

عنوان مقاله:

زمانبندی گردش کارهای علمی در محیط ابر

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

آیدا مازندرانی - موسسه غیرانتفاعی غیردولتی میرداماد گرگان

حسین مومنی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

علی یاوری - موسسه غیرانتفاعی غیردولتی میرداماد گرگان

خلاصه مقاله:

کاربردهای علمی، در دامنه هایی از قبیل علوم نجوم و فیزیک، اغلب به عنوان گردش کار مدل می شوند که شامل وظیفه ها، داده ها، توالی کنترلی و وابستگی های داده ای است. سیستم مدیریت گردش کار، عهده دار مدیریت و اجرای این گردش کارها است. به سبب پیچیدگی فرآیند های علمی، گردش کار علمی به محاسبات فزاینده و داده زیاد، نیاز دارد. چنین گردش کارهای علمی اغلب بایستی در محیط محاسباتی بزرگ و توزیعی از قبیل محیط های نو ظهور محاسبات ابری، اجرا شوند. ابرها فرصتی را برای دانشمندی که نیاز به زیر ساخت محاسباتی با کارایی بالا برای اجرای کارهایشان دارند، ارائه می دهد. در این مقاله سعی شده تا به بررسی مفاهیم کلی گردش کار و زمانبندی آن بپردازیم و راهکاری را ارائه دهیم تا در مهلت زمانی تعیین شده هزینه را کمینه کند.

کلمات کلیدی:

گردش کار، محاسبات ابری، کاربرد علمی، زمانبندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262994>

