



АЛГОРИ́ТМ ОБУЧА́ЮЩИЙСЯ

Авторы: В. В. Рязанов

АЛГОРИ́ТМ ОБУЧА́ЮЩИЙСЯ, алгоритм, который может улучшить свои характеристики в процессе работы по мере накопления опыта решения задач, для которых он предназначен. Обычно области применения **А. о.** (управление, обработка изображений) связаны с решением плохо формализованных или сложных задач. **А. о.** создаётся первоначально как алгоритм, правильно или наилучшим образом решающий задачи из некоторого множества, для которых решения известны. Далее этот алгоритм применяется для решения похожих задач. При неправильном или неточном решении задачи **А. о.** производит коррекцию алгоритма, после которой задача решается безошибочно или с меньшей погрешностью.

А. о. используется в ряде моделей [распознавания образов](#). В описание **А. о.** входят числовые параметры, значения которых находятся по обучающей выборке. В дальнейшем параметры **А. о.** уточняются (изменяются) по мере решения задач распознавания новых объектов.