

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های کنترل توپولوژی در بسترهای مبتنی بر اینترنت اشیا

محل انتشار:

کنگره ملی تحقیقات بنیادین در مهندسی کامپیوتر و فن اوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

زینب کیوانی نرگور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

کوروش منوچهری کلانتری - دانشگاه صنعتی امیرکبیر - واحد دانشگاهی گرمسار

واحه آغازاریان - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا یکی از نوآوری های اخیر در فن آوری اطلاعات است که به دلیل کاربردهای فراوانی که برای آن در نظر گرفته شده است توجه بسیاری را در صنعت و دانشگاه جلب کرده است. در این شبکه ها به دلیل نداشتن زیرساخت همگن و تنوع بالای اشیا، ایجاد توپولوژی پایدار بسیار دشوار است و این امر یکی از چالش های بسیار مهم در اینترنت اشیا است. از این رو در این مقاله جدیدترین و مهم ترین روش های مدیریت توپولوژی در شبکه های مبتنی اینترنت اشیا مورد بررسی قرار گرفته اند. بررسی روش های مختلف نشان می دهد که هرکدام از روش های ارائه شده با در نظر گرفتن معیارهایی از شبکه اقدام به بهینه سازی توپولوژی شبکه می کنند بنابراین هر روش برای موقعیت و شرایط خاصی می تواند بهترین عملکرد را داشته باشد همچنین بررسی ها نشان داد که استفاده از الگوریتم های تکاملی در ایجاد توپولوژی پایدار عملکرد بهتری را نسبت به روش های دیگر داراست اما این روش ها نیز دارای نقاط ضعفی همچون نیاز به قدرت محاسباتی بالا هستند که استفاده از الگوریتم تکاملی مناسب می تواند این نقاط ضعف را حل نموده و بهینه ترین پاسخ برای توپولوژی پایدار را بیابد

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، توپولوژی پایدار، الگوریتم های تکاملی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/924595>

