

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از خانه های هوشمند شامل انرژی های تجدیدپذیر با استفاده از الگوریتم باکتریایی

محل انتشار:

کنفرانس ملی نوآوریهای علوم مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

هانیه احمدخانی - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران.

حمید حسن زاده فرد - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران.

بهرام رضانی - گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، واحد میانه، دانشگاه آزاد اسلامی، میانه، ایران.

خلاصه مقاله:

هدف از تغییر در ساختار شبکههای برق سنتی، بهبود عملکرد سیستم قدرت با استفاده از قابلیت انرژی های تجدیدپذیر و استفاده از سیستم های کنترلی هوشمند ساختمان است. ترکیب خانههای هوشمند با انرژیهای تجدیدپذیر تحت مدیریت شبکه توزیع هوشمند موجب پدید آمدن شبکه های هوشمند شده است. بنابراین در سالهای اخیر توجه به شبکههای هوشمند به منظور استفاده بهینه از شبکه توزیع، مدیریت سمت مصرف، بالا بردن قابلیت اطمینان شبکه و در نتیجه کنترل هوشمند افزایش یافته است. در میان بخش های مختلف مربوط به شبکه های هوشمند، خانه های هوشمند به دلیل قابلیت مدیریت کلیه تجهیزات داخل منزل از اهمیت بسزایی برخوردار هستند. هدف از این مقاله بهره برداری بهینه از خانه هوشمند شامل انرژی های تجدیدپذیر با استفاده از الگوریتم باکتریایی میباشد. نتایج شبیه سازی عملکرد الگوریتم مورد نظر را اثبات می-کند.

کلمات کلیدی:

الگوریتم باکتریایی، انرژی های تجدیدپذیر، بهره برداری بهینه، خانه هوشمند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/732114>

