

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Супруненко Александра Владимировича  
«МОДЕЛИ И АЛГОРИТМЫ КЛАССИФИКАЦИИ ВЕБ-КОНТЕНТА НА  
ОСНОВЕ ТЕОРЕТИКО-ИГРОВОГО ПОДХОДА»,

представленной на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01. – «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)».

Диссертационная работа Супруненко А.В. посвящена проблеме разграничения доступа к ресурсам сети интернет, что невозможно без осуществления классификации мультимедийных данных. Поскольку существующие способы автоматизированной классификации как правило, недостаточно эффективны, а способы требующие человеческого участия недостаточно объективны в связи с причастностью человеческого фактора, актуальность работы соискателя не вызывает сомнений.

Научная новизна работы состоит в разработке модели сети доверия, описывающей взаимодействие агентов сети для осуществления классификации веб-контента. В рамках предложенной теоретико-игровой модели разработаны алгоритм определения устойчивости равновесных состояний, позволяющий уменьшить использование вычислительных ресурсов и алгоритм классификации веб-контента, позволяющий повысить точность определения его источников к определённому классу.

Практическая ценность работы заключается в её реализации и практическом использовании на ООО «Сетевые экспертные системы» и в учебном процессе Нижегородского государственного технического университета имени Р.Е. Алексеева, а также ряде городских средних образовательных учреждений.

Достоверность работы подтверждена результатами экспериментальных исследований на реальных примерах.

Результаты диссертации обсуждались на восьми всероссийских и международных конференциях и опубликованы в 17 научных работах в числе которых 3 работы в рецензируемых журналах из Перечня ВАК. Алгоритмы, описанные в диссертации защищены 2 патентами РФ на полезную модель и 2 свидетельствами о государственной регистрации программ для ЭВМ, а также 1 евразийской заявкой на изобретение.

К основным достоинствам работы следует отнести:

- четкое изложение материала, его структурированность;
- рассмотрение проблемы с точки зрения системного анализа;
- практическую направленность и востребованность разработанной модели.



Заслуживают интереса результаты исследования алгоритмов по определению устойчивости равновесных состояний разработанной теоретико-игровой модели сети доверия.

В то же время в работе имеются недостатки, в целом не снижающие её общую оценку:

- обоснование целесообразности разработки чего-либо не может быть научной новизной;

- не смотря на неоднократные упоминания об оценке эффективности данной модели, результаты таковой оценки в автореферате не представлены. Какие-либо конкретные показатели, показывающие эффективность модели по сравнению с другими способами и методами и позволяющие судить об эффективности метода отсутствуют;

- не указан личный вклад диссертанта в проведенные исследования и разработки, в частности, в разработку системы фильтрации веб-контента «Этикум».

Исходя из изложенного следует, что диссертационная работа Супруненко А.В. «Модели и алгоритмы классификации веб-контента на основе теоретико-игрового подхода», представленная на соискание учёной степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01. – «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)» полностью соответствует требованиям Положения ВАК о порядке присуждения учёных степеней, а её автор – Супруненко Александр Владимирович заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата технических наук.

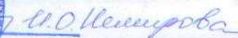
Профессор кафедры «Техносферная безопасность»  
ФГБОУ ВО «Ижевский государственный технический  
университет имени М.Т. Калашникова», д.т.н., доцент

  
И.М. Янников

Сл. адрес: 426069, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 7  
Тел. пр. (3412)58-53-58; Моб. тел.89127690050; [http: imyannikov@mail.ru](mailto:imyannikov@mail.ru)

Подпись Янникова Игоря Михайловича заверяю:



  
И.О. Немцова