

عنوان مقاله:

ارایه روشی مبتنی بر الگوریتم کلونی مورچه ها با هدف کاهش زمان پاسخ در سیستم های محاسباتی توزیع شده

محل انتشار:

سومین همایش ملی ایده های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سعیده مالکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات موسسه غیرانتفاعی پویندگان دانش

مهدی رجب زاده - مدرس، موسسه غیرانتفاعی پویندگان دانش

خلاصه مقاله:

مساله زمانبندی، اتمام اجرای کارها در سیستم های محاسباتی توزیع شده است. با استفاده از ماشین های مجازی موجود در سیستم توزیع شده با توجه به کاهش زمان اتمام کار کاهش زمان پاسخ برای الگوریتم زمانبندی از اهمیت بالایی برخوردار است. در پیشین های قبلی راه حل های بسیاری برای حل این مساله صورت گرفته شده است. حل این مساله بسیار زمان بر بوده است. به همین دلیل، برای بهبودسازی حل این مساله یک روش نوین مبتنی بر الگوریتم کلونی مورچه ها ارایه شده است. که زمان محاسبه الگوریتم کلونی مورچه ها وابسته به تعداد وظایف موجود در بهینه سازی مساله زمانبندی است یکسری پارامترها برای امتیاز دهی به وظایف تعریف شده است. همچنین این روش نوین در محیط نرم افزار متلب پیاده سازی شده است. بدین صورت که زمان پاسخ کارها، با کاهش روبرو شده است

کلمات کلیدی:

الگوریتم زمان بندی، الگوریتم کلونی مورچه ها، کاهش زمان پاسخ سیستم های محاسباتی توزیع شده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/842413>

