

عنوان مقاله:

جایگزینی انرژی خورشید با سوخت های فسیلی در راستای توسعه پایدار و ریشه های اکولوژیکی آن

محل انتشار:

کنگره بین المللی پایداری در معماری و شهرسازی معاصر خاورمیانه (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

امین اسکندرزاده - کارشناس ارشد معماری

خلاصه مقاله:

پس از یک قرن تجربه معماری مدرن، با وجود دستاوردهای با ارزش آن، مشکلات پیچیده ای در عرصه محیط زیست رخ می دهد. وضعیت جهان در آغاز قرن 21 میلادی، به یک توسعه ناپایدار گواهی می دهد که از مشخصه های آن رشد جمعیت، افزایش مصرف و توزیع نامتعادل منابع می باشد. رشد جمعیت تحمیل بزرگی بر محیط طبیعی است که منجر به تغییرات آب و هوایی، حفره در لایه اوزون و زوال گونه ها و طبیعت گردیده است. با توجه به این معضلات جایگزینی انرژی های پاک هم چون استفاده از انرژی خورشید به جای سوخت های فسیلی کمک شایانی به اوضاع نا به سامان کنونی خواهد نمود. در تحقیق حاضر از معادله آنگستروم به فرم (فرمول در متن اصلی مقاله) برای تخمین مقدار انرژی خورشید در استان یزد (با قابلیت بالای بهره گیری از انرژی خورشید در تأمین انرژی) جهت جایگزینی با گاز طبیعی استفاده گردیده است. هم چنین بررسی مقدار انرژی لازم جهت گرم کردن آب گرم مصرفی و در پایان میزان هزینه گاز طبیعی مصرفی در طول یک سال در استان یزد برآورد شده که نشان می دهد در صورت استفاده از انرژی خورشید چه مقدار صرفه جویی اقتصادی و هم چنین تولید آلودگی بسیار کمی را در پی خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

توسعه پایدار، محیط زیست، انرژی خورشید، سوخت فسیلی، گاز طبیعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/505848>

