

عنوان مقاله:

مسیریابی آگاه از انرژی در اینترنت اشیا با استفاده از شبکه های مبتنی بر نرم افزار

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مطالعات نوین در علوم کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

مهران صدراایان فردجهرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اندیشه جهرم

سروش جناب زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اندیشه جهرم

شهرزاد صداقت - عضو هیات علمی گروه کامپیوتر دانشگاه جهرم

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT)، می تواند میلیاردها دستگاه را به منظور جمع آوری و تبادل اطلاعات به صورت بیدرنگ برای ارائه خدمات هوشمند، به یکدیگر متصل کند. ظهور شبکه های مبتنی بر نرم افزار ویژگی هایی را ارائه میدهد که اپراتورها و کاربران شبکه را قادر می سازد از راه دور کنترل و دسترسی به دستگاه های شبکه را به عهده بگیرند. اینترنت در شبکه هایستنی نمی تواند مقدار زیادی از ترافیک اینترنتی را که از دستگاه های امروزی تولید می شوند را در خود جای دهد. مصرف انرژی در مسیریابی یکی از مسیله های مهم و ضروری است. در برخی موارد وجود گره های خودخواه که منابع شبکه را برای خود نگه میدارند باعث افزایش مصرف انرژی می شود. یکی از رویکردها برای حل این مشکلات بهره گیری از معماری مسیریابی متمرکز مانند شبکه های مبتنی بر نرم افزار (SDN) در اینترنت اشیا است که در این مقاله بر اساساختصاص یک شناسه منحصر به فرد توسط کنترلر SDN به هرگره و سنجش میزان انرژی گره با یک حد آستانه به منظورشناسایی و مسدود کردن گره های خودخواه در یک مسیریابی آگاه از انرژی به آن پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

انرژی، اینترنت اشیا، شبکه مبتنی بر نرم افزار، گره خودخواه، مسیریابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/779054>

