

МОДИФИКАЦИЯ АЛГОРИТМА КЛАСТЕРИЗАЦИИ С-СРЕДНИХ НА ОСНОВЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБЪЕМНЫХ ПРОТОТИПОВ И СЛИЯНИЯ СХОЖИХ КЛАСТЕРОВ

А.С. Тарасова

Алгоритм кластеризации С-средних (Fuzzy C-Means, FCM) является одним из наиболее часто используемых алгоритмов. Данный алгоритм обладает рядом недостатков, таких как неустойчивость к начальным данным, неспособность распознавать кластеры малого объема. Также существует проблема определения оптимального количества кластеров. В данной работе рассмотрены способы усовершенствования алгоритма FCM с целью устранения этих недостатков.