

عنوان مقاله:

ارائه یک روش مسیریابی مبتنی بر خوشه با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ملخ در اینترنت اشیا

محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهتاب بوستان شناس - گروه کامپیوتر، دانشکده مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی کارون، اهواز، ایران

حمید براتی - استادیار، گروه کامپیوتر، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا، یکی از جدیدترین فناوری های قرن به شمار می رود. این فناوری، وسایل فیزیکی هوشمند را به وسیله شبکه با حسگرهای تعبیه شده، نرم افزار و برنامه ها به یکدیگر متصل می نماید تا بتوان داده را گردآوری، تهیه و تبادل نمود. عموماً بیان می گردد که اینترنت اشیا شامل هر چیزی می شود که به اینترنت متصل می باشد. وسایل در سیستم اینترنت اشیا، منحصر به فرد می باشند و همیشه به منبع ذخیره سازی و توان محدود، تجهیز شده اند و دارای ظرفیت پردازشی محدودی هستند؛ روش های مسیریابی پیشین، نتوانستند عملکرد لازم را در شبکه اینترنت اشیا به دست آورند. یکی از چالش برانگیزترین بخش ها، مسیریابی است. پروتکل های مسیریابی مبتنی بر خوشه در تمام ی کاربردها، قابل پیاده سازی می باشند و انتخاب سرخوشه در کل سیستم، بر مبنای مشخصات و شرایط صورت می گیرد. بعد از انتخاب سرخوشه، پیدا کردن کوتاه ترین مسیر جهت رسیدن به تمام سرخوشه ها و گردآوری داده ها در اینترنت اشیا، یک مسئله چالش برانگیز محسوب می شود.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مسیریابی، الگوریتم بهینه سازی ملخ، مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259833>

