

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

سعید صبامیری  
دانشگاه آزاد اسلامی واحد صوفیان  
Saba\_Moniry@Hotmail.com

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

محمد رضا مبینی  
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 راهحلی نزدیک به بهینه برای مساله‌ای جاری، در همکاری با عاملهای دیگر بکار می‌برند. در این روش هر عامل می‌تواند از تجارب گذشته خود در حل مساله استفاده نماید. هدف این مقاله ارائه روشی جدید بر اساس معماری چندعامله و همکاری عاملها برای کاهش مقادیر معیار کارایی مورد نظر (Makespan) درحین یافتن یک راهحل بهینه می‌باشد. به منظور ارزیابی کارایی مدل پیشنهادی از شبیه‌سازی کامپیوتری 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 چندعامله، استنتاج مبتنی بر مورد، اتوماتای یادگیر، زمانبندی وظایف.