

عنوان مقاله:

بررسی انرژی خورشیدی جهت بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی عمران، معماری و مدیریت شهری و ششمین نمایشگاه تخصصی انبوه سازان مسکن و ساختمان استان تهران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

محمد زارع - فارغ التحصیل کارشناسی ارشد معماری

خلاصه مقاله:

انسان از دیر باز همیشه سعی بر آن داشته است که از ابزارهای محیطی خود به بهترین شکل ممکن استفاده نماید انرژی خورشیدی یکی از این راهکارها برای بهره گیری از مزایای زیاد این منبع بی زوال می باشد. با توجه به پیشرفت معماری و نیازانسان به رویکردهای جدید، معماری خورشیدی می تواند انسان ها را به دنیایی جدید رهنمون سازد. معماری خورشیدیمسیریت میانبر برای رسیدن به معماری پایدار و استفاده بهینه از ابزارها و امکانات فعلی بدون آنکه نیاز آیندگان به خطریافتد. می دانیم قسمت بسیار عظیمی از مصرف انرژی مربوط به گرمایش و سرمایش ساختمان هاست. به همین منظور باید تمهیداتی در ساختمان سازی اعمال کنیم که بتوان حداکثر استفاده را از انرژی خورشیدی بصورت جذب مستقیم یا از طریق هدایت حرارتی یا از طریق جذب و انباشت حرارت کرد تا برای گرمایش و سرمایش استفاده شود. در این مقاله سعی شده است، اصول کاربردی استفاده از فناوری انرژی خورشیدی به منظور بهینه سازی مصرف انرژی در ساختمان ارائه گردد. این تحقیق به صورت کمی و به روش توصیفی -تحلیلی انجام شده است و در مرحله گردآوری اطلاعات از روش کتابخانه ای بهره گرفته شده است. نتایج حاصل از تحقیق نشان می دهد که جهت ایجاد تنوع در منابع انرژی و کاهش مصرف سوخت های فسیلی باید حرکتی در تولید انرژی ها صورت گیرد تا در صورت بروز بحران انرژی در جهان، جهت تامین بخشی از انرژی، مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی، بهینه سازی، مصرف انرژی، ساختمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037352>

