

عنوان مقاله:

همایش ملی عمران ، معماری ، شهرسازی و مدیریت انرژی سیستم مدیریت بازدهی انرژی ساختمان BEMS بر اساس هستی شناسی ، قواعد استنتاج و شبیه سازی

محل انتشار:

همایش ملی عمران، معماری، شهرسازی و مدیریت انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهدیس رحیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد معماری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقا

مرتضی خیاط پور نجیب - دانشجوی کارشناسی ارشد طراحی شهری - دانشگاه آزاد اسلامی زنجان

خلاصه مقاله:

مصرف انرژی در بخش ساختمان سهم عمده ای در انرژی جهان دارد و گازهای گلخانه ای زیادی تولید می کند . برای کاهش هزینه انرژی و انتشار گازهای گلخانه ای ضروری است. بازده انرژی در بخش ساختمان را افزایش دهیم. این مقاله یک سیستم مدیریت انرژی ساختمان بر اساس هستی شناسی ، قواعد استنتاج و شبیه سازی پیشنهاد می کند. مدل سازی هستی شناسی دارای مزیت قابلیت استفاده مجدد از اطلاعات ، توسعه پذیری ، و قابلیت عمل کردن با اطلاعات دیگر است. این مدل سازی انکان استقرار سیستم مدیریت انرژی را در این حوزه به اسانی فراهم می کند. شبیه سازی انرژی ساختمان به جمع آوری قواعد استنتاج کمک می کند. متناسب با تعداد قواعد استنتاج بازده افزایش خواهد یافت. امکان سنجی مدل BEMS پیشنهادی از طریق یک سیستم آزمایشی نشان داده می شود. انتظار می رود مدا پیشنهادی به ذخیره انرژی و کاهش انتشار گازهای گلخانه ای بسیار کمک کند.

کلمات کلیدی:

سیستم مدیریت انرژی ساختمان ، بازده انرژی ، شبیه سازی ، مجموعه قواعد ، استنتاج

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/145154>

