

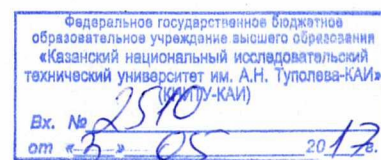
Отзыв на автореферат  
диссертации Талипова Нафиса Гишкулловича  
«Нечетко-продукционная модель и программный комплекс распределения  
заданий в автоматизированных системах электронного документооборота  
(на примере Территориального органа Роскомнадзора)» на соискание ученой  
степени кандидата технических наук по специальности  
05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы  
и комплексы программ»

Эффективность современного предприятия, особенно сетевой организации, его конкурентные преимущества и положение на рынке в большей степени определяются его системой управления, т.е. совокупностью информационных, технических и организационных методов и практик, применяемых для решения задач управления различными аспектами деятельности. Поэтому внедрение систем электронного документооборота (СЭД) становится сегодня важным, актуальным и своевременным фактором повышения эффективности предприятия. Вместе с тем, многоаспектность и нечеткий характер задач, решаемых в рамках СЭД в условиях значительного объема информации, диктуют необходимость поиска эффективного подхода в распределении задач по исполнителям.

Решаемую задачу автор рассматривает, как задачу поддержки принятия решений для лица, ответственного за рациональный выбор исполнителей заданий. Проведенные в диссертации численно-параметрические исследования и сравнение полученных результатов с другими подходами показали, что разработанная нечетко-продукционная модель является эффективным инструментом для распределения заданий.

Судя по автореферату, автор диссертации решает **актуальную** задачу, связанную с разработкой нового подхода к распределению заданий в системах электронного документооборота. В работе Талипова Н.Г. сформулированы теоретические положения, предложена нечетко-продукционная модель, численные методы, алгоритмы и программный комплекс, позволяющие эффективно решать поставленную задачу.

**Научная новизна** заключается в разработке нечетко-продукционной модели распределения заданий в автоматизированных СЭД, позволяющей распределять задания в динамически меняющихся условиях принятия решений (изменение числа, состава исполнителей и их загруженности), а также алгоритма логического вывода на правилах модели, позволяющего выбирать исполнителей заданий различного уровня сложности с учетом их квалификации, работоспособности и текущей загруженности; численного метода идентификации значенных параметров функций принадлежности нечетко-продукционных правил, основанного на аппроксимации субъективных оценок уровней загруженности исполнителей; численного метода идентификации значений достоверности нечетких правил, позволяющего формировать численную оценку полезности выбора исполнителей заданий; численного метода оценки адекватности нечетко-продукционной модели, основанного на сравнении результатов ее работы с экспертными схемами распределения заданий.



О **практической значимости** работы можно судить по положительным результатам внедрения основных положений работы в практику государственных учреждений Республики Татарстан и учебный процесс ряда образовательных учреждений.

Замечания:

1. Учитывая ограничения на объем автореферата, тем не менее, было бы желательно увидеть в его тексте пример численной реализации некоторых теоретических положений работы, в частности метода CF-экспертизы.

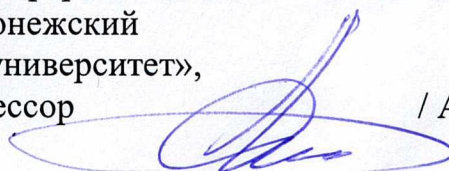
2. Алгоритм использования программного комплекса (стр. 16) не вошел в состав задач по диссертации и не вынесен на защиту. Автору следовало включить разработанный алгоритм в перечень задач/положений, выносимых на защиту.

3. Желательно было бы привести публикации в изданиях, индексируемых международными библиографическими и реферативными базами данных.

Указанные замечания не снижают высокой оценки выполненного диссертационного исследования и, скорее, носят характер пожеланий.

Все представленные в автореферате результаты прошли апробацию и сомнения не вызывают. Считаю, что работа Талипова Н.Г. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.18 «Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ».

Заведующий кафедрой систем информационной безопасности ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»,  
доктор технических наук, профессор



/ А.Г. Остапенко /

ФИО: Остапенко Александр Григорьевич  
адрес: 394026, г. Воронеж, Московский пр-т, 14.  
тел.: +7 (473) 252-34-20  
e-mail: mnac@comch.ru

