

عنوان مقاله:

مقایسه نتایج جایابی سرویس های IOT در محیط رایانش مه توسط رویکرد پیشنهادی با الگوریتم های PSO,GA

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رضا دهقانی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

سام جبه داری - دانشیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران شمال

سید جواد میرعابدینی - استادیار و عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکزی

خلاصه مقاله:

رایانش مه یک الگوی محاسباتی است که معماری رایانش ابر و خدمات رایانش محیط ابری را تا لبه شبکه توسعه می بخشد. این معماری پشتیبانی فنی را برای دستگاه های اینترنت اشیا و اینترنت موبایل جهت انجام پردازش موثر داده ها و خدمات ذخیره سازی امکان پذیر می سازد. هنوز تکنیک و الگوریتم ثابتی جهت بهره برداری کامل از تمام زوایای کاربردی آن موجود نیست. در این پژوهش، رویکردی بر اساس سیستم متمرکز جهت جایابی و استقرار سرویس های اینترنت اشیا بر روی منابع مه با استفاده الگوریتم فراابتکاری WOA ارائه شده است. رویکرد تامین منابع پیشنهادی ما در نرم افزار متلب مورد اجرا قرار گرفت. سپس برای ارزیابی با دو الگوریتم PSO و GA نیز مورد مقایسه قرار گرفت. حاصل این مقایسه ها نشان دهنده این است که روش پیشنهادی از لحاظ زمان پردازشی، تاخیر پردازشی، انرژی مصرفی و نقض مهلت زمانی درخواست ها نسبت به دو الگوریتم دیگر نتایج بهتری را حاصل می کند که موجب بهبود جایابی سرویس های اینترنت اشیا در محیط رایانش مه می شود.

کلمات کلیدی:

رایانش مه، کلونی مه، جایابی سرویس ها، اینترنت اشیا، الگوریتم WOA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292742>

