

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Шалфеевой Елены Арефьевны
«Методы, модели и технология обеспечения жизнеспособности интеллектуальных систем
с декларативными базами знаний», представленной на соискание ученой степени доктора
технических наук по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Диссертационное исследование Шалфеевой Е.А. направлено на упрощение процесса сопровождения программных систем коллективами их разработчиков. Использование программных систем, построенных на основе декларативных баз знаний, осложняется свойством знаний изменяться с течением времени. Разработчики таких систем обязаны учитывать изменчивый характер данных и обеспечивать возможность сопровождения своих программных продуктов. Отсутствие грамотного планирования этапа сопровождения ведет к излишним тратам времени и ресурсов на реализацию этого этапа как со стороны коллектива разработчиков, так и со стороны пользователей системы. Развитие технологии построения интеллектуальных систем, способных адаптировать к новым требованиям пользователей и среды, является актуальным и востребованным направлением, несмотря на более чем полувековую историю, корнями уходящую в золотой век экспертных систем, где предполагалось построить либо интеллектуальный редактор, который заменит инженера по знаниям, либо индуктивную программу, которая будет автономно анализировать данные, содержащие сведения об области экспертизы, автоматически формируя отношения и правила, описывающие предметную область.

Соискателем проведен значительный объем исследований, который позволил разработать и обосновать предложенные модели, методы и технологии, направленные на развитие процесса создания интеллектуальных систем на основе онтологий. Автор диссертации достигает поставленной цели исследования и выполняет в полном объеме все поставленные задачи.

Научная новизна заключается в разработке методологии, моделей и методов для поддержания у систем с базами знаний способности адаптироваться к изменениям знаний с течением времени. Практическая значимость результатов подтверждена использованием методов и моделей в разработке сервисов поддержки принятых решений для медиков и вирусологов.

В качестве замечаний следует отметить следующее.

1) В предложении «Область применения полученных результатов: разработка практически-полезных развиваемых интеллектуальных сервисов в предметных областях, где знания специалистов формализуемы» (стр.7) слово

«формализуемы» нуждается в глубоком толковании. Любая модель представления знаний – это уже формализация. Даже плохо структурированные предметные области могут быть формализованы подходящей той или иной моделью знаний.

2) В тексте автореферата многократно упоминается очень важное с точки зрения современного развития искусственного интеллекта понятие «объяснение», однако конкретного примера объясненного результата или решения не приведено.

3) Линии, соединяющие точки, на рисунке 3 не имеют смысла.

Приведенные замечания не уменьшают значимости проведенного Шалфеевой Е.А. исследования.

Работа поддержана грантами РФФИ и ДВО РАН, государственным заданием, имеется два свидетельства о государственной регистрации программного обеспечения для ЭВМ, опубликовано 15 работ в журналах, входящих в перечень ВАК, 15 публикаций проиндексированы международными базами. Из вышесказанного можно сделать вывод, что работа выполнена на высоком уровне и обладает научной и практической значимостью.

Автореферат обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты в области обеспечения жизнеспособности интеллектуальных систем с декларативными базами знаний. Судя по автореферату диссертационное исследование соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор, Шалфеева Елена Арефьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора технических наук по специальности 2.3.5 – «Математическое и программное обеспечение вычислительных систем, комплексов и компьютерных сетей»

Профессор кафедры комплексной информационной безопасности электронно-вычислительных систем Томского государственного университета систем управления и радиоэлектроники, д-р техн. наук, профессор



И.А. Ходашинский

Почтовый адрес: 634050, Томск, проспект Ленина, 40.

Рабочий телефон: (3822)900111.

Адрес электронной почты: hodashn@rambler.ru

СОГЛАСИЕ НА ОБРАБОТКУ ПЕРСОНАЛЬНЫХ ДАННЫХ

Я, Ходашинский Илья Александрович, автор отзыва на автореферат диссертации Шалфеевой Елены Арефьевны на тему «Методы, модели и технология обеспечения

жизнеспособности интеллектуальных систем с декларативными базами знаний» в соответствии с требованиями Федерального закона от 27.07.2006. №152-ФЗ «О персональных данных» настоящим даю согласие Федеральному государственному бюджетному учреждению науки Институту автоматки и процессов управления ДВО РАН, место нахождения: 690041, г. Владивосток, ул. Радио, д.5, на базе которого создан диссертационный совет Д 24.1.027.01, на обработку моих персональных данных, связанных с работой диссертационного совета.

И.А. Ходашинский

И.А. Ходашинский

29.11.2021

Подпись *Ходашинский*

УДОСТОВЕРЯЮ

Ученый секретарь

Е.В. Прокопчук Е.В. Прокопчук

