی تحقیق به صورت قیاسی و دارای رویکردی توصیفی است. نتایج پژوهش نشان می دهد که استفاده از انرژی های نو در کشور ایران، با دارا بودن پتانسیل انرژی تابشی ۵/۳ کیلو وات ساعت بر مترمربع و پتانسیل برق بادی به میزان ۶/۳ کیگاوات و ۸۰ هزار مگاوات ظرفیت نصب شده نیروگاهی در زمینه برق آبی می توان میزان قابل توجهی از مصرف الگوی انرژی ساختمانها را تغییر و کاهش داد. استفاده از این انرژی ها در ساختمان علاوه بر حفظ محیط زیست و کاهش آلودگی هوا، باعث توسعه اقتصادی کشور نیز خواهد شد.

کلمات کلیدی:

معماری پایدار، انرژی های تجدیدپذیر، طراحی اقلیمی، توسعه پایدار، محیط زیست، گازهای گلخانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1612824>

