

عنوان مقاله:

هماهنگ سازی سیستمهای چند عامله با استفاده از اتوماتاهای یادگیر و کاربرد آن در خوشه بندی دادهها

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

زهرا جباری - آزمایشگاه محاسبات نرم، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دا

مهدی اثنی عشری - آزمایشگاه محاسبات نرم، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دا

محمد رضا میبیدی - آزمایشگاه محاسبات نرم، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دا

خلاصه مقاله:

سیستمهای چند عامله امروزه به عنوان ابزارهایی مناسب برای پردازش توزیعی و محاسبات غیر متمرکز به شمار می آیند. در این سیستمها، ایجاد هماهنگی میان عوامل مستقل به منظور رسیدن به هدف سراسری بسیار ضروری است. در این مقاله، مسأله ی گردآوری عوامل همسان و پراکنده در یک محیط گسترده مورد بررسی قرار گرفته و دو راهکار جدید به این منظور پیشنهاد شده است. در راهکار نخست، با تجهیز سلولهای محیط به اتوماتای یادگیر، هدایت عوامل به مکان مناسب بر عهده ی اتوماتاهای یادگیر قرار گرفته است. در راهکار دوم، هر سلول به تعدادی بردار پویا مجهز شده است که عامل برای یافتن مکان بعدی خود از مقادیر این بردارها استفاده خواهد کرد. در نهایت با استفاده از راهکار پیشنهادی در این مقاله روش جدیدی برای خوشه بندی عوامل پراکنده در محیط ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم های چند عامله، هماهنگی، اتوماتای یادگیر، خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41839>

