

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации

Кривошеева Аркадия Владимировича

**«Математическое и программное обеспечение системы мультиагентного ансамблирования интеллектуальных компонентов распознавания образов»,
представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по
специальности 2.3.5 Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей**

Диссертация Кривошеева А.В. посвящена задаче совершенствования программной архитектуры адаптивной системы распознавания образов на основе реализации моделей и алгоритмов сочетания интеллектуальных компонентов с автономным поведением. В своей диссертационной работе Кривошеев А.В. проводит исследование применения мультиагентных технологий в программных системах искусственного интеллекта, используемых для распознавания образов.

Научной новизной работы соискателя является метод ансамблирования интеллектуальных компонентов адаптивной системы распознавания образов на основе мультиагентных технологий, отличающийся динамическим комплексированием автономных искусственных нейронных сетей, что позволяет обеспечить адаптивность системы в условиях изменяющейся обстановки без переобучения интеллектуальных компонентов. Новой является архитектура мультиагентной системы распознавания образов, построенная на основе предложенного метода, позволяющая выбирать агентов более эффективно по сравнению с классическими методами на основе ветвлений.

Основные результаты опубликованы в 28 работах, в том числе в изданиях из перечня ВАК, Scopus и Web of Science, 1 патенте РФ на изобретение.

По содержанию автореферата имеются следующие замечания:

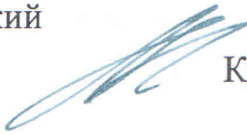
1. Из описания материала главы 3 не вполне понятно как архитектура системы реализована программно, с использованием каких программных модулей и подсистем. Рис. 1 дает только концептуальное представление и неинформативен с точки зрения структуры.

2. В тексте автореферата приводятся параметры тестовой выборки, но не указаны параметры выборки, использованной при обучении.

Перечисленные замечания не снижают научную и практическую ценность диссертации.

Считаю, что выполненная Кривошеевым Аркадием Владимировичем диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Кривошеев Аркадий Владимирович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.5 Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей.

д.т.н., доцент, заведующий кафедрой
«Информационно-вычислительные
системы» ФГБОУ ВО «Пензенский
государственный университет»

 Кузьмин Андрей Викторович

« 07 » 04 2025 г.

Кузьмин Андрей Викторович

Адрес: 440026 г. Пенза, ул. Красная, 40, ПГУ, 7 корпус, 4 этаж, аудитория 7а- 408

Тел.: +7(8412) 66-65-70

E-mail: a.v.kuzmin@pnzgu.ru

Научная специальность: 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения». Ученая степень д.т.н. присуждена в 2020 году.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный университет»

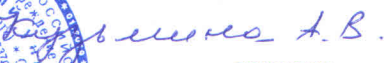
Адрес: 440026, г. Пенза, ул. Красная, 40

Тел.: +7 (8412) 66-64-19

E-mail: cnit@pnzgu.ru

Я, Кузьмин Андрей Викторович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с защитой диссертации Кривошеева Аркадия Владимировича, и их дальнейшую обработку



 _____
заверяю

Председатель Ученого Совета

О.С. Дорофеева