

عنوان مقاله:

مقایسه دو الگوریتم ژنتیک و انبوه ذرات جهت کاهش انرژی در اینترنت اشیا

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی دستاوردهای نوین در برق و کامپیوتر و صنایع (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

اردوان رجایی - دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات گرایش شبکه‌های کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی

خدیجه افهامی - دکتری برق گرایش الکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد الکترونیکی

خلاصه مقاله:

در این مقاله که حاصل پایان نامه می باشد ضمن بررسی مقالات گذشته که در بسیاری از مقالات با استفاده از الگوریتم معروف ژنتیک در اینترنت اشیا به کاهش مصرف انرژی و مدیریت آن پرداخته است ضمن بررسی میزان مصرف انرژی در الگوریتم ژنتیک در مقایسه با الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات (PSO) و بررسی پایداری الگوریتم در این روش می توانیم در اینترنت اشیا با پیاده سازی این الگوریتم کاهش مصرف انرژی را شاهد باشیم این امر را با دو روش انجام می شود اول می توانیم در اینترنت اشیا با افزایش طول عمر قطعات سخت افزاری این امر را محقق کنیم دوم با انتخاب سرخوشه هایی بهینه و انتخاب مسیرهای بهینه این کار را انجام دهیم. برای اثبات از برنامه نویسی متلب استفاده کرده ایم که طی آن با داده های مختلف و بررسی پایداری الگوریتم PSO و الگوریتم ژنتیک بر اساس مقادیر داده های گوناگون به این نتیجه رسیدیم که با پیاده سازی الگوریتم PSO می-توانیم کاهش مصرف انرژی را شاهد باشیم.

کلمات کلیدی:

الگوریتم، الگوریتم بهینه سازی انبوه ذرات، اینترنت اشیا، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/701312>

