

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Румовской Софии Борисовны **«Исследование методов поддержки принятия коллективных диагностических решений и разработка инструментальных средств «Виртуальный консилиум» (на примере диагностики артериальной гипертензии)»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информационно-вычислительное обеспечение)»

Всесторонний охват практически всех сторон жизни и деятельности человека информационными процессами всё больше сводят его роль в сфере не принятия, а построения решений на основе представлений о ситуации выбора. Неопределенность, динамика процессов, неполнота данных, жесткие временные рамки принятия решений оказывают значительное влияние на качество принятия решений. Выходом из создавшейся ситуации является разработка новых подходов к структуризации процедур подготовки принятия решений, стратификация и создание промежуточных звеньев поиска вариантов решения, повышения степени уверенности в появлении желаемых результатов от реализации выбранных решений, оценки вероятности их появления. Одной из возможностей получения «правильных» решений является интеграция мнений всех участников подготовки решения и в это связи необходима разработка средств имитации поведения коллектива при выработке решений и форм представления для лица, принимающего решения (ЛПР). К подобным задачам относятся, в том числе, и сложные неоднородные задачи медицинской диагностики. В этом контексте выбранная диссертантом область исследований является актуальной и особенную значимость имеют задачи повышения качества диагностики.

В работе дан аналитический обзор концепций моделирования и интеграции знаний, а также исследуются методы и средств поддержки принятия решений в медицинской информатике. На основе результатов этого анализа выявляются основные проблемы коллективной выработки диагностических решений. В работе также проведен стратифицированный анализ коллективной выработки решений и получена новая многоуровневая модель консилиума специалистов, а также предложен новый метод диагностики объекта – гетерогенной диагностики.

Следует обратить внимание автора на следующее замечания:

- 1) из текста реферата осталось не ясным, как выделяется диагностическая подзадача из конечного множества понятий задач, роль ЛПР и состояние внешней среды в этом процессе;
- 2) процесс консилиума предполагает использования процедур согласования мнений участников, что в работе не рассматривалось.

Однако эти замечания не снижают общего положительного впечатления от представленной работы. Реферат раскрывает содержание, научную новизну и результаты, полученные автором в диссертации. Основные научные результаты изложены в 17 публикациях, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, и монографии. Диссертационная работа представляет собой законченное научное

исследование, выполненное на высоком научном уровне, соответствует паспорту научной специальности 05.13.01 – «Системный анализ, управление и обработка информации (информационно-вычислительное обеспечение)», требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям согласно п.9 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, Румовская София Борисовна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.01 – Системный анализ, управление и обработка информации (информационно-вычислительное обеспечение).

Я, Виноградов Геннадий Павлович, даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Д.т.н., профессор
кафедры «Информатика и прикладная математика»
Тверского государственного технического университета
Виноградов Геннадий Павлович


(подпись)

«11» мая 2017 г.



Сведения о составителе отзыва:

Фамилия, имя, отчество: Виноградов Геннадий Павлович

Ученая степень: д.т.н.

Ученое звание: профессор

Место работы: кафедры «Информатика и прикладная математика» Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Тверской государственный технический университет»

Должность: профессор

Почтовый адрес: Россия, 170023, г. Тверь, ул. М. Конева, 12

Телефон: +7 (4822) 78-91-90

E-mail: wgp272ng@mail.ru