



## با استفاده از حل تقریبی مساله دسته ماقریمال آناتمای یادگیر توزیع شده

هندی قربانی بور درو، محمد رضا هیدری، سعید شیری قیداری  
دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران  
ghorbaliPoor, mneybodi, shiry}@aut.ac.ir

چکیده:

دسته ماقریمال در یک گراف، مجموعه‌ای از رؤس می‌باشد که در آن هر دو راس دلخواه باهم مجاور بوده و به علاوه زیر مجموعه همچیز دسته برگردانی نمی‌باشد. این مساله NP-hard بوده و الگوریتم‌های تقریبی متعددی برای آن ارائه شده است. آناتمای یادگیر یک ابزار جستجوی عمومی بوده و برای حل تعادل از مسائل NP-hard به کار برده شده است. در این مقاله با استفاده از آناتمای یادگیر توزیع شده الگوریتم برای حل مساله دسته ماقریمال ارائه شده و سپس کارایی این الگوریتم روی تعادل از نمونه مساله‌های دسته ماقریمال آزمایش گردیده و با بعضی روشهای موجود مقایسه شده است. نتایج این مقایسه حاکی از کارآثر بودن این روش نسبت به روشهای موجود می‌باشد.