

عنوان مقاله:

معرفی الگوریتم رقابت استعماری در تخصیص منابع در محاسبات ابری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حسین محمدنبی زاده - دانشجوی ارشد مهندسی کامپیوتر نرم افزار، دانشگاه پیام نور

احمد فراهی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه پیام نور

خلاصه مقاله:

قابلیت دسترسی بالا و مقیاس پذیری، یکی از دلایل استفاده از محاسبات ابری بوده و هدف از آن، به اشتراک گذاری مقیاس بزرگی از منابع و تجهیزات محاسباتی و ذخیره سازی اطلاعات است؛ با افزایش کارها و تخصیص آنها به ماشین های موجود، پیچیدگی محاسباتی در سرور بیشتر شده و باعث افزایش زمان و مصرف انرژی می شود؛ از دلایل معرفی و بررسی الگوریتم رقابت استعماری در این تحقیق، استفاده از آن بمنظور کاهش مصرف انرژی و نیز کاهش زمان پاسخ دهی است و عملکرد خوبی نسبت الگوریتم های کلاسیکی چون الگوریتم ژنتیک را داراست؛ عملکرد الگوریتم رقابت استعماری بگونه ایست که بوسیله برآورد کارها، چیدمان تخصیص کار به ماشین ها را انجام داده و در تخصیص منابع ابری عملکرد قابلقبولی را انجام داده است.

کلمات کلیدی:

محاسبات ابری، الگوریتم رقابت استعماری، الگوریتم ژنتیک، تخصیص منابع، کاهش مصرف انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/881923>

