

عنوان مقاله:

اعتبارسنجی اقتصادی احداث ساختمان تجاری انرژی صفر در شهر اهواز

محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد امین موسوی سادات - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

حسین محمدنژاد شورکایی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سودابه سلیمانی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

در بسیاری از محافل علمی و پژوهشی، بحران انرژی فسیلی و هزینه پرداختی بابت آن از مهمترین مواردی است که مطرح می گردد، یکی از راه کارهای مقابله با این بحران استفاده از منابع انرژی های تجدیدپذیر و به خصوص انرژی خورشید است. گردآوردهای خورشیدی (کلیه سیستم های جاذب انرژی خورشیدی) از پر کاربردترین سامانه هایی است که در ساختمان ها برای بهره گیری مستقیم از انرژی تابشی خورشید و حرارت آن به کار گرفته می شوند. احداث ساختمان هایی که کل انرژی مورد نیاز شبانه روزی خود را با توجه به منطقه احداث ساختمان بتوانند با منابع انرژی تجدیدپذیر تامین کنند، نیازمند ارزیابی دقیق اقتصادی می باشد. در این مقاله ارزیابی اقتصادی به روش ارزش فعلی طرح برگرفته از هزینه های سرمایه گذاری اولیه، تعمیر و بهره برداری و هزینه پرداختی بابت انرژی مصرفی می باشد. طرح توسعه و استفاده از شبکه ی سراسری و طرح استفاده از تکنولوژی سیستم های فتولتاییک دو طرح مورد ارزیابی اقتصادی برای تامین انرژی مصرفی ساختمان تجاری می باشند. داده های ورودی برای ارزیابی دو طرح از خروجی ارزیابی فنی ساختمان می باشد. در انتها برای ساختمان نمونه در شهر اهواز ارزیابی صورت گرفته و همچنین تحلیل حساسیت ارزیابی با تغییر پارامترهای اقتصادی مختلف بررسی می گردد. در این مقاله برای ارزیابی اقتصادی ساختمان طراحی شده از نرم افزار COMFAR استفاده شده است.

کلمات کلیدی:

ساختمان تجاری، انرژی صفر، ارزش فعلی، تحلیل حساسیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576660>

