

## О Т З Ы В

доктора технических наук, профессора кафедры информатики ФГБОУ ВПО Уральского государственного горного университета Зобнина Бориса Борисовича на автореферат диссертации Донцова Олега Григорьевича на тему **«РАЗВИТИЕ РАСПРЕДЕЛЕННОЙ МНОГОУРОВНЕВОЙ ОРГАНИЗАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ РАЗНОРОЛЕВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ ИТ-СПЕЦИАЛИСТА МЕДИЦИНСКОГО УЧРЕЖДЕНИЯ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4. Управление в организационных системах

Диссертационная работа О.Г. Донцова посвящена решению проблемы создания распределенной многоуровневой организационной системы управления разно ролевой деятельностью ИТ-специалиста медицинского учреждения, адекватной современным требованиям к этой сфере деятельности.

**Актуальность** темы диссертационного исследования обусловлена тем, что ИТ-специалист медицинского учреждения (МУ) вынужден выступать в различных ролях и необходимо осмыслить эту деятельность для того, чтобы она стала более плодотворной. Ранее такие попытки, насколько мне известно, не делалась. Необходимо отметить, что подход, развиваемый в диссертационной работе О.Г. Донцова, существенно шире, чем для ИТ-специалиста МУ, и касается также ИТ-специалистов других профилей. Тема диссертации соответствует специальности 2.3.4 –управление в организационных системах

Первая глава диссертационной работы посвящена построению онтологической иерархии основных и вспомогательных понятий по деятельности ИТ-специалиста и её детализации, а также построению когнитивных маршрутов по онтологиям. Выполнен аналитический обзор запросов, связанных с системой распределенной многоуровневой организации разно ролевой деятельности ИТ-специалиста медицинского учреждения. Предложены гипотезы о развитии распределенной многоуровневой организационной системы управления разно- ролевой деятельностью ИТ-специалиста. Вторая глава диссертационной работы посвящена формализации перехода от гипотез к решениям. В третьей главе представлены математические модели коммуникативного и продуктового аспектов, информационно-организационные продукты и их взаимодействие, а также созданный компьютерный тренажер для имитационного эксперимента по оценке взаимодействия информационно организационных продуктов начальника и подчиненного. В четвертой главе приведены прототип, развитая

модель, гидромеханическая интерпретация, имитационный эксперимент, диаграмма Ганта и ПО: тренажер для компьютерного эксперимента по распределенной многоуровневой организации разно ролевой деятельности IT-специалиста, модуль управления рекламациями электронной карты пациента. Новизна полученных диссертантом результатов заключается в создании оригинальной онтологии понятий по теме исследования для выхода как на релевантно-понятийные информационные запросы, так и для построения когнитивных маршрутов «причина – следствие» с их последующей формализацией.

Обоснованность правильности решения задач, поставленных в диссертационной работе, подтверждается корректным использованием математического аппарата и результатами имитационного эксперимента по оценке взаимодействия информационно-организационных продуктов.

Значимость для науки и практики результатов диссертационной работы заключается в построении многоуровневой организационной системы управления разно ролевой деятельностью IT-специалиста медицинского учреждения,

Основные результаты диссертационной работы отражены в двадцати двух научных работ, в том числе в пяти статьях в рецензируемых научных изданиях, определенных ВАК РФ и Аттестационным советом УрФУ, из них две статьи в изданиях, индексируемых в международных цитатно-аналитических базах WoS и Scopus. Получено свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ.

#### **По диссертационной работе имеются следующие замечания**

Переход от когнитивных маршрутов на онтологии к прототипным моделям системы многоуровневой организации разно ролевой деятельности IT-специалиста требует использования конкретных алгоритмов. Реализуемость этих алгоритмов, требующая учета имеющихся ресурсов, осталась без внимания автора. Возникает потребность в использовании аппарата теории ресурсной эффективности вычислительных алгоритмов, предполагающего способ оценки ресурсной эффективности алгоритмов на основе их ресурсных функций, учитывающих как ресурсные требования алгоритма, так и различные особенности области применения разрабатываемого программного продукта, а также методы получения ресурсных функций: функции объема памяти и функции трудоемкости для алгоритмов различных классов, включая трудоемкости для алгоритмов различных классов, а также трудоемкости для среднего и худшего случаев, как для процедурной, так и для рекурсивной реализации алгоритмов.

Представленный в диссертационной работе уровень детализации структурно-функциональных моделей не позволяет понять, как реализуется работа *i*-го блока

Не раскрыты алгоритмы адаптации

Однако, сделанные замечания не отрицают общую положительную оценку выполненной работы.

Диссертационная работа О.Г. Донцова является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне.

Работа базируется на достаточном числе исходных данных, примеров и расчетов. Она написана доходчиво, грамотно и аккуратно оформлена. По работе в целом сделаны четкие выводы. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат соответствует основному содержанию диссертации.

Таким образом, диссертационная работа отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней в УрФУ», а ее автор, О.Г. Донцова, заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 2.3.4 – управление в организационных системах.

Д.т.н., профессор, профессор кафедры информатики ФГБОУ ВПО  
«Уральский государственный горный университет»  
620144, г. Екатеринбург, ул. Куйбышева, д. 30  
e-mail: [zobninbb@mail.ru](mailto:zobninbb@mail.ru)  
Тел. +7 912 249-86-09

Зобнин Борис Борисович

Подпись проф. Б.Б. Зобнина заверяю:

Подпись *Зобнина Б.Б.*  
удостоверяю *Сабанова* Т.Б. САБАНОВА  
Начальник отдела кадров ФГБОУ ВО УГГУ  
«*08*» *08* 20*14* г.

