

عنوان مقاله:

مروری بر روش های بهبود مصرف انرژی در اینترنت اشیا با تمرکز بر خوشه بندی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

زهرا ترتیبیان - دانشگاه آزاد اسلامی تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، واحد یادگار امام خمینی (ره) شهر ری

خلاصه مقاله:

با رشد سریع دستگاه های متصل به اینترنت شاهد رشد چشمگیر برنامه های مبتنی بر اینترنت اشیا هستیم. سیستم های اینترنت اشیا برای جمع آوری داده ها به شبکه های حسگر بی سیم تکیه دارند و ظرفیت های محاسباتی اینترنت اشیا با کمک رایانش مه/لبه و محاسبات ابریتوسعه یافته است. گره های اینترنت اشیا دارای منابع محدود هستند. اگر یک گره اینترنت اشیا در محیطی بدون اتصال مستقیم برق استفاده شود، برای تامین انرژی خود به باتری نیاز دارد. فرآیند تعویض باتری برای گره های اینترنت اشیا دشواری آگاهی غیرممکن می باشد و با خاتمه انرژی گرهها طول عمر شبکه به پایانی رسد. این امر اهمیت بهینه سازی انرژی در اینترنت اشیا را نشان می دهد. این تحقیق روش های بهبود مصرف انرژی در اینترنت اشیا را با تمرکز بر خوشه بندی ارزیابی می کند و مروری بر تعدادی از تحقیقات مرتبط دارد و همچنین پیشنهادهایی برای تحقیقات آینده ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، خوشه بندی، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1422541>

