

عنوان مقاله:

مفاهیم و مباحث تحقیقاتی در سیستم محاسبات ابری به همراه انواع زمانبندی جریان کار

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه عینی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر اردبیل دانشگاه آزاد اسلامی، اردبیل ایران،

حمیدرضا احمدی فر - استادیار، گروه کامپیوتر دانشگاه گیلان، رشت ایران،

خلاصه مقاله:

بعد از تکنولوژی محاسبات گرید نسل بعدی محاسبات که محاسبات ابری است، ظهور پیدا کرد و به سرعت تبدیل به چارچوب مهم برای بسیاری از برنامه های کاربردی شد. در این محیط تعداد غیر قابل شمارش نود، بعنوان منابع که تاثیر بسزایی بر اجرای کارها و زمانبندی آنها دارند، وجود دارند. زمانبندی کارها در محیط محاسبات ابری یک چالش بزرگ است. اگر کارها به درستی زمانبندی شوند زمان اجرای کلی کاهش می یابد. اما مسئله زمانبندی یک مسئله NP-Hard است، بنابراین اعمال برخی روش های هیروستیک برای بدست آوردن نتیجه زمانی بهتر بسیار مهم است. برای اینکه بتوانیم کارهای مختلف را روی پردازنده های متفاوت اجرا کنیم باید بتوانیم آنها را زمانبندی کنیم تا بیشتر به کارایی مورد نظر خود نزدیک شویم. در این مقاله پردازش ابری شرح داده می شود و سپس انواع پردازش ابری و انواع زمانبندی های مورد استفاده در محاسبات ابری بیان می گردد. همچنین تعدادی از کارهای پیشین که اخیرا در مورد زمانبندی سیستم های محاسبات ابری انجام گردیده ارائه شده است. و همچنین در ادامه یک الگوریتم پیشنهادی به نام الگوریتم PSO آدر الگوریتم PSO، تعدادی از موجودات وجود دارند، که به آنها ذره گفته می شود و در فضای جستجوی تابعی که قصد کمینه کردن و یا بهینه کردن مقدار آن را داریم، پخش شده اند. در واقع انبوه ذرات که مقدار کمینه ی یک تابع را جستجو می کنند، همانند دسته ای از پرندگان عمل می کنند که به دنبال غذا می گردند.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، زمانبندی کارها، Cloud، Makespan

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522559>

