

عنوان مقاله:

سیستم های مدیریت هوشمند بهره بری انرژی ساختمان

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی معماری و شهرسازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سمانه متین دوست - دانشجوی دکتری برق الکترونیک دانشگاه حکیم سبزواری

نیما جعفریان - دانشجوی کارشناسی معماری دانشگاه آزاد اسلامی مشهد

یاسمن جاودان فر - دانشجوی کارشناسی مهندسی معماری دانشگاه آزاد مشهد

خلاصه مقاله:

ساختمان هوشمند، ساختمانی پویا و پاسخگو است که سعی در ایجاد محیط عملیاتی کارا و مقرون به صرفه از طریق بهینه سازی چهار مشخصه ی مکان، فرایند، افراد و ارتباط بین آن ها دارد. سیستم های BMS ساختمان بازه ی وسیعی از عملکردها و قابلیت ها را دارا هستند و افزون بر این، امکان نظارت بر انرژی در آن ها به سادگی میسر می باشد. سیاست ها و آیین نامه های ذخیره ی انرژی که توسط BMS ها تصویب می شوند، مستلزم بهره گیری از تکنیک های هوش مصنوعی است و یک سیستم با هوش مصنوعی قادر به ایجاد ظرفیت برای انجام عملکرد های مشابه به آنهایی است که رفتار و برخورد انسان را با تقلید از طریق فرایند زندگی فعلی توصیف و مشخصه سازی می کنند. رونق های اخیر به خصوص در عرصه ی سیستم های هوشمند باعث پیشرفت عظیمی در زمینه ی نظارت و مدیریت بر ساختمان و ساکنان آن و افزایش راندمان عملکردی آن ها شده است. این مطالعه در نظر دارد تا شاخص های هوشمند کلیدی را ارتقا دهد و مدل های تحلیلی برای ارزیابی سیستم هوش سیستم های اصلی ساختمان هوشمند، ایجاد کند.

کلمات کلیدی:

BMS، حسگر، هوش مصنوعی، مدیریت مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/484440>

