

## عنوان مقاله:

ملاحظات بر رایانش مه و راهکارهای کاهش مصرف انرژی و جایابی سرویس در این زیرساخت

## محل انتشار:

چهارمین همایش بین المللی مهندسی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

## نویسنده:

محمدرضا کیوانلو شهرستانک - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (گرایش شبکه های کامپیوتری)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سبزوار

## خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا منجر به حضور همیشگی دستگاه های محاسباتی تحت شبکه در مکان های مختلفی شده است. بر همیناساس اینترنت اشیا حجم غیرقابل تصویری از انواع مختلف داده را ایجاد می کند. می توان این حجم از داده را برای پردازش مرکز رایانش ابر فرستاد. اما به دلیل اینکه روش پردازش متمرکز (مانند ابر) منجر به تاخیرهای ارتباطی بالا شده و نرخانتقال داده بین دستگاه های IoT و همچنین دستگاه های IoT با کاربران بالقوه را پایین می آورد، غیرعملی است. برای این منظور، اخیرا مفهوم رایانش مه، پیشنهاد شده است که اجازه می دهند تا سرویس های IoT به منظور پردازش داده در نزدیکی منابع داده و سینک های داده به جای درگیر شدن در محیط ابری، در گره های مه پردازش شوند. این امر منجر بهپایین آمدن تاخیرهای ارتباطی و استفاده بهتر از منابع محاسباتی، ذخیرهسازی و منابع شبکه ای میشود که فعلا در دسترس هستند. نظر به اینکه رایانش مه یک موضوع تحقیقاتی تازه است، هنوز راه حل های یکپارچه و قوی برای تامینمنابع و این که به چه صورت می توان سرویس های IoT را بر روی منابع قابل دسترس مربوط به سرویس های رایانش مهتوزیع کرد، احساس می شود. بر همین اساس در این مقاله ابتدا بررسی کلی بر روی مفاهیم اصلی اینترنت اشیا، رایانش مهو جایابی سرویس می شود، سپس مروری بر راهکارهای انجام شده در زمینه جایابی سرویس و همچنین کاهش مصرف انرژی در این زیرساخت پردازشی می شود تا بتوان یک دید کلی در مورد راهکارهای موجود ارایه داد.

## کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، رایانش مه، جایابی سرویس، بهینه سازی مصرف انرژی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1259814>

