ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Федутинова Константина Александровича «Интеллектуализация процессов принятия решений в организационных системах в условиях оперативного анализа мониторинговых данных», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 - управление в организационных системах

Совершенствование методов поддержки принятия решений на основе анализа мониторинговой информации является перспективным и важным научным направлением. Развитие современных информационных технологий дало возможность накопления больших массивов данных, применимых для построения эффективных прогностических моделей на основе методов машинного обучения. Внедрение интеллектуальных систем поддержки принятия решений актуально для различных предметных областей. Экспертам, принимающим решение, требуются современные, научно-обоснованные подходы, позволяющие устанавливать закономерности в больших объемах, поступающих мониторинговых данных и преобразовывать их в полезную для задач управления информацию. Принимая во внимание вышесказанное, тема диссертации Федутинова К. А. является актуальной.

Автор демонстрирует уверенное владение широким спектром современных методов интеллектуализации процессов принятия решений, в работе используются ансамблевые методы, нейросетевые методы, нейро-нечеткие методы, генетические алгоритмы.

Автореферат отражает обоснованность и аргументированность применения выбранных методов в задачах оперативного анализа мониторинговых данных.

Предложенный в работе подход отличается от известных комплексным рассмотрением задач, возникающих на различных этапах принятия решений в организационных системах в условиях оперативного анализа мониторинговых данных и использованием для их решения методов, максимально учитывающих специфику таких задач.

Целью исследования является алгоритмизация процессов принятия управленческих решений в организационных системах на основе инкрементных нейросетевых методов анализа мониторинговых данных.

В работе получен ряд новых и значимых результатов, особо хочется отметить программный комплекс для поддержки принятия управленческих решений, обеспечивающий оперативный анализ мониторинговых данных, способный адаптивно запоминать поступающую информацию, извлекать решающие правила из данных и автоматически формировать управляющие решения на основе этих правил.

Замечания по автореферату:

1. Некоторые результаты в автореферате представлены слишком кратко (например, ансамблевая модель классификации на основе сети ARTMAP), поэтому сложно судить об их обоснованности и эффективности.

2. В автореферате отсутствует описание потенциальных ограничений применимости предлагаемых алгоритмов.

Несмотря на сделанные замечания, представленная диссертация выполнена на высоком научном уровне и является законченной научно-квалифицированной работой, в которой предложено решение важной научно-практической задачи.

Работа отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842 «О порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Федутинов Константин Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 - управление в организационных системах.

Профессор кафедры информационной безопасности
телекоммуникационных систем
ФКОУ ВО Воронежский институт ФСИН России
доктор технических наук, доцент Россихина Лариса Витальевна

«21» декабря 2023 г.

Подпись Россихиной Л.В. заверяю.

Начальник отдела кадров, воспитательной и
социальной работы с личным состав
ФКОУ ВО Воронежский институт Ф
подполковник внутренней службы Е.Е. Филиппова

Наименование организации: федера образовательное учреждение высшего образования «Воронежский институ ужбы исполнения наказаний»
Почтовый адрес: 394072, г. Воронеж, ул. Иркутская, 1 а
Телефон: (473)222-43-26
Электронный адрес: vifsin@36.fsin.su
Сайт организации: http://vi.fsin.gov.ru