



دستیابی به معماری پایدار در پرتو انرژی تجدید پذیر خورشیدی

پری ناز کشتکاران (عضو هیات علمی گروه معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیضاء)

Email: keshtkaran@biau.ac.ir

چکیده

بحران انرژی از جمله مسائل مهم و بحث انگیز دنیای مدرن است. به جهت صرفه جویی و استفاده بهینه از انرژی بایستی به منابع انرژی های تجدید پذیر (انرژی خورشید، باد، زمین گرمایی و...) توجه شود. استفاده از انرژی تجدید پذیر خورشیدی یکی از کارآمدترین راه حل ها جهت مشکلات زیست محیطی و دستیابی به معماری پایدار است. با توجه به اقلیم جغرافیایی کشور ایران می توان بهره مناسبی از این انرژی برده به صورتی که در آینده جایگزین سوختهای فسیلی گردد. در این مقاله سیستم های انرژی خورشیدی، که شامل سیستم های فعال و غیر فعال است، معرفی و نحوه عملکرد این سیستمها در ساختمان بررسی می شود.

کلمات کلیدی

انرژی خورشیدی، معماری پایدار، سیستم فعال خورشیدی، سیستم غیر فعال خورشیدی