

ОТЗЫВ

научного руководителя на диссертационную работу Болотовой Светланы Юрьевны «Разработка и исследование метода релевантного обратного вывода», представленную на соискание ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 – теоретические основы информатики

Болотова Светлана Юрьевна окончила в 2011 году с отличием магистратуру кафедры МО ЭВМ факультета прикладной математики, информатики и механики Воронежского госуниверситета по специальности "Системное программирование". В этом же году поступила на кафедру МО ЭВМ в очную аспирантуру. Тема ее диссертационного исследования непосредственно продолжила направление магистерской работы.

За время обучения в аспирантуре Болотова С. Ю. зарекомендовала себя квалифицированным специалистом с достаточно высокими математическими способностями и профессионализмом в области разработки программных систем. Ею были проявлены самостоятельность, целеустремленность и трудолюбие. Она продемонстрировала способности самостоятельно выполнять теоретические исследования, активно использовать многочисленные источники информации по проблемам тематики работы и примыкающим отраслям знаний, способность проводить междисциплинарные исследования.

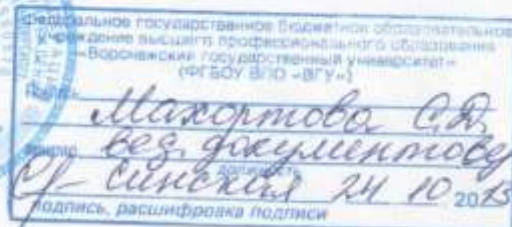
В ходе работы над диссертацией Болотова Светлана Юрьевна сформулировала и исследовала обобщенную модель LP-структуры, а также усовершенствовала схему процесса решения продукционно-логического уравнения. Ею разработан новый метод обратного вывода в логических системах продукционного типа, ориентированный на снижение числа обращений к внешним устройствам. Результаты исследования позволяют говорить о решении диссертантом некоторых важных задач информатики, связанных с обратным логическим выводом в системах знаний продукционного типа.

Педагогическая деятельность аспирантки Болотовой С. Ю. заключалась в проведении занятий (лекции, практические и лабораторные занятия) по курсам «Информатика», «Языки и методы программирования», «Базы данных», «Программирование для мобильных устройств», в процессе которых она показала достаточно высокий педагогический уровень. Кроме того, для курса «Программирование для мобильных устройств» Болотова С.Ю. разработала рабочие программы и учебные материалы, в которых проявились ее способности к глубокому освоению профессиональных дисциплин. Ею опубликованы 2 учебных пособия.

Актуальность тематики диссертационного исследования обусловлена широким применением в информатике логических систем продукционного типа, а также незавершенностью ряда связанных с ними задач. Получены новые теоретические результаты, которые доведены до разработанного программного продукта и практического применения. Научные исследования аспирантки Болотовой С. Ю. нашли отражение в 14 публикациях, в том числе 4 – в центральной печати. Она участвовала в работе международных научных конференций, где неоднократно награждалась поощрительными дипломами. Ею получено также свидетельство о регистрации программного продукта.

В целом аспирантку Болотову С. Ю. можно охарактеризовать как сформировавшегося квалифицированного научного работника, способного самостоятельно формулировать и решать поставленные задачи. Считаю, что диссертация Болотовой С. Ю. соответствует требованиям Положений ВАК, а соискательница достойна присвоения ученой степени кандидата физико-математических наук по специальности 05.13.17 «Теоретические основы информатики».

Научный руководитель
заведующий кафедрой МО ЭВМ ВГУ,
доктор физ.-мат. наук, доцент



Махортов С.Д.