

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Супруненко Александра Владимировича «Модели и алгоритмы классификации веб-контента на основе теоретико-игрового подхода», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01. — «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)»

Увеличение числа клиентов социальных сетей и других Интернет-сервисов, позволяющих размещать тексты, аудио- и видеофайлы, привело к тому, что эти Интернет-сервисы стали использоваться для распространения запрещенной законодательством информации. В связи с этим всё более важное значение имеют методы и программные средства для выявления таких Интернет-сервисов и фильтрации содержимого их веб-страниц. Считаю, что тема диссертационного исследования, посвященная разработке моделей и алгоритмов классификации веб-контента на основе теоретико-игрового подхода, является актуальной.

Для классификации содержимого веб-страниц автором предложен подход, использующий сети доверия и теорию игр. В рамках данного подхода разработан алгоритм классификации веб-контента, позволяющий повысить точность определения принадлежности его источников к определенному классу за счёт естественной мотивации игроков к увеличению их выигрыша, и алгоритм для определения устойчивости равновесных состояний, основанный на эволюционно-генетическом моделировании, позволяющий уменьшить использование вычислительных ресурсов. В ходе диссертационного исследования установлено, что для того, чтобы изменилась оценка источника веб-контента, необходимо, чтобы свои оценки изменили агенты, обладающие приблизительно 56 % от суммы значений репутации всех игроков, принимающих участие в оценке источника веб-контента.

Вместе с тем, по автореферату имеются замечания.

1. Повышение устойчивости сети доверия к атакам привело к тому, что оценки содержимого веб-страниц стали консервативными. Однако содержимое может изменяться. Из автореферата не ясно, насколько быстро оценка станет адекватной новому содержимому веб-страниц.

2. Из автореферата не ясно, в чем отличие приведенного алгоритма фильтрации от известных алгоритмов.

3. Подписи на осях графика (рис. 4) не читаются.

Приведенные замечания, однако, не являются принципиальными. Работа оставляет в целом положительное впечатление.

Диссертационная работа Супруненко А.В. представляет собой целостное и логически завершенное научное исследование, выполненное на актуальную тему, имеющую прикладную значимость.

Считаю, что работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям по специальности 05.13.01. — «Системный анализ, управление и обработка информации (в науке и промышленности)», а её автор, Супруненко Александр Владимирович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата технических наук.

Профессор кафедры «Вычислительная и прикладная математика»
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
высшего образования «Рязанский государственный радиотехнический
университет» (ФГБОУ ВО «РГРТУ»), доктор технических наук, доцент

Пруцков Александр Викторович

Почтовый адрес: 390005, г. Рязань, ул. Гагарина, д. 59/1, РГРТУ, ВПМ
Телефон: +7 (4912) 46-03-64
E-mail: mail@prutzkow.com

Подпись Пруцкова Александра Викторовича подтверждаю:
Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО «РГРТУ»



В.Н. Пржегорлинский