

## عنوان مقاله:

بررسی تأثیر گره های شتاب دهنده در کاهش زمان اتمام کار MapReduce در محیط های ابری ناهمگن

## محل انتشار:

اولین همایش ملی الکترونیکی پیشرفت های تکنولوژی در مهندسی برق، الکترونیک و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

بابک آزاد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

مرتضی بابازاده شاره - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بابل

## خلاصه مقاله:

اخیراً، پیشرفت های چشم گیری در زمینه ی سیستم های محاسبات ابری صورت گرفته که منابع محاسباتی به محض درخواست مطالبه گر بر اساس لایحه های انتقال تخصیص می یابد. پردازش ابری به عنوان یک فراهم کننده خدمات پویا شناخته شده است که در خیلی از منابع مجازی و قابل توسعه در اینترنت استفاده می شود. با توجه به جدید بودن مباحث مربوط به پردازش ابری الگوریتم های استاندارد زمان بندی کارها که در شرایط پردازش ابری استفاده می شود زیاد نیستند به خصوص اینکه به علت هزینه ی بالا ارتباطات در ابر، زمان بندی های شناخته شده ای که در خیلی از محیط های توزیع شده بکار برده می شود در ابر قابل استفاده نیستند. زمان بندی کارها مهم ترین موضوع در محیط های ابری است چراکه کاربر بر اساس زمان هزینه منابعی را که استفاده می کند باید بپردازد. از آنجایی که بهره برداری مؤثر از منابع اهمیت دارد، زمان بندی نقش اساسی برای به دست آوردن حداکثر بازده از منابع دارد. از دیدگاه تهیه کنندگان، ما قصد داریم یک توپولوژی آگاه از منابع برای قرار دادن راه حلی کارا جهت چیره شدن بر اشتراک گذاری اطلاعات بین مهیاکننده و کاربران معرفی کنیم. از دیدگاه کاربران، ما طرحی از تخصیص منابع برای نگهداری حجم وسیعی از منابع مقروضه در راهی که تأثیر پذیری قیمت داشته و الگوریتم زمان بندی به اشتراک گذاری پایه ای وظایف که بالاترین کیفیت و بهترین عملکرد در هم زمان سازی را در محیط ابری ناهمگن ایجاد می کند فراهم کرده ایم.

## کلمات کلیدی:

محیط ابری ناهمگن، MapReduce، هدایت کننده ابر، گره شتاب دهنده، وظیفه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/362468>

