

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ

диссертации Андрея Алексеевича Золотина

«Матрично-векторные уравнения локального апостериорного вывода в алгебраических байесовских сетях», представленной на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности

05.13.17 — Теоретические основы информатики

Положительные результаты как в теоретической, так и в практической сфере такой области как интеллектуальные системы, то есть системы, основанные на знаниях, обусловлены растущей потребностью в активном их развитии, позволяющем обрабатывать более широкие, особые классы данных, отличающиеся сложностью структуры — знания с неопределенностью. В этом срезе особую актуальность приобретают системы и теории, предлагающие аппарат для моделирования и обработки таких знаний, в число которых входит теория алгебраических байесовских сетей, развиваемая в данном исследовании.

В рамках указанной теории А.А. Золотин развивает алгоритмы локального апостериорного вывода, отчасти затрагивая как глобальный вывод, так и синтез структуры сети на основе совокупности связанных данных. Изложение полученных результатов подразумевает возможность их дальнейшего переиспользования в развитии алгоритмов глобального вывода, а также в библиотеке программного комплекса.

К основным результатам, полученным соискателем, относятся матрично-векторная форма уравнений для решения первой и второй задач апостериорного вывода, уравнение перехода от альтернативной модели фрагмента знаний к более часто используемым, а также множественные оценки чувствительности и сложности, полученные для первой задачи апостериорного вывода.

Считаю целесообразным указать следующие замечания к тексту автореферата:

- Во втором параграфе четвертой страницы А.А. Золотин перечисляет исследователей, занимавшихся развитием синтеза структур алгебраических байесовских сетей, но ссылается на работы лишь некоторых из них;
- В кратком изложении содержания второй главы приводятся формулы для решения первой и второй задач апостериорного вывода, где решение первой задачи (полученное численное значение) используется также в знаменателе второй задачи. В описании обозначений не хватает определения произведения в круглых скобках (по всей видимости, это — скалярное произведение двух векторов).

Несмотря на указанные незначительные недостатки, представленная на рассмотрение диссертационная работа является актуальной, ее результаты новыми, а содержание соответствует требованиям (в частности пункту 9) действующего «Положения о присуждении ученых степеней» утвержденного постановлением правительства РФ № 842 28 августа 2017 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям. Судя по автореферату, работа А.А. Золотина содержит решения

значимых для области специальности 05.13.17 и науки в целом задач. Считаю, что автор диссертации Андрей Алексеевич Золотин заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 — Теоретические основы информатики.

Профессор кафедры бизнес-информатики факультета экономики и финансов Северо-Западного института управления — филиала Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования “Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации”, доктор технических наук, профессор



Владимир Анатольевич Курзенов
kurzenevva@yandex.ru
+7 (812) 335 94 94
199178 Россия, г. Санкт-Петербург
Средний пр. В.О., д. 57/43

20 апреля 2018 г.