

عنوان مقاله:

مروری بر روش های مسیریابی کیفیت محور اینترنت اشیا

محل انتشار:

کنفرانس ملی آخرین دستاوردهای مهندسی داده و دانش و محاسبات نرم (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن مظفری وانانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

پویا خسرویان دهکردی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهرکرد، شهرکرد، ایران

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر تکنولوژی بی سیم و به ویژه فناوری اینترنت اشیا (IoT) پیشرفت های بی نظیر و به یکی از مهم ترین شبکه های عصر کنونی تبدیل شده اند. این شبکه بنابر قابلیت گسترده و مزایای فراوانی که فراهم نموده در عرصه های مختلفی استفاده شده و روز به روز بر کاربردها و اهمیت این فناوری نوین افزوده می شود. IoT از یک سو به علت محدودیت ها و چالش های گسترده در تامین و تضمین کیفیت سرویس دهی (QoS) نار کارآمد بوده و از سوی دیگر به دلیل کاربردهای حساس و مهم، به شدت نیازمند تدابیری به منظور پوشش نیازهای سرویس دهی است. وجود این مسائل باعث شده تا QoS به عنوان یکی از اساسی ترین مباحث IoT معرفی شده و در عملکرد و کارایی شبکه نقش حیاتی ایفا نماید. بنابر همین امر تاکنون تحقیقات متعددی به جهت بهبود این مبحث کلیدی و بهبود کیفیت عملکرد IoT معرفی شده اند. اما اگرچه هر یک از این تحقیقات با تمرکز بر روی جوانب مختلف حوزه QoS، تلاش بر بهبود این مقوله حیاتی را داشته اند. ولی مطالعات نشان میدهد که به برخی معضل های اساسی در ارتباط با این حوزه به طور موثر پرداخته نشده است. در این مقاله یک بررسی جامعی از حوزه مسیریابی اینترنت اشیا و به طور دقیق تر روشهای پیشنهادی در حوزه QoS گردآوری و ارائه شده است. با توجه به آن که تمرکز QoS بر بهبود مقوله مسیریابی بوده، از این رو در بخشهای آغازین مقاله انواع روشهای مسیریابی کاربردی برای IoT معرفی گردیده اند. پس از آن به بحث و بررسی در ارتباط با مفهوم QoS پرداخته شده است. سپس تعدادی از جدیدترین تحقیقات پیشنهادی در این حوزه معرفی شده، و آنها از منظر اهداف، چالش ها و مزایا مورد بحث و بررسی قرار گرفته اند. در پایان مقاله نتیجه گیری شده و در ارتباط با مهم ترین چالش های حوزه QoS اینترنت اشیا مباحثی ارائه گردیده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، کیفیت، مبادلات دادهها، ارتباطات.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1307715>

