

6TH

INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY

March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



کاهش هزینه خدمات رایانش ابری با استفاده از برنامه ریزی منابع کار آمد

یعقوب صابری^۱، مصطفی عبدالهیان دهکردی^۲، فروتن خیری اوروند^۳

۱- گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

۲- گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

۳- گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

چکیده

امروزه رایانش ابری یکی از پر کاربرد ترین فناوری هایی است که امکانات بسیار زیادی در اختیار سازمانها، شرکت ها و اشخاص بصورت ارزان و سریع قرار داده است. یکی از چالش های رایانش ابری در جهت کاهش هزینه که گاهی به میلیونها دلار در سال می رسد، مخصوصا برای سازمانها و شرکت هایی که استفاده ی گسترده ای از رایانش ابری برای زیر مجموعه ی خود می کنند برنامه ریزی منابعی مانند، تعداد پردازنده ها، رم ها و حجم حافظه و منابع دیگری است که برای پردازش های خود در اختیار می گیرند و هزینه ی استفاده از سرویسها نیز بر اساس همین منابع محاسبه می شود. زمان بندی یک فرآیند تصمیم گیری است که اشتراک منابع را در میان تعدادی از فعالیتها با تعیین ترتیب اجرای آنها بر روی مجموعه منابع موجود امکان پذیر می سازد. انبوهی از تحقیقات، درک رابطه بین مشکلات زمان بندی مختلف و استراتژی های پیشنهادی در ادبیات را برای هر محقق تازه وارد دشوار می کند، که مانع از شناسایی راه های تحقیقاتی جدید و مرتبط می شود. در این مقاله ما به بررسی مطالعات انجام شده و پیاده سازی شده با کلودسیم، در زمینه ی برنامه ریزی منابع که از سال ۲۰۰۰ تا ۲۰۲۱ انجام شده اند پرداخته ایم. ما ادبیات زمان بندی برای موارد پر کاربرد را بررسی کرده و مزایا و معایب آنها را ارائه می دهیم در پایان نیز پیشنهاداتی برای تحقیقات آینده بیان کرده ایم.

واژگان کلیدی: رایانش ابری، کلودسیم، برنامه ریزی منابع، مصرف انرژی، کاهش هزینه