

بهبود الگوریتم زمانبندی منابع برای تخصیص وظایف محاسبات ابری

علی پورباقری*, خانم دکتر سیده حورا فخرموسوی,

1395-11-3

چکیده زمانبندی منابع یکی از مشکلات کلیدی است که بحث محاسبات ابری از ابتدا با آن مواجه بوده است. البته امروزه با توجه به پژوهش‌های بوجود آمده جای تعجب نیست که سیاست زمانبندی الگوریتم می‌تواند عملکرد سیستم ابری به طور مستقیم تحت تاثیر قرار دهد. در پژوهش انجام شده مقایسه با الگوریتم‌های مطرح شده در گذشته در راستای اکتشاف بهترین پارامترها صورت گرفته است. به منظور بهبود استفاده از منابع محاسبات ابری و نگه داشتن تعادل بار، یک الگوریتم برنامه ریزی منابع محاسبات ابری را ارائه می‌دهیم. در این الگوریتم، ایده مبتنی کاهش مصرف انرژی و تخصیص بهتر توسط الگوریتم به طور کامل استفاده می‌شود این بهره‌وری می‌تواند حتی انرژی بهتر در مراکز داده برای سیستم‌هایی که دارای زیرساخت ابری هستند را بهبود ببخشد. در این پایان‌نامه، راه حل ارائه شده توسط یک ابزار شبیه‌سازی شده است که می‌تواند ارزش کار را در این زمینه حتی برای دست‌آورد‌های آینده مشخص کند. با این حال همچنان برای توسعه و بهبود پارامترهای توسعه خدمات، بهینه‌شدن زمان اجرا، تخصیص منابع، بهینه‌سازی، انعطاف‌پذیری، منابع محاسباتی و تعامل‌پذیری نیاز به تحقیق و بررسی‌های فراوان است. الگوریتم زمانبندی می‌تواند در توسعه و بهبود این امر نقش کلیدی را ایفا کند. در نهایت، تجزیه و تحلیل شبیه‌سازی الگوریتم انجام شده است. الگوریتم زمانبندی پیشنهادی باعث بهبود پارامترهایی چون بهینه‌سازی منابع ابری، اشتراک‌گذاری و افزایش سود در توسعه محاسبات ابری با تأثیرپذیری از الگوریتم زمانبندی شده است.

کلمات کلیدی : واژگان کلیدی : الگوریتم زمانبندی ، تخصیص وظایف ، محاسبات ابری

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان‌نامه‌ها](#)