

عنوان مقاله:

مرور روش های مسیریابی در شبکه اینترنت اشیا

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی مطالعات بین رشته ای در مدیریت و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مسعود بابادی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران .

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا در چند سال اخیر به عنوان یک الگوی جذاب و امیدوارکننده ظاهر شده است که به سرعت در حال گسترش است و طیف گسترده ای از برنامه ها را برای بشریت باز می کند. شبکه حسگر بی سیم در اینترنت اشیا به عنوان یک پیشرفت جهانی دیگر در چند سال گذشته شکوفا شده است. شبکه حسگر بی سیم در اینترنت اشیا با گسترش در تمام زمینه های زندگی، از جمله بحران پیری جمعیت و متعاقب آن، کاهش مشاغل، شیوه زندگی امروز انسان ها را اصلاح می کند. با توجه به ماهیت کم، تلفات و منابع محدود دستگاه های شبکه حسگر بی سیم در اینترنت اشیا، یک روش مسیریابی موثر بسیار ضروری است که برای آن پروتکل مسیریابی برای شبکه های RPL توسط IETF استاندارد شده است. زمان همگرایی شبکه، مصرف انرژی، سربار کنترل، نرخ تحویل بسته، تاخیر و غیره معیارهایی هستند که برای ارزیابی عملکرد روش های مسیریابی استفاده می شوند. در این مقاله، روش های مسیریابی در شبکه اینترنت اشیا مرور می شوند. روش های موردبررسی شامل مسیریابی مبتنی بر شبکه عصبی بازگشتی مصنوعی، پروتکل مسیریابی بر اساس یادگیری تقویتی، روش مسیریابی مبتنی بر NOMA، روش مسیریابی مبتنی بر پروتکل CR-IoT، روش مسیریابی مبتنی بر یادگیری عمیق، پروتکل مسیریابی OLSR، DSR، AODV و ZRP، رویکرد مسیریابی کارآمد انرژی و همچنین پروتکل مسیریابی مبتنی بر خوشه برای شبکه اینترنت اشیا هستند.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شبکه حسگر بی سیم، مسیریابی، شبکه عصبی، یادگیری تقویتی، یادگیری عمیق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1683051>

