



СТАТИСТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ

СТАТИСТИЧЕСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ в математике, раздел теории распознавания образов, в котором изучаются разл. группировки изучаемых объектов. Среди задач С. к. можно выделить задачи дискриминантного анализа и задачи кластерного анализа. В задачах дискриминантного анализа имеется разбиение объектов на классы (напр., в биологии) и требуется новый объект отнести к одному из этих классов. В задачах кластерного анализа в данном множестве объектов требуется выделить классы (кластеры) «похожих» друг на друга объектов. При решении этой задачи часто вводится «расстояние» между объектами и задача считается решённой, если удаётся разбить множество объектов на небольшое число кластеров так, что «расстояния» между объектами одного кластера оказываются малыми, а между объектами разных кластеров – большими.

Литература

Лит.: Прикладная статистика. Классификация и снижение размерности / Под ред. С. А. Айвазяна. М., 1989.