

عنوان مقاله:

استفاده از انرژی تجدید پذیر در راستای توسعه معماری پایدار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی عمران ، معماری و منظر شهری (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

علی عباس زاده - دانشجوی کارشناسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی واحد دماوند

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به افزایش روند مصرف سوختهای فسیلی، محدودیت و غیرقابلتجدید بودن آنها و همچنین پیامدهای سوء زیست محیطی ناشی از مصرف این منابع، سمتوسوی بسیاری از تحقیقات جهانی به مهار بحران انرژی جلب شده است. ازاینرو اکثر پژوهشگران میکوشند تا با جایگزینی انرژیهای تجدیدپذیر و پایدار، با اجرای اصول پایداری محیطی، از آلودگیهای زیستمحیطی بکاهد و فضایی مناسب و با آسایش حرارتی مطلوب به وجود آورند. در این مقاله نگرشی اجمالی به انرژیهای تجدید پذیر با تأکید بر انرژی خورشیدی کاربردهای آن در تولید صورتهای دیگر انرژی از جمله انرژی الکتریکی فتوولتائیک، هوا گرمکن خورشیدی و هوا سردکن خورشیدی، دیوار ترومب و بام سبز پرداخته شده است. در ادامه به بررسی استفاده از انرژی باد در تولید برق میپردازیم. بر اساس نتایج به دستآمده از تحلیلها و بررسیها بهاین موضوع پی میبریم که تلاش در جهت ترویج بهکارگیری این سیستمها بهویژه در توزیع برق، ضمن کاهش مشکلات ناشی از توسعه شبکه و سوختسانی در این مناطق میتواند راهکاری برای کاهش مصرف سوختهای فسیلی باشد که تأثیر به سزایی در تقلیل انتشار گازهای گلخانهای دارد و در آینده با افزایش تولید این سیستمها و کاهش هزینههایساخت، استفاده بهتر از آنها امکانپذیر گردد

کلمات کلیدی:

پایداری، انرژی خورشیدی، انرژی باد، بهینهسازی مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/538618>

