

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета Д 002.199.01  
по кандидатской диссертации Тушкановой Ольги Николаевны  
на тему «Семантические структуры и причинные модели больших данных для принятия  
решений с приложением к рекомендательным системам»

Экспертная комиссия диссертационного совета Д 002.199.01 (технические науки) на базе  
федерального государственного бюджетного учреждения науки Санкт-Петербургский ин-  
ститут информатики и автоматизации Российской академии наук в составе:

председателя – д.т.н., проф. Смирнова Александр Викторович

и членов комиссии -

д.т.н., проф. Осипова Василия Юрьевич

д.т.н. Кулешова Сергея Викторовича

в соответствии с п. 25 Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой сте-  
пени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук (утв. Приказом Минобрнау-  
ки России от 13 января 2014 г. № 7), на основании ознакомления с кандидатской диссертаци-  
ей **Тушкановой Ольги Николаевны** и состоявшегося обсуждения пришла **следующему  
решению:**

1. Соискатель ученой степени кандидата технических наук соответствует требованиям  
пп. 2-4 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утв. Постановлением Прави-  
тельства России от 24.02.2013 г. №842), необходимым для допуска его диссертации к защите.

2. Диссертация на тему «Семантические структуры и причинные модели больших дан-  
ных для принятия решений с приложением к рекомендательным системам» в полной мере  
соответствует специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка ин-  
формации (технические системы)», к защите по которой представлена работа.

3. Диссертационная работа Тушкановой Ольги Николаевны посвящена решению акту-  
альной научной и практической задачи - разработка алгоритмов обработки больших данных  
для ассоциативно-причинной классификации.

Целью исследования является разработка алгоритмов для ассоциативно-причинной  
классификации на основе семантических и причинных моделей больших данных, их реали-  
зация в форме программного прототипа, а также экспериментальная оценка по таким харак-  
теристикам как масштабируемость, вычислительная эффективность и точность в задачах  
принятия решений, в частности, в рекомендательных системах.

Выбор темы, цель, задачи, основные направления и содержание диссертационного ис-  
следования были определены высокой практической значимостью алгоритмов обработки  
больших данных, с одной стороны, и недостаточной точностью, устойчивостью и вычисли-  
тельной эффективностью существующих в этой области алгоритмов - с другой.

Достоверность и обоснованность научных положений, основных выводов и результа-  
тов диссертации обеспечиваются:

- развернутым анализом состояния исследований в области ассоциативно-причинного  
анализа, семантических моделей и обработки больших данных;
- теоретическим обоснованием основных результатов исследования;
- согласованностью теоретических выводов с результатами экспериментальной про-  
верки разработанных моделей и алгоритмов;
- апробацией основных теоретических положений диссертации в печатных трудах и  
докладах на высокорейтинговых российских и международных научных конференциях;
- полученными в ходе применения разработанных методик и алгоритмов хорошими  
практическими результатами.

4. Основные положения и выводы диссертационного исследования в полной мере изло-  
жены в 9 научных работах, опубликованных Тушкановой Ольги Николаевны, в том числе в 2  
периодических журналах, рекомендованных ВАК, и 4 изданиях, входящих в систему цити-  
рования в Web of Science и Scopus. Представленные соискателем сведения об опубликован-  
ных им работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, достовер-  
ны.

5. Оригинальность содержания диссертации составляет 96.5% от общего объема текста; цитирование оформлено корректно; заимствованного материала, использованного в диссертации без ссылки на автора либо источник заимствования, не обнаружено; научных работ, выполненных соискателем ученой степени в соавторстве, без ссылок на соавторов, не выявлено.

6. Результаты диссертационного исследования имеют научную и практическую значимость и вносят вклад в развитие технических наук.

**Комиссия рекомендует:**

1. Принять кандидатскую диссертацию Тушкановой Ольги Николаевны к защите на диссертационном совете Д.002.199.01 как соответствующую профилю диссертационного совета по специальности 05.13.01 «Системный анализ, управление и обработка информации (технические системы)».

2. В качестве официальных оппонентов назначить специалистов по данной проблеме:

- д.т.н., профессор Гаврилова Татьяна Альбертовна, институт «Высшая школа менеджмента Санкт-Петербургского государственного университета» (ВИМ СПбГУ);

- к.т.н., доцент Муромцев Дмитрий Ильич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики».

3. В качестве ведущей организации утвердить федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина)».

4. Разрешить Тушкановой Ольге Николаевне опубликовать автореферат и утвердить список рассылки авторефератов.

5. Защиту диссертации назначить на «19» сентября 2016 г.

**Члены комиссии:**

1. д.т.н., профессор Смирнов Александр Викторович

2. д.т.н., профессор Осипов Василий Юрьевич

3. д.т.н. Кулешов Сергей Викторович.

19 июля 2016

**Уважаемый пользователь!**

Обращаем ваше внимание, что система Антиплагиат отвечает на вопрос, является ли тот или иной фрагмент текста заимствованным или нет. Ответ на вопрос, является ли заимствованный фрагмент именно плагиатом, а не законной цитатой, система оставляет на ваше усмотрение. Также важно отметить, что система находит источник заимствования, но не определяет, является ли он первоисточником.

**Уважаемый пользователь!**

Появление этого сообщения говорит о том, что нужно внимательнее относиться к оценке данного документа. Документ содержит признаки, типичные для искусственного завышения процента оригинальности за счет особенностей форматов документов. Что делать: в первую очередь сравнить текст, содержащийся в отчете и в документе, отправленном на проверку. Если, например, в отчете есть текст, не видимый в исходном документе, или слова «склеены» или в слова вставлены посторонние буквы, это означает, что систему и вас пытались обмануть. В то же время, появление данного знака НЕ ОБЯЗАТЕЛЬНО свидетельствует от том, что попытка обмана была. Возможно, текст содержит слишком много иностранных или очень длинных или не найденных в словаре слов. Это часто встречается в работах, где используется много терминов (химия, юриспруденция и т.п.). В заголовке отчета дана информация, по какому критерию показан знак. НЕЛЬЗЯ ОРИЕНТИРОВАТЬСЯ ТОЛЬКО НА ПРОЦЕНТЫ И ПОЯВЛЕНИЕ ДАННОГО ЗНАКА, необходимо открывать отчет и внимательно просматривать его!

**Информация о документе:**

**Имя исходного файла:** Тушканова.pdf  
**Имя компании:** ТУСУР  
**Тип документа:** Прочее  
**Имя документа:** Тушканова.pdf  
**Дата проверки:** 10.06.2016 14:36  
**Модули поиска:** Интернет (Антиплагиат), Диссертации и авторефераты РГБ, Цитирования, Коллекция юридических документов

**Текстовые****статистики:**

**Индекс читаемости:** сложный  
**Неизвестные слова:** в пределах нормы  
**Макс. длина слова:** в пределах нормы  
**Большие слова:** выше нормы!

<input checked="" type="checkbox"/>	Источник	Ссылка на источник	Коллекция/ модуль поиска	Доля в отчёте	Доля в тексте
<input checked="" type="checkbox"/>	[1] Источник 1	<a href="http://share.auditory.ru/2010/Fedor.Gryaznev/7%20%D1%81%D0%B...">http://share.auditory.ru/2010/Fedor.Gryaznev/7%20%D1%81%D0%B...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.66%	0.66%
<input checked="" type="checkbox"/>	[2] Challenges of Big Da...	<a href="http://arxiv.org/pdf/1308.1479.pdf#2">http://arxiv.org/pdf/1308.1479.pdf#2</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.36%	0.43%
<input checked="" type="checkbox"/>	[3] Источник 3	<a href="http://share.auditory.ru/2010/Gleb.Petrov/datamining/lab1_v...">http://share.auditory.ru/2010/Gleb.Petrov/datamining/lab1_v...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.03%	0.39%
<input checked="" type="checkbox"/>	[4] Hybrid Rule Ordering...	<a href="http://www.ibai-publishing.org/journal/issue_mldm/2008_july/...">http://www.ibai-publishing.org/journal/issue_mldm/2008_july/...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.38%	0.39%
<input checked="" type="checkbox"/>	[5] Causal Associative C...	<a href="http://www.cs.umb.edu/%7Eding/papers/PID2083337_Causal%20Ass...">http://www.cs.umb.edu/%7Eding/papers/PID2083337_Causal%20Ass...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.27%	0.33%
<input checked="" type="checkbox"/>	[6] Деккушев, Руслан Бор...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005421000/rsl01005421...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005421000/rsl01005421...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.2%	0.3%
<input checked="" type="checkbox"/>	[7] Association Rule Min...	<a href="http://eom.pp.ua/books/%D0%9A%D0%BE%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%...">http://eom.pp.ua/books/%D0%9A%D0%BE%D0%BF%D1%8C%D1%8E%D1%82%...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.13%	0.3%
<input checked="" type="checkbox"/>	[8] Context-aware recomm...	<a href="http://arxiv.org/pdf/1309.7611.pdf#2">http://arxiv.org/pdf/1309.7611.pdf#2</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.22%	0.24%
<input checked="" type="checkbox"/>	[9] Скачать этот файл PD...	<a href="http://proceedings.spiiras.nw.ru/ojs/index.php/sp/article/do...">http://proceedings.spiiras.nw.ru/ojs/index.php/sp/article/do...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.18%	0.24%
<input checked="" type="checkbox"/>	[10] Скачать этот файл PD...	<a href="http://proceedings.spiiras.nw.ru/ojs/index.php/sp/article/do...">http://proceedings.spiiras.nw.ru/ojs/index.php/sp/article/do...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.01%	0.21%
<input checked="" type="checkbox"/>	[11] Что такое Nadoop?	<a href="http://www.computerra.ru/cio/4241">http://www.computerra.ru/cio/4241</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.19%	0.19%
<input checked="" type="checkbox"/>	[12] Серебряков, Сергей В...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004099000/rsl01004099...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004099000/rsl01004099...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.12%	0.17%
<input checked="" type="checkbox"/>	[13] Полная версия статьи...	<a href="http://www.isa.ru/aidt/images/documents/2009-03/15_24.pdf">http://www.isa.ru/aidt/images/documents/2009-03/15_24.pdf</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.07%	0.14%
<input checked="" type="checkbox"/>	[14] Ишкина, Евгения Генн...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005437000/rsl01005437...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005437000/rsl01005437...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.05%	0.14%
<input checked="" type="checkbox"/>	[15] ecm1pkdd2011 tsamard...	<a href="http://videlectures.net/site/normal_dl/tag=645428/ecm1pkdd2...">http://videlectures.net/site/normal_dl/tag=645428/ecm1pkdd2...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.03%	0.14%
<input checked="" type="checkbox"/>	[16] Комашинский, Дмитрий...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006751000/rsl01006751...">http://dlib.rsl.ru/rsl01006000000/rsl01006751000/rsl01006751...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.02%	0.13%
<input checked="" type="checkbox"/>	[17] Источник 17		Цитирования	0.12%	0.12%
<input checked="" type="checkbox"/>	[18] Янкевич, Алексей В...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003362000/rsl01003362...">http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003362000/rsl01003362...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.02%	0.12%

<input checked="" type="checkbox"/> [19] Шереметов, Леонид Бо...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004869000/rsl01004869...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004869000/rsl01004869...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.08%	0.11%
<input checked="" type="checkbox"/> [20] Игнатов, Дмитрий Иго...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004863000/rsl01004863...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004863000/rsl01004863...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.04%	0.11%
<input checked="" type="checkbox"/> [21] OpenNews: Анонсирова...	<a href="http://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=39896">http://www.opennet.ru/opennews/art.shtml?num=39896</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.11%	0.11%
<input checked="" type="checkbox"/> [22] Минаков, Игорь Алекс...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004108000/rsl01004108...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004108000/rsl01004108...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.09%
<input checked="" type="checkbox"/> [23] Степанова, Надежда А...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004237000/rsl01004237...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004237000/rsl01004237...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.04%	0.09%
<input checked="" type="checkbox"/> [24] Hadoop: что, где и з...	<a href="http://habrahabr.ru/post/240405/">http://habrahabr.ru/post/240405/</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.08%	0.08%
<input checked="" type="checkbox"/> [25] Долгий, Александр Иг...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004126000/rsl01004126...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004126000/rsl01004126...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.08%
<input checked="" type="checkbox"/> [26] Соловьев, Александр ...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004739000/rsl01004739...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004739000/rsl01004739...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.07%	0.07%
<input checked="" type="checkbox"/> [27] Розинкин, Андрей Ник...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002975000/rsl01002975...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002975000/rsl01002975...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.04%	0.06%
<input checked="" type="checkbox"/> [28] Фолксономия	<a href="http://ru.wikipedia.org/wiki/Фолксономия">http://ru.wikipedia.org/wiki/Фолксономия</a>	Интернет (Антиплагиат)	0%	0.06%
<input checked="" type="checkbox"/> [29] автореферат	<a href="http://www.spiiras.nw.ru/DissSovet/Templates/Abstracts/Ronji...">http://www.spiiras.nw.ru/DissSovet/Templates/Abstracts/Ronji...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.02%	0.06%
<input checked="" type="checkbox"/> [30] Ржеуцкий, Александр ...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005524000/rsl01005524...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005524000/rsl01005524...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.06%
<input checked="" type="checkbox"/> [31] Тузовский, Анатолий ...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003407000/rsl01003407...">http://dlib.rsl.ru/rsl01003000000/rsl01003407000/rsl01003407...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.01%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [32] Самохин, Михаил Вале...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002938000/rsl01002938...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002938000/rsl01002938...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.01%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [33] Антонов, Игорь Вадим...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005373000/rsl01005373...">http://dlib.rsl.ru/rsl01005000000/rsl01005373000/rsl01005373...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.05%
<input checked="" type="checkbox"/> [34] Скобелев, Петр Олега...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002614000/rsl01002614...">http://dlib.rsl.ru/rsl01002000000/rsl01002614000/rsl01002614...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.04%
<input checked="" type="checkbox"/> [35] Источник 35	<a href="http://uchebalegko.ru/v798/?download=1">http://uchebalegko.ru/v798/?download=1</a>	Интернет (Антиплагиат)	0%	0.03%
<input checked="" type="checkbox"/> [36] Найханова, Лариса Вл...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004481000/rsl01004481...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004481000/rsl01004481...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.02%	0.03%
<input checked="" type="checkbox"/> [37] Иванов, Владимир Вла...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004356000/rsl01004356...">http://dlib.rsl.ru/rsl01004000000/rsl01004356000/rsl01004356...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0%	0.03%
<input checked="" type="checkbox"/> [38] Вышел ...	<a href="http://www.nich.tsure.ru/onti/docs/infbultn/2011_3(116).pdf">http://www.nich.tsure.ru/onti/docs/infbultn/2011_3(116).pdf</a>	Интернет (Антиплагиат)	0%	0.02%
<input checked="" type="checkbox"/> [39] Источник 39	<a href="http://www.zadachi.ru/zip/ctatiktika.zip">http://www.zadachi.ru/zip/ctatiktika.zip</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.01%	0.02%
<input checked="" type="checkbox"/> [40] том 2	<a href="http://www.tusur.ru/export/sites/ru.tusur.new/ru/science/eve...">http://www.tusur.ru/export/sites/ru.tusur.new/ru/science/eve...</a>	Интернет (Антиплагиат)	0.02%	0.02%
<input checked="" type="checkbox"/> [41] Геппенер, Владимир В...	<a href="http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000322000/rsl01000322...">http://dlib.rsl.ru/rsl01000000000/rsl01000322000/rsl01000322...</a>	Диссертации и авторефераты РГБ	0.02%	0.02%
<input checked="" type="checkbox"/> [42] ОБ УТВЕРЖДЕНИИ СХЕМЫ...	<a href="http://online.lexpro.ru/document/22828267">http://online.lexpro.ru/document/22828267</a>	Коллекция юридических документов	0.01%	0.01%

Оригинальные блоки: 96.37%

Заимствованные блоки: 3.5%

Заимствование из "белых" источников: 0.13%

Итоговая оценка оригинальности: **96.5%**