

## عنوان مقاله:

برنامه ریزی بهینه برای انتقال داده بین دستگاه های موبایل و cloud

## محل انتشار:

اولین همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

هدی محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد محلات

مصطفی قبائی آرنی - استادیار گروه کامپیوتر- نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد محلات، محلات، ایران

محمدعلی رعایت پناه - استادیار دانشکده علوم ریاضی و کامپیوتر، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

محاسبات ابری موبایل به عنوان یک نمونه محاسباتی امیدبخش جهت گسترش قابلیت های منابع مقید دستگاه های موبایل پدید آمده است. در این نمونه جدید دستگاه های موبایل توانایی انجام محاسبات، وظایف رکوردهای سنجش گزارش و ذخیره فایل های بزرگ را cloud در شبکه های وایرلس برعهده دارند. بنابراین انتقال داده موثر یک موضوع مهم و تاثیر گذار بر تجربه کاربر در موبایل cloud است. با توجه به محدود بودن انرژی باتری دستگاه های موبایل و نیازمندی های برنامه های مختلف به انتقال تاخیر، این مطالعه یک الگوریتم کنترل آنلاین (OPERA) را مبتنی بر بهینه Lyapunov برای برنامه ریزی بهینه به منظور انتقال داده بین دستگاه های موبایل و cloud ارایه می دهد. الگوریتم OPERA توانایی ایجاد کنترل تصمیمات بر برنامه ریزی، انتخاب واسط و پرتاب بسته برای حداقل نمودن یک اتصال در استفاده از هزینه انرژی شبکه و انداختن بسته پناستی را بدون نیاز به اطلاعات آماری از ترافیک رسیدن و توان عملیاتی لینک دارد. تحلیل دشوار و شبیه سازی های وسیع جهت تمیز دادن کارایی در استفاده بهینه، ثبات سیستم و تاخیر سرویس نشان داده شده است.

## کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، انتقال داده، واسط، برنامه ریزی، سرویس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/668639>

