

## عنوان مقاله:

بهبود مدل ترافیکی محاسبات مه در کاربردهای اینترنت اشیا

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و سیستم های هوشمند ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

شهره صیادی - کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

محمدرضا مجمع - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس، دانشگاه آزاد اسلامی، پردیس، ایران

## خلاصه مقاله:

محاسبات ابری به عنوان یک تحول بزرگ در ICT راهی برای انتقال محاسبات از طریق زیرساخته ای شبکه ای می باشد. از طرفی اینترنت اشیا IoT نیز یک تحول دیگر در ارتباطات است که میتوان به کمک آن تعداد بسیار زیادی از اشیا توسط اینترنت مدیریت کرد. در این مقاله، برای ارائه خدمات مطلوب در اینترنت اشیا، ترافیک به کمک برنامه ریزی خطی مدلسازی گردیده است. سپس با اعمال سیاست های ترافیکی به بسته های ترافیکی، پهنای باند تخصیص داده شده به گره های IoT بهینه شده است. در روش پیشنهادی، از درخت پوششی حریصانه استفاده شده است. همچنین ترافیک به گره ها بر اساس موقعیت آنها در درخت تخصیص داده شده است. نتایج شبیه سازی نشان میدهد که الگوریتم پیشنهادی در مقایسه با الگوریتم FMIP کارایی بیشتری دارد و سرعت انتقال داده را 8 تا 15 درصد افزایش میدهد. هرچند که سربار سیستم افزایش پیدا کرده است

## کلمات کلیدی:

برنامه ریزی خطی، گره های مه، گره های IoT، محاسبات ابری، محاسبات مه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/860819>

