

## عنوان مقاله:

کاهش مصرف انرژی در رایانش ابری بر اساس روش مبتنی برعامل و الگوریتم فراابتکاری فاخته

## محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در مهندسی، علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

ایمان باجلان - کارشناس ارشد مهندسی نرم افزار، کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد

مهدی فاضلی - استادیار، دکتری معماری کامپیوتر، کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

احمد پاطوقی - استادیار، دکتری معماری کامپیوتر، کامپیوتر، دانشگاه علم و صنعت ایران

## خلاصه مقاله:

در رایانش ابری، مدیریت منابع یکی از مهمترین مباحث میباشد. فرآیند مدیریت منابع، فرایندی بسیار پیچیده بوده و تحقیقات بسیار زیادی در این زمینه انجام گرفته است تا همه ابعاد آن به درستی شناخته شده و توانایی استفاده موثرتری از منابع ابرها ایجاد گردد. مدیریت منابع شامل مباحثی همچون فرایند تخصیص منابع، زمانبندی منابع، تعادل بار، کاهش مصرف انرژی و ... میباشد. یکی از روش های مهم و کلیدی مدیریت منابع در رایانش ابری، مفهوم مدیریت منابع براساس روش مبتنی بر عامل می باشد. در این روش، کاربر نیاز ندارد که بداند محل اقامت منابع ارائه دهنده خدمات ابر، در کجا قرار دارد. سیستم پیشنهادی در این زمینه دارای سه نوععامل یعنی عامل مصرف کننده، عامل واسطه کارگزار ابر و عامل ارائه دهنده منابع می باشد. در این مقاله علاوه بر روش مبتنی بر عامل از الگوریتم فراابتکاری فاخته برای تخصیص بهتر منابع به مصرف کننده استفاده شده است. نتایج نشان میدهد زمانی که از روش پیشنهادی استفاده میشود انرژی مصرفی برای میزبانها بدون افزایش میزان تخلف از توافق نامه با مشتری به مقدار قابل توجهی کاهش مییابد

## کلمات کلیدی:

رایانش ابری، مدیریت منابع، کاهش مصرف انرژی، الگوریتم فاخته، روش مبتنی بر عامل

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/398353>

