

زمانبندی کار در رایانش ابری در الگوریتم ژنتیک

سمانه مرادزاده خاکیانی*، اعظم السادات نوربخش،

1394-11-25

امروزه محاسبات ابری شهرت زیادی پیدا کرده است. در محاسبات ابری کاربران می‌توانند بر اساس تقاضا میزان استفاده را از منابعشان افزایش یا کاهش دهند. به عبارتی محیط ابر، پرداخت به اندازه استفاده است. در ابر، فراهم‌کنندگان می‌خواهند بیشترین بازده را از منابع خود ببرند و کاربران نیز می‌خواهند هزینه‌های خود را به حداقل برسانند. در عین حال، عملکرد مورد نیازشان را نیز به دست آورند. زمانبندی، انتخاب بهترین منبع مناسب با هدف انتشار بار در پردازنده‌ها و حداکثر بهره‌وری از منابع بر پایه نیازمندی‌ها و ویژگی کارها است، در حالی که باید زمان پاسخ، تکمیل هر وظیفه و همچنین هزینه سرویس را حداقل نماید. در محاسبات ابری استفاده مناسب و بهینه از منابعی همچون حافظه و پردازشگر یک چالش است. به این دلیل یکی از مسائل مهم در محاسبات ابری، زمانبندی کارها برای پردازش توسط منابع موجود در ابر به عنوان یک مساله اساسی در رسیدن به کارایی بالا در سیستم محاسبات ابری مطرح شده است. این مساله به دلیل دارا بودن فضای جستجوی بزرگ از رده مسائل سخت بوده و برای حل آن بیشتر از روش

کلمات کلیدی : کلمات کلیدی: محاسبات ابری، زمانبندی کارها، الگوریتم‌های زمانبندی کار، زمانبندی کار در ابر، الگوریتم ژنتیک، زمانبندی کار با الگوریتم ژنتیک، Scheduler CPU

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

[دانشگاه آزاد اسلامی واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)