

عنوان مقاله:

امکانسنجی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم گرمایش خورشیدی در ساختمان اداری دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

قاسم عرب - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

سید علی صدر واقفی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری

خلاصه مقاله:

استفاده از فناوری انرژی های تجدید پذیر با توجه به مزایای غیرقابل انکار روز بروز در حال گسترش است افزایش قیمت حاملهای انرژی فسیلی و هزینه های اجتماعی مرتبط به جذابیت اقتصاددایان فناوری ها افزوده است دراین تحقیق با توجه به موقعیت جغرافیایی دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرری سناریوهای مختلفی جهت استفاده از انرژی خورشیدی در ساختمان اداری آن تعریف می گردد پس از انتخاب سناریو با توجه به اطلاعات هواشناسی منطقه و انرژی خورشیدی در دسترس سیستم طراحی شده و سپس امکان سنجی اقتصادی در مورد گزینه های مختلف صورت می گیرد بررسی های اقتصادی بصورت دینامیکی انجام شده است و ارزیابی ها با استفاده سه روش هزینه سالیانه نرخ بازگشت سرمایه و دوره بازگشت سرمایه ساده انجام شده است نتایج تحلیل ها نشان میدهد در بیشتر سناریوها انجام پروژه دارای توجیه اقتصادی مناسبی است.

کلمات کلیدی:

انرژی خورشیدی_آبگرمکن_دانشگاه آزاد_امکان سنجی فنی و اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/139452>

