

عنوان مقاله:

مدیریت سمت مصرف با برنامه ریزی بهینه ی تجهیزات خانگی و برنامه ریزی بهینه بهره برداری از منابع انرژی تجدیدپذیر

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عارف طریقتی هما - دانشجو، دانشگاه بوعلی سینا همدان

علیرضا حاتمی - استادیار، دانشگاه بوعلی سینا همدان

رضوان امیری - دانشجو، دانشگاه بوعلی سینا همدان

مسعود نظری - دانشجو، دانشگاه بوعلی سینا همدان

خلاصه مقاله:

سهم عمده بخش خانگی در مصرف برق از یک سو و پیشرفت های صورت گرفته در بخش تکنولوژی از سوی دیگر توجه محققان را به مدیریت مصرف و پاسخگویی بار در بخش خانگی جلب نموده است مدیریت سمت مصرف DSM عبارت است از برنامه هایی که روی الگوی مصرف برق مشترکین تاثیرگذار است در این مقاله یک خانه هوشمند دارای تجهیزات خانگی قابل کنترل و برنامه ریزی و همچنین مجهز به منابع انرژی تجدید پذیر و ذخیره ساز انرژی در نظر گرفته شده است این مقاله مدیریت منابع توزیع شده و عملکرد بهینه ی لوازم خانگی را در DSM با هدف حداقل کردن هزینه برق مصرفی معرفی می کند الگوریتم بهینه سازی تجمعی ذرات دودویی BPSO برای بهینه کردن عملکرد لوازم و الگوریتم بهینه سازی تجمعی ذرات PSO برای مدیریت بهینه ی منابع استفاده شده است در ابتدا BPSO زمان بهینه عملکرد لوازم را مشخص و سپس PSO با توجه به نتایج بدست آمده از الگوریتم BPSO با مدیریت بهینه ی منابع انرژی هزینه برق مصرفی را حداقل می کند نتیجه کار بایک مثال نشان داده شده است

کلمات کلیدی:

مدیریت سمت مصرف , پاسخگویی بار , منابع انرژی تجدید پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365687>

