

عنوان مقاله:

یک سیستم تصمیم یار هوشمند برای مدیریت انرژی الکتریکی مصرفی ساختمان مجهز به پنل خورشیدی

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر با محوریت امنیت ملی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدیه رحمانی اندبیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

رقیه خداپنده اویلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

حسن رشیدی - دانشیار گروه کامپیوتر، دانشگاه علامه طباطبائی

خلاصه مقاله:

به دلیل بالا بودن مصرف انرژی الکتریکی بین انواع انرژی ها، مدیریت مصرف این نوع انرژی به شدت مورد توجه است. مصرف کنندگان کوچک مانند منازل مسکونی در مقایسه با مصرف کنندگان بزر صنعتی توان الکتریکی مصرفی کوچک تری دارند اما به دلیل تعداد زیاد مصرف کنندگان خانگی، سهم عمده ای از توان شبکه را به خود اختصاص می دهند، بنابراین لازم است هر منزل مسکونی انرژی الکتریکی خود را مدیریت کند تا در نهایت منجر به کاهش هزینه های مصرف کننده، جلوگیری از اتلاف انرژی و افزایش پایداری شبکه ی الکتریکی شود. در این مقاله باتوجه به استفاده از پنل خورشیدی نصب شده در شبکه ی داخلی ساختمان، قیمت انرژی الکتریکی در ساعات مختلف شبانه روز، گرانی انرژی در ساعات اوج مصرف و تقسیم بندی دیمانده خانه به دو گروه دیمانده ضروری و غیرضروری، یک سیستم تصمیم یار هوشمند به منظور اصلاح الگوی مصرف و با هدف کاهش هزینه ی برق مصرفی ساختمان معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم تصمیم یار هوشمند، مدیریت انرژی الکتریکی مصرفی ساختمان، پنل خورشیدی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387582>

