**Пороговые k-значные функции, их характеризация и применение в системах защиты информации**

Функция k-значной логики , для которой существует линейная форма , с вещественными коэффициентами и набор вещественных порогов такие, что для всех выполняется условие

,

называется пороговой k-значной функцией.

Под алгоритмом характеризации пороговой k-значной функции, понимается процедура нахождения какого-либо семейства параллельных гиперплоскостей, разделяющих множества различных значений данной функции, то есть нахождения коэффициентов линейной формы и множества порогов .

Известна сводимость к проблеме характеризации пороговой функции целого класса задач математической логики, математической экономики, целочисленного линейного программирования, теории распознавания образов и защиты информации.

В докладе будет представлен новый геометрический алгоритм характеризации пороговой k‑значной функции, разработанный для решения задач анализа систем защиты информации в пороговом базисе, а также его модификация. Будут введены новые параметры близости и отличия k‑значных пороговых функций, исследованы их свойства и показана возможность их применения при решении задачи характеризации пороговой k‑значной функции.