

عنوان مقاله:

یک روش مسیریابی مبتنی بر محتوا محور در اینترنت اشیا به کمک الگوریتم بهینه سازی جفت گیری زنبورعسل

محل انتشار:

ششمین همایش ملی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

مهیار خسروی فراهانی - کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران غرب گروه کامپیوتر تهران ایران

پریسا دانشجو - استادیار، واحد تهران غرب، گروه کامپیوتر، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه اینترنت اشیا را میتوان برای کاربردهای متفاوت و درحوزه های مختلفی مانند صنعت، نظارت بر زیرساخت، خدمات شهری، امنیت و نظارت بر برنامه های کاربردی و غیره به کاربرد. یکی از مسائل مهم در این حوزه، مربوط به مسئله مسیریابی هست. محققان، پژوهش های زیادی در این زمینه ارائه کرده و راهکارهای متنوعی پیشنهاد کرده اند که هر کدام مزایا و معایبی دارند، در این راستا به منظور بهبود کارایی رویکردهای موجود، یک روش مسیریابی مبتنی الگوریتم بهینه سازی جفت گیری زنبورعسل ارائه می شود. تلاش تحقیق حاضر این است که با استفاده از ترکیب مسیریابی محتوا محور با الگوریتم بهینه سازی جفت گیری زنبورعسل بتوان به هدف اصلی شبکه های اینترنت اشیا یعنی افزایش طول عمر شبکه، کاهش مصرف انرژی و بهینه ترین مسیر را بدست آورد. با توجه به پژوهش هاییکه در زمینه های مختلف با استفاده از این الگوریتم صورت گرفته، استفاده از این روش منجر به رسیدن به نتیجه مطلق یا نزدیک به مطلق شده است بنابراین استفاده از این روش در اینترنت اشیا می تواند منجر به افزایش طول عمر شبکه به اندازه حدود ۵ درصد و کاهش مصرف انرژی به اندازه نزدیک ۱۰ درصد نسبت به رویکردهای مقایسه شده شود

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، مسیریابی، زنبورعسل، مصرف انرژی، تاخیر انتها به انتها، بهینه سازی محتوا محور.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1467271>

