

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федутинова Константина Александровича «Интеллектуализация процессов принятия решений в организационных системах в условиях оперативного анализа мониторинговых данных» на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Актуальность диссертации К.А. Федутинова определяется необходимостью дальнейшего развития средств интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений в организационных системах при использовании оперативного мониторинга на основе нейронных сетей адаптивного резонанса. Несмотря на то, что решению данной задачи посвящено достаточно много исследований, вопрос остаётся недостаточно изученным. В связи с этим целью диссертации являлась разработка средств алгоритмизации процессов принятия решений в организационных системах на основе инкрементных нейросетевых методов анализа мониторинговых данных.

В ходе проведенных исследований автором получены новые научные результаты, имеющие как теоретическое, так и прикладное значение. Наиболее ценными на наш взгляд являются:

формализованная модель поддержки принятия управленческих решений на основе мониторинговых показателей;

модифицированные алгоритмы кластеризации данных на основе нейронных сетей архитектуры Fuzzy ART и обработки мониторинговых данных на основе нейро-нечёткой сети архитектуры Cascade ARTMAP;

алгоритм классификации данных на основе ансамбля нейронных сетей семейства Fuzzy ARTMAP.

Результаты автора опубликованы в 19 печатных работах, в том числе 8 — в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России, 3 публикации индексируются в международной базе данных SCOPUS. Результаты апробированы на

достаточном количестве международных и всероссийских научно-практических конференциях.

Имеются акты внедрения, подтверждающие практическую значимость полученных результатов диссертационного исследования

К замечанию, возникшему при чтении автореферата, следует отнести недостаточно поясненные последовательность и результаты решения задачи комплексного экогеологического районирования территорий Воронежской области и, в частности, обозначения на рисунках 7 и 8.

Указанные недостатки не снижают теоретической и практической ценности диссертации, которая представляет собой научно-квалификационную работу, в которой содержится решение задачи, имеющей существенное значение для развития методов моделирования и повышения эффективности функционирования сетевых информационных структур, а ее автор К.А. Федутинов заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах.

Профессор кафедры математики и моделирования систем  
ФГКОУ ВО «Воронежский институт Министерства внутренних дел  
Российской Федерации»

доктор физико-математических наук, профессор,

Заслуженный деятель науки Российской Федерации

 **Меньших Валерий Владимирович**

*Людмила В.В. Меньших*  
*собрание*



*ФГКОУ ВО МВД России*

*М.С. Жуков*

*12.23*

тел.: +7(473) 264-92-10

email: menshikh@list.ru

Почтовый адрес: Воронежский институт Министерс  
Федерации, Меньших В.В., 394065, г. Воронеж, пр. Патриотов, д. 53.