

عنوان مقاله:

بهبود مسیریابی چند پخش آگاه از کیفیت خدمات در اینترنت اشیا با رویکرد کرم شب تاب

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

عباس یکانلو - دانشکده برق و کامپیوتر، دانشگاه تهران، تهران، ایران

نیما آبرومند - گروه علوم کامپیوتر، هوش مصنوعی، دانشگاه تگزاس در آرلینگتون، تگزاس، امریکا

مهسا ملکیان - کارشناسی ارشد مهندسی آی تی تجارت الکترونیک، دانشگاه غیاث الدین جمشید کاشانی، آبیگ، قزوین

پریسا صباغ - دانشکده DISA-MIS، دانشگاه سالرنو، فیسچیانو، ایتالیا

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا به عنوان یک فناوری جدید، تاثیرات بالایی در حوزه های مختلف زندگی انسان گذاشته است. مسلمانها چنين شبکه ای، منجر به ایجاد چالش های جدیدی برای ارائه طرح های مختلف بر اساس هم بندی ها و به کارگیری آن در محیط های متنوع می باشد. یکی از این مسائل، مسیریابی است. در مسیریابی، ارسال داده ها می تواند به صورت تک پخش یا همه پخش باشد. تک پخش، مسئله ای است که بعد از تنظیمات اولیه در شبکه ها قابل ارائه است، اما برای مسیریابی چندپخش که به صورت ارسال و دریافت داده ها به صورت همزمان از روی کانال های ارتباطی است، نیازمند بهینه سازی می باشد تا عدم تداخل و نویز در داده ها حاصل گردد. لذا این تحقیق به استفاده از الگوریتم کرم شبتاب با هدف بهبود مسیریابی چندپخش آگاه از مصرف انرژی و معیارهای کیفیت خدمات شامل تاخیر، نرخ خطای بیت و گزردگی در اینترنت اشیا می پردازد. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که بهبود در هر چهار معیار، ایجاد شده است و از نظر مصرف انرژی نسبت به روش های پیشین، برتری عملکردی را دارا بوده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مسیریابی چندپخش، الگوریتم کرم شب تاب، مصرف انرژی، معیارهای کیفیت خدمات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1039305>

