

عنوان مقاله:

امکان سنجی کاربرد روش های بهینه سرمایه‌گذاری خورشیدی ایستا در شهر اصفهان

محل انتشار:

اولین کنفرانس و نمایشگاه بین المللی انرژی خورشیدی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

الهام شکری - فارغ التحصیل کارشناسی معماری دانشگاه رازی و دانشجوی ارشد انرژی معماری دانشگاه ایلام

نازنین نصرالهی - عضو هیات علمی دانشگاه ایلام

خلاصه مقاله:

عمده ترین زمینه مصرف انرژی در اقلیم های گرمسیری مربوط به بخش سرمایه‌گذاری ساختمان ها میباشد، از این رو وجود جایگزینی برای تامین انرژی مورد نیاز این سیستم های سرمایه‌گذاری میتواند مصرف انرژی را تا حدی کاهش داده و همچنین از آنجایی که تقاضای حداکثر سرمایه‌گذاری در این اقلیم ها در زمانهای حداکثر تابش خورشیدی میباشد، پس خورشید میتواند منبع مناسبی برای تامین انرژی مورد نیاز این سیستم های سرمایه‌گذاری باشد. این مقاله نیز با هدف بررسی سیستم های سرمایه‌گذاری خورشیدی ایستا (بادگیر ، دیوار ترمومب ؛ حوضچه سقفی) در شهر اصفهان به منظور استفاده حداکثر و ذخیره سازی انرژی خورشیدی در زمینه سرمایه‌گذاری میباشد . در این پژوهش ابتدا به انجام مطالعات کتابخانه ای و معرفی اجمالی و بیان کاربرد این سیستم ها و سپس با توجه به نمودار های تحلیلی و داده های اقلیمی بدست آمده از نرم افزار (Climate Consultant 5.4) برای شهر اصفهان ، بررسی و تحلیل آنها پرداخته و در پایان نتایج این پژوهش نشان میدهد که این سیستم های سرمایه‌گذاری ایستا برای شهر اصفهان با چه خصوصیتی و در چه بازه زمانی در راستای بهینه سازی انرژی خورشیدی در بخش سرمایه‌گذاری کاربرد خواهند داشت

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی سرمایه‌گذاری خورشیدی ایستا نرم افزار - Climate Consultant بهینه سازی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254529>

