

Отзыв научного руководителя
на диссертационную работу Рабчевского Андрея Николаевича
«Методы и алгоритмы поддержки принятия решений по противодействию
деструктивным воздействиям в социальных сетях на основе
многофакторного анализа ролей пользователей»,
представленную на соискание ученой степени
кандидата технических наук по специальности
05.13.10 – Управление в социальных и экономических системах.

Рабчевский Андрей Николаевич окончил Государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Пермский государственный университет» (в настоящее время Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет») по специальности «Радиофизика» в 1983 году. В курсовых и дипломной работах занимался разработкой и изготовлением ЭВМ для экспериментальной установки исследования процессов лазерной люминесценции.

В период с 1983 по 1990 годы работал в научно-исследовательском институте абонентской телефонной техники (НИИ АТТ), принимал участие в разработке первой в СССР офисной АТС в части внедрения микропроцессорных систем, позволяющих отлаживать программное и аппаратное обеспечение с помощью ЭВМ. Также был руководителем разработки первого в СССР цифрового ISDN терминала, представленного на выставке Telecom-90 в Женеве. Был участником рабочей группы по разработке абонентской техники в Совете Экономической Взаимопомощи (СЭВ) в качестве представителя от СССР.

В период с 1992 по 2019 годы был директором ООО «КПП РАНАТ» и основным техническим специалистом в части проектирования и внедрения объектов телекоммуникаций на базе оборудования Panasonic, руководителем технического центра Panasonic в Перми, руководителем и авторизованным преподавателем учебного центра Panasonic, руководителем рабочей группы компании Панасоник Рус на территории РФ, ответственным за разработку и реализацию технической политики компании Panasonic на территории Российской Федерации. Кроме того, с 2004 года является автором программного продукта Rander (CTI приложение для АТС Panasonic), лицензии на использование которого проданы более чем в 50 стран мира. Выполнил разработку ПО интеграции АТС Panasonic и 1С-Предприятие по заказу компании Панасоник Рус.

Начиная с 2019 А.Н. Рабчевский занялся разработкой программных продуктов, связанных с анализом социальных сетей и обработкой больших данных. Для этих целей в этом же году он прошел курсы повышения квалификации по программе «Искусственный интеллект (нейросетевые технологии)» и успешно выполнил и защитил выпускную работу, в которой

предложил оригинальный метод экспертного синтеза данных для обучения нейронных сетей. Именно применение и развитие этого инновационного метода позволило А.Н. Рабчевскому создать эффективную интеллектуальную систему, впоследствии положенную в основу его кандидатской диссертации.

В 2021 году А.Н. Рабчевский экстерном сдал экзамены кандидатского минимума в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Пермский национальный исследовательский политехнический университет».

В период подготовки диссертации соискатель А.Н. Рабчевский работал в Федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Пермский государственный национальный исследовательский университет» на кафедре «Компьютерной безопасности и систем связи» и «Прикладной математики и информатики» на должности старшего преподавателя и инженера соответственно.

Тема диссертационной работы А.Н. Рабчевского приобрела актуальность особенно в последнее время. Дело в том, что социальные сети активно используются для пропаганды протестных настроений в обществе, подвергаются целенаправленным деструктивным воздействиям, имеющим своей целью расшатывание социальных устоев общества и свержение действующей власти. Диссертационная работа А.Н. Рабчевского направлена на решение актуальной проблемы противодействия указанным деструктивным воздействиям. В качестве практического применения в ней рассматривается использование предложенных алгоритмов и методов при разработке системы поддержки принятия решений по противодействию деструктивным воздействиям в социальных сетях на основе многофакторного анализа ролей пользователей, которая позволяет повысить качество и адекватность принимаемых экспертом решений и выполняемых операций.

Применение предложенных автором диссертации методов идентификации ролей пользователей социальных сетей и уровня их информационного влияния позволило добиться снижения трудозатрат экспертов при проведении аналитических исследований и повышение релевантности поиска наиболее влиятельных пользователей.

Апробация промежуточных результатов исследования проводилась на профильных семинарах, национальных и международных конференциях, в том числе практических. За время работы над диссертацией А.Н. Рабчевский принял участие в XVIII всероссийской научной конференции «Нейрокомпьютеры и их применение» (Россия, г. Москва, 17 марта 2020 г.), Международной конференции и Шестой всероссийской научно-практической конференции «Интеллектуальные системы в науке и технике. Искусственный интеллект в решении актуальных социальных и экономических проблем XXI века» (Россия, г. Пермь, 12-18 октября 2020 г.), XIX всероссийской научной конференции «Нейрокомпьютеры и их применение» (Россия, г. Москва, 30 марта 2021 г.), 2nd International Conference on Cyber-Physical Systems & Control

CPS&C'2021 (Россия, г. Санкт-Петербург, 29 июня – 2 июля 2021 г.), The 2021 International Conference on Digital Science (Luxembourg, October 15 – 17, 2021), Международном форуме “Наука и глобальные вызовы XXI века” (Россия, г. Пермь, 19-23 октября 2021 г.), The 10th International Conference — Analysis of Images, Social Networks and Texts, Moscow-Tbilisi 16-18 December, 2021, что позволило собрать множество отзывов и предложений, которые были учтены в диссертационной работе.

Результаты исследований по теме работы нашли отражение в десяти научных работах, в т.ч. две, опубликованных в изданиях, включенных в международную базу цитирования Scopus, три, опубликованных в изданиях из перечня рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертации на соискание научной степени кандидата наук, на соискание научной степени доктора наук. Получено свидетельство о регистрации программы для ЭВМ и свидетельство о регистрации базы данных, дополняющие указанные выше статьи практическим применением описанных в них основных научных результатов.

Достоверность результатов прикладных исследований А.Н. Рабчевского подтверждена актом внедрения разработанных методов и алгоритмов в программное обеспечение ООО «СЕУСЛАБ» «Сервис анализа распространения контента». Опытно-промышленная эксплуатация указанного программного обеспечения произведена в период с 01.02.2021 по 10.12.2021 в составе общего программного комплекса «Поисковая система SEUS» ООО «СЕУСЛАБ».

Разработанные автором диссертации теоретические положения используются в образовательном процессе, реализуемом для бакалавров направления подготовки 01.03.02 «Прикладная математика и информатика» в Пермском государственном национальном исследовательском университете, что подтверждается соответствующим актом.

В процессе работы над диссертацией А.Н. Рабчевский проявил себя как грамотный специалист в области интеллектуальной обработки информации и поддержки принятия решений, что позволило ему в сравнительно короткие сроки получить новые научные результаты, обладающие как теоретической, так и практической значимостью. Кроме того, соискатель продемонстрировал высокий уровень профессионализма в разработке информационных систем, самостоятельно реализовав все предложенные им методы и алгоритмы в прототипе программного продукта «Сервис анализа распространения контента». Это позволяет судить о А.Н. Рабчевском как о сформировавшемся научном работнике.

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему, содержит достаточные признаки научной новизны и имеет важное значение для обеспечения безопасности в социальной сфере.

Все вышперечисленное позволяет сделать вывод о том, Рабчевский Андрей Николаевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата

технических наук по специальности 05.13.10 - Управление в социальных и экономических системах.

Научный руководитель:

Ясницкий Леонид Нахимович,

доктор технических наук

(01.02.04 – Механика деформируемого твердого тела),

профессор (по кафедре прикладной математики и информатики),

профессор кафедры прикладной математики и информатики,

Федеральное государственное автономное образовательное

учреждение высшего образования

«Пермский государственный национальный

исследовательский университет»

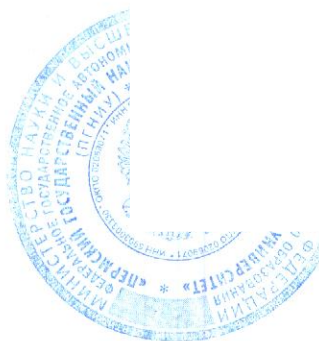
614990, Пермский край, г.Пермь, ул. Букирева,15

тел. +7 912-07-04-387. E-mail: yasn@psu.ru

nl

дпись)

22.02. 2022 г.
(дата)



учао Л.Н. Ясницкий
репарт. соопта
Ясницкий