

**عنوان مقاله:**

ارائه یک چارچوب مبتنی بر رایانش ابری برای ریز شبکه های خوشه ای در شبکه توزیع انرژی

**محل انتشار:**

دومین کنفرانس ملی کسب و کار نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1403)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

**نویسندها:**

رضا ساکی - گروه مهندسی برق، واحد دورود، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود، ایران

علیرضا حیدری - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد دورود، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود، ایران

امیرمحمد حیدری - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد دورود، دانشگاه آزاد اسلامی، دورود، ایران

**خلاصه مقاله:**

این مقاله یک چارچوب ارتباطی شبکه بی سیم مبتنی بر ابر و ترکیبی برای بهینه سازی پیشنهادی یک الگوریتم مبتنی بر انتشار و کاملاً توزیع شده در شبکه بی سیم محلی و یک رویکرد شبکه توزیع شده در فضای ابری مبتنی بر اینترنت را پیاده سازی میکند. سطح پایین بهینه سازی دو سطحی یک راه حل توزیع بهینه اقتصادی برای درونریز شبکه در میان منابع انرژی توزیع شده را پیاده سازی می کند، و سطح بالایی یک توزیع بهینه جهانی را برای تبادل انرژی بین ریز شبکه پیاده سازی میکند. برای نشان دادن کاربرد صنعتی چارچوب پیشنهادی، پروتکل قابلیت همکاری IEC ۶۱۸۵۰ برای دستیابی به عملکرد تاخیر معینی به کارگرفته شده است تا همگرایی بهینه سازی توزیع شده تصمیم شود. اول، نمونه اولیه دستگاه های الکترونیکی هوشمند مبتنی بر سخت افزار با استفاده از سیستم های تعبیه شده توسعه یافته اند. سپس، الگوریتم بهینه سازی تودرتو دو سطحی برای ادغام ریز شبکه های شبکه پیاده سازی توزیع شده ریز شبکه های شبکه ای را برآورده می کند.

**کلمات کلیدی:**

اینترنت اشیا (IoT)، خوشه های ریز شبکه، ریز شبکه های شبکه، شبکه مش بی سیم، ابر، IEC ۶۱۸۵۰، ریز شبکه، بهینه سازی توزیع شده

لينك ثابت مقاله در پايجاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2032463>

