

ارائه روشی نوین در سیستمهای چند عامله با استفاده از استنتاج مبتنی بر مورد همکارانه برای تخصیص منابع

سعید صبانیری
دانشگاه آزاد اسلامی واحد صوفیان
Saba_Moniry@Hotmail.com

بهروز معصومی
دانشگاه آزاد اسلامی قزوین
masoumi@Qiau.ac.ir

محمد رضا میبدی
دانشگاه صنعتی امیرکبیر
mmeybodi@aut.ac.ir

چکیده: در این مقاله، یک سیستم چند عامله با استفاده از مفهوم استنتاج مبتنی بر مورد همکارانه برای انتساب ایستای وظایف در سیستمهای محاسباتی ناهمگن، ارائه گردیده است که در آن هر یک از عاملها از الگوریتم ICBR-LA برای انجام وظایف خود در جهت یافتن راه حلی نزدیک به بهینه برای مساله‌ی جاری، در همکاری با عاملهای دیگر بکار می‌برند. در این روش هر عامل می‌تواند از تجارت گذشته خود در حل مساله استفاده نماید. هدف این مقاله ارائه روشی جدید بر اساس معماری چند عامله و همکاری عاملها برای کاهش مقادیر معیار کارایی مورد نظر (Makespan) در حین یافتن یک راه حل بهینه می‌باشد. به منظور ارزیابی کارایی مدل پیشنهادی از شبیه‌سازی کامپیوترا و مقایسه‌ی نتایج بدست آمده از اجرای این الگوریتم با چند الگوریتم موجود استفاده شده است که نتایج بدست آمده، کارایی بهتری را برای مدل پیشنهادی نشان می‌دهد.

واژه‌های کلیدی:

همکاری چند عامله، استنتاج مبتنی بر مورد، اتوماتای یادگیر، زمانبندی وظایف.