

DOI 10.38097/AFA.2023.70.94.005  
УДК 330.4

## 5. РАЗРАБОТКА МОДЕЛЕЙ И АЛГОРИТМОВ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УЧЕТА ОБМЕНА ВАЛЮТ НА БАЗЕ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖКИ ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЙ

Гаглоева И.Э., к.т.н., доцент кафедры  
«Математика и информатика»;  
Саханский Ю.В., к.т.н. доцент, заведующий кафедрой «Математика и информатика»;  
Иванов К.В., студент

ФГБОУ ВО «Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации», г. Москва

В статье проанализирована предметная область, деятельность кредитного учреждения и особенности организации информационных потоков. Предложена модель оптимизации основного бизнес-процесса, а также разработаны алгоритмы функционирования автоматизированной информационной системы учета финансовых операций на основе интеллектуальной системы поддержки принятия решений.

### Литература

1. Гаглоева И.Э. Анализ особенностей построения систем поддержки принятия решений [Текст] / И.Э. Гаглоева // материалы Всероссийской заочной науч.-практ. конф. Вопросы науки: естественно-научные исследования и технический прогресс. – Воронеж : Вэлборн, 2014. – № 4 (11). – С. 17–19.
2. Гаглоева И.Э. К вопросу об оптимизации бизнес-процессов предприятия [Текст] / И.Э. Гаглоева // Современные проблемы науки и образования : вопросы теории и практики : материалы междунар. науч.-практ. конф. НИЦ Поволжская научная корпорация. – Самара : Офорт, 2016. – С. 308–310.
3. Гаглоева И.Э. Методы и алгоритмы принятия решений в системах управления производственными фондами электроэнергетических объектов [Текст]: дис. ... канд. тех. наук / И.Э. Гаглоева. – Владикавказ, 2014. – 132 с.
4. Концевая Н.В. О моделировании показателей валютного рынка и возможностях оптимизации моделей [Текст] / Н.В. Концевая // Аудит и финансовый анализ. – 2009. – №1. – С. 74–80.
5. Кудухов А.Н. Анализ особенностей обучения нейронных сетей [Текст] / А.Н. Кудухов, И.Э. Гаглоева // материалы I междунар. науч.-практ. конф. «Проблемы и перспективы современной науки». – Ставрополь : Логос, 2014. – С. 162–166.
6. Кумаритов А.М. Функциональное моделирование интеллектуальной системы поддержки принятия решений для оценки эффективности процесса обновления и модернизации производственных фондов электроэнергетических объектов [Текст] / А.М. Кумаритов, И.Э. Гаглоева, И.А. Джиоева // Аудит и финансовый анализ. – 2013. – Т. 4. – С. 443–448.
7. Саханский Ю.В. Анализ современных платёжных систем [Текст] / Ю.В. Саханский, И.Э. Гаглоева // Экономика и предпринимательство. – 2020. – № 7 (120). – С. 584–588.
8. Neural networks and deep learning [Electronic resource]. – Mode of access : <http://neuralnetworksanddeeplearning.com>.

### Ключевые слова

Оптимизация бизнес-процессов; алгоритм функционирования; информационная система; нейронная сеть; принятие решений; интеллектуальный анализ; моделирование процессов; обмен валют; банковские операции; кредитная организация; программное обеспечение.

*Гаглоева Индира Эдуардовна*

*Саханский Юрий Владимирович*

*Иванов Кирилл Вадимович*

### РЕЦЕНЗИЯ

Актуальность тематики настоящей статьи обусловлена тем, что в настоящее время в связи с активной разработкой и внедрением новейших технологических решений, методов организации структуры обмена и обработки информации, особенно ценными становятся алгоритмы функционирования информационных систем, модели оптимизации бизнес-процессов и принятия управленческих решений на базе интеллектуальных нейросетевых технологий от качества и эффективности которых будет зависеть успешность бизнеса в будущем.

Научная новизна и практическая значимость. Научной новизной представленной статьи можно считать разработку новых методов, моделей и алгоритмов реализации системы учета обмена валют на базе интеллектуальной системы поддержки принятия решений. Практическая значимость представленной работы заключается в возможности использования предлагаемого проекта для оптимизации и повышения эффективности валютных операций путем внедрения в привычный процесс обмена денежных средств в иностранной валюте дистанционных технологий на базе интеллектуальной системы поддержки принятия решений. Формат предлагаемого проекта позволяет провести его редактирование и корректировку в соответствии с требованиями других организаций, оказывающих схожие услуги, связанные с обменом валют.

Заключение: рецензируемая статья отвечает всем требованиям, предъявляемым к научным публикациям, и может быть рекомендована к опубликованию.

*Петров Ю. С., д.т.н., профессор, Заведующий кафедрой «Теоретической электротехники и электрических машин», ФГБОУ ВО «Северо-Кавказский горно-металлургический институт (государственный технологический университет), г. Владикавказ.*