

## عنوان مقاله:

روشی نوین جایابی برنامه های کاربردی اینترنت اشیا در محیط رایانش لبه مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی خفاش

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسنده:

سمیرا صادقی گوغری - گروه مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات، دانشگاه فنی و حرفه ای دختران فاطمیه بندرعباس، بندرعباس، ایران

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا (IoT) اتصال و ارتباط بین اشیاء موجود را امکان پذیر می کند که منجر به موج بی سابقه ای از داده های گسترده متنوع میشود که به عنوان انفجار داده شناخته میشود. به طور معمول، رایانش ابری برای مدیریت این داده ها استفاده می شود. با اینحال، چالش هایی مانند افزایش تقاضای بلادرنگ، برنامه های کاربردی حساس به تاخیر و محدودیت های پهنای باند شبکه را نمی تواند به طور موثر تنها با رایانش ابری برطرف کرد. برای مقابله با این موضوع، محاسبات لبه به عنوان راه حلی مکمل برای رایانش ابرپیشنهاد شده است. رایانش لبه خدمات ابری را به لبه شبکه گسترش میدهد و ارتباطات و ذخیره سازی را به دستگاه های لبه و کاربرانهایی تسهیل میکند. هدف اصلی آن افزایش کاهش تاخیر، تحرک، پهنای باند شبکه، امنیت و حریم خصوصی است. برای استفاده کامل از مزایای محاسبات لبه، تحقیقات گسترده ای که طیف وسیعی از موضوعات را در بر می گیرد، ضروری است. یکی از دغدغه های اساسی در محاسبات لبه، قرار دادن بهینه و کارآمد برنامه های IoT با هدف بهینه سازی یک یا چند هدف است. این مقاله یک رویکرد پیشرفته را برای استقرار برنامه های IoT در محیط محاسبات لبه، بر اساس الگوریتم خفاش معرفی میکند. نتایج تجربینشان میدهد که رویکرد پیشنهادی پارامتر تاخیر سرویس و هزینه کل را کاهش میدهد و تخصیص کانیتورها را بهبود می بخشد.

## کلمات کلیدی:

رایانش لبه، رایانش ابر، اینترنت اشیا، جایابی برنامه های کاربردی، الگوریتم های بهینه سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708039>

