

## عنوان مقاله:

توازن بار مبتنی بر قدرت پردازش و بارکاری ماشینهای مجازی در رایانش ابری

## محل انتشار:

هفتمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات و دانش (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

صدیقه بارانی - دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

وحید ستاری نائینی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

فاطمه بارانی - مجتمع آموزش عالی بم

## خلاصه مقاله:

به دلیل افزایش نیازمندی به منابع رایانشی سریع، در دسترس و با قابلیت اطمینان بالا، افزایش حجم اطلاعات و کمبود فضای در دسترس و همچنین نیاز به افزایش تمرکز بر روی پروژه های سازمانی به جای اتلاف وقت برای نگهداری سرورها و از همه مهم تر، صرفه جویی در هزینه ها، مقوله رایانش ابری مطرح شده است. مدل رایانش ابری با استفاده از مجازی سازی می تواند امکان تخصیص منابع، براساس تقاضا را فراهم آورد. تخصیص مناسب درخواستهای کاربر به ماشین های مجازی، یعنی داشتن الگوریتم توازن بار مناسب، باعث کاهش زمان پاسخ به مشتری، مقیاس پذیری، کاهش هزینه و افزایش رضایت مندی افرادی که از این سیستم ها استفاده می کنند، می شود. در این مقاله الگوریتم جدیدی برای توازن بار ارائه و از نظر زمان پاسخ و Makespan با تعدادی از الگوریتم های دیگر توازن بار مقایسه شده است. نتایج حاصل از شبیه سازی در نرم افزار کلودسیم، نشان می دهند که این الگوریتم زمان پاسخ و Makespan مناسبی نسبت به الگوریتم های پیشین دارد.

## کلمات کلیدی:

رایانش ابری، توازن بار، ماشین های مجازی، زمان پاسخ، زمان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/388737>

