Методика исследования. В работе использованы методы системного анализа, теория искусственного интеллекта, математический аппарат генетических алгоритмов и нечетких множеств, методы оптимизации и математического моделирования.

Обоснованность и достоверность полученных результатов подтверждается применением современных информационных технологий и методов искусственного интеллекта; использованием методов компьютерного, математического моделирования и оптимизации.