



## روشی جدید برای ایجاد همکاری در سیستم‌های چند عامله

برنا جعفری پور و محمد رضا میندبی  
دانشکده مهندسی کامپیوٹر و فناوری اطلاعات  
دانشگاه صنعتی امیر کبیر

**چکیده:**  
آنومانی یادگیریک مدل انتشاری است که تعداد محدودی عمل دارد که می‌تواند آنها را در محیط خود انجام دهد. آنومانی یادگیری با نویجه پالسخی که از محیط در خود میگیرد رفتار خود را به گونه‌ای تغییر می‌دهد که پیشترین پیاداش را از محیط دریافت کند. در این مقاله یک مدل جدید برای آنومانی یادگیری برای ایجاد همکاری میان مسنهای چند عاملی پیشنهاد میگردد. در این مدل در هر حالت محیط یک آنومانی یادگیر قرار داده می‌شود که حالت بعد را برای عاملی که در آن حالت قرار دارد تعیین می‌کند. برای بررسی کارایی این روش، از آن برای حل مسئله جمع‌آوری اشیاء استفاده شده است. آزمایشها نشان می‌دهد که این روش از کارایی بالاتری در مقایسه با روش‌های پیشینی و فرمون برخوردار می‌باشد.