



Инвестиционно-
банковская группа

Закрытое акционерное общество
«Управляющая компания
«Норд-Вест Капитал»

В диссертационный совет Д 212.232.34
при Санкт-Петербургском государственном университете
191123, г. Санкт-Петербург, ул. Чайковского, д. 62

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы
Валиотти Николая Александровича «Математические модели и
инструментальные средства поддержки принятия решений в сфере массовых
услуг», представленной на соискание ученой степени кандидата
экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и
инструментальные методы экономики

Современные тенденции применения информационных технологий в сфере массовых услуг, а также в государственных ведомствах предполагают использование систем поддержки принятия решений (СППР) для анализа и контроля деятельности управленческих кадров. В частности, использование СППР предполагает ретроспективный анализ показателей деятельности, влияния внешних факторов или событий. Текущие методы и алгоритмы количественного анализа требуют модернизации. Соответствующие рекомендации по использованию математического аппарата, в частности искусственных нейронных сетей, в большей степени находятся в состоянии теоретических изысканий. Таким образом, актуальность и практическая значимость диссертационной работы Н.А. Валиотти сомнений не вызывает.

После ознакомления с представленным авторефератом следует отметить, что: полученные в ходе исследования результаты достаточно аргументированы; имеются результаты, содержащие научную новизну; работа написана профессиональным стилем.

Особо следует отметить следующие положения работы, имеющие как научную, так и практическую значимость:

191123, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 40а,
тел. +7 (812) 677-85-95; 8 800 250 85 85 (по России)

info@adtinvest.ru
www.adtinvest.ru



Инвестиционно-
банковская группа

Закрытое акционерное общество
«Управляющая компания
«Норд-Вест Капитал»

- 1) разработан новый алгоритм оценивания влияния внешних событий и управленческих решений, основанный на кусочно-линейной функции;
- 2) создана математическая модель на основе искусственных нейронных сетей нестандартной архитектуры, позволяющая оценивать влияние внешних событий и управленческих решений;
- 3) разработано приложение для автоматизированного построения модели анализа влияния внешних событий, которое минимизирует необходимость привлечения эксперта для проведения анализа;
- 4) предложен алгоритм сценарного моделирования событий «что-если» для расчёта совокупного накопленного эффекта внешнего события или управленческого решения;
- 5) модель апробирована на реальных данных отраслей экономики и коммерческих организаций;

В качестве замечаний отмечу следующие:

1. В диссертационной работе представлены исследования и результаты, полученные на основе применения математических моделей, параметры которых исследуются по готовым статистическим данным. В то же время, вследствие запаздывания с обработкой статистических данных, например, в государственных ведомствах, лицу, принимающему решение, не всегда доступна вся необходимая информация, характеризующая динамику показателей. В таких ситуациях необходимо применение методов экспертных оценок, методов организации сложных экспертиз, что следовало бы оговорить в работе.
2. В автореферате имеет смысл более подробно рассмотреть процесс и предлагаемые алгоритмы аппроксимации влияния внешних событий.

Несмотря на отмеченные недостатки, диссертационная работа Валиотти Николая Александровича «Математические модели и инструментальные средства поддержки принятия решений в сфере массовых

191123, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 40а,
тел. +7 (812) 677-85-95; 8 800 250 85 85 (по России)

info@adtinvest.ru

www.adtinvest.ru



Инвестиционно-
банковская группа

Закрытое акционерное общество
«Управляющая компания
«Норд-Вест Капитал»

услуг», представляет собой целостное, законченное научно-квалификационное исследование, содержащее новые научно обоснованные результаты. Работа имеет теоретическую и практическую значимость, как для экономической науки, так и для практического применения коммерческими организациями в сфере массовых услуг и государственными ведомствами.

Считаю, что соискатель Валиотти Н.А. заслуживает присвоения степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.13 – Математические и инструментальные методы экономики.

« 27 » февраля 2015 г.

Звягинцев Александр Иванович

Доктор экономических наук

Управляющий активами

ЗАО «Управляющая компания «Норд-Вест Капитал»

191123, г. Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 40а

+7 (812) 677-85-95; zai@adtinvest.ru

Заверяю подпись Звягинцева Александра Ивановича

Директор ЗАО «Управляющая компания «Норд-Вест Капитал»

Тумин Игорь Геннадьевич

« 27 » февраля 2015 г.



191123, Санкт-Петербург, ул. Шпалерная, д. 40а,
тел. +7 (812) 677-85-95; 8 800 250 85 85 (по России)

info@adtinvest.ru

www.adtinvest.ru