

## عنوان مقاله:

ارایه الگوریتمی انرژی، آگاه برای ترکیب پویای منابع در مراکز داده ابری

## محل انتشار:

سومین کنفرانس سراسری نوآوری های اخیر در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

امید جعفرزاده شیرازی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، بخش مهندسی کامپیوتر، واحد پردیس بین الملل، دانشگاه شیراز، خیابان قصرالدشت، شیراز، ایران

غلامحسین دستغیبی فرد - دانشیار و عضو هیات علمی بخش مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شیراز، خیابان ملاصدرا، شیراز، ایران

## خلاصه مقاله:

با ایجاد مراکز داده مجازی در مقیاس بزرگ، مصرف انرژی و نقض توافقات سطح سرویس به موضوعاتی حیاتی تبدیل شده اند که هرچه سریع تر باید حل شوند. برای طراحی سیاستی انرژی آگاه توجه به مسیله کاهش مصرف انرژی و کاهش نقض توافقات سطح سرویس، مهم و حیاتی به نظر می رسد. در این مقاله، ما یک روش نوین تشخیص میزبان های فرابار برای ترکیب پویای ماشین های مجازی در مراکز داده مجازی پیشنهاد داده ایم که با استفاده از آن، مصرف انرژی و نقض توافقات سطح سرویس به شکل کاملاً چشم گیری نسبت به روش های دیگر کاهش پیدا کرده است. در ابتدا، ما از دسته بندی بهره وری میزبانها استفاده کرده ایم تا در زمان تشخیص فراباری و فروباری تصمیم درست تری را اتخاذ نماییم و در ادامه از میانگین و انحراف معیار و در نظر گرفتن بدبینانه ترین حالت برای تشخیص اینکه میزبان فرابار است یا نه، استفاده کرده ایم. نتایج اجرای الگوریتم های آرایه شده بهبود را در کاهش مصرف انرژی و نقض توافق سطح سرویس نسبت به روش های قبلی نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

زمانبندی، تخصیص، ماشین مجازی، مصرف انرژی، نقض توافق سطح سرویس، انرژی، آگاه، محاسبات ابری، میزان های فرابار

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576807>

