

## عنوان مقاله:

مدیریت تخصیص منابع در محیط رایانش ابری با استفاده از آتاماتای یادگیر سلولی مبتنی بر محاسبات تکاملی

## محل انتشار:

دومین همایش چشم انداز تکنولوژی کامپیوتر و شبکه در 2030 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

نرگس پورشکار - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی میبد، ایران

داود یغمایی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر، واحد میبد، دانشگاه آزاد اسلامی میبد، ایران

محمد رضا ملاحسینی اردکانی - عضو هیات علمی دانشگاه آزاد میبد

## خلاصه مقاله:

امروزه سرویس محاسبات ابری به یکی از راهکارهای توسعه‌پذیر در صنعت کامپیوتر مبدل گشته است. این سرویس، روش جدیدی به‌منظور ارایه سرویس‌های مبتنی بر فناوری اطلاعات بر روی فضای وب است. همچنین این مدل، منابع محاسباتی را از طریق اینترنت در اختیار مشتری قرار می‌دهد. در محاسبات ابری، مدیریت منابع و تخصیص وظایف در کنار امنیت، قابلیت اطمینان و حفاظت‌ماد مشترکین یکی از چالش‌های مهم می‌باشد که می‌تواند روی سایر مسایل نیز تاثیرگذار باشد. در محیط ابر در هر لحظه به صورت همزمان تعدادی درخواست داریم که برای پاسخ به هر یک از آنها باید یک یا چند کار انجام دهیم و هر یک از این کارها به‌منابع خاصی نیاز دارند، که در این رابطه روش‌های مختلفی ارایه شده است. در این مقاله یک الگوریتم زمانبندی وظایف برای محیط-های ابری بر اساس الگوریتم آتاماتای یادگیر سلولی مبتنی بر محاسبات تکاملی ارایه شده است که می‌تواند توازن بار را در سرور برقرار کرده و هزینه را بهینه کند

## کلمات کلیدی:

تخصیص منبع، رایانش ابری، آتاماتای سلولی، محاسبات تکاملی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/654990>

