

ОТЗЫВ
научного руководителя,
кандидата технических наук Макарова В.А.
на диссертационную работу Фурсовой Н.И.
«Методы мониторинга объектов операционной системы,
выполняющейся в виртуальной машине», представленной на соискание
ученой степени кандидата технических наук по специальности
05.13.11 — «Математическое и программное обеспечение
вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей»

Диссертация Фурсовой Натальи Игоревны посвящена исследованию проблемы получения высокоуровневой информации об основных объектах среды выполнения программ. Эта информация крайне необходима для подавляющего большинства методов анализа бинарного кода, ее наличие значительно улучшает качество результата в процессе применения этих методов, повышает производительность работ за счет сокращения времени подготовки анализирующего ПО.

Над теоретическими и практическими вопросами, которые нашли отражение в диссертации, Наталья Игоревна работала более 5 лет. За это время выполнен большой объём работы по анализу существующих методов и инструментов по проблематике исследования, обоснованию теоретико-методологической базы, обработке и обобщению эмпирического материала, разработке и тестирования инструментов, реализующих задачи мониторинга объектов операционной системы в виртуальной машине.

Квалифицированный анализ достаточно обширного теоретического и практического материала обеспечил высокую аргументированность научных результатов проведенного исследования. Все результаты получены Натальей Игоревной Фурсовой лично, опубликованы в научно-технических изданиях, в том числе и индексируемых международными базами данных, а также представлены на 7 конференциях.

Правильная реакция на замечания научного руководителя и внешних рецензентов свидетельствует о взыскательности и высокой требовательности диссертанта к себе и своим результатам. Проведенное Фурсовой Н.И. исследование доказывает, что автор в необходимой мере владеет методами научного анализа, обладает достаточной степенью готовности к проведению научных изысканий, имеет требуемый уровень профессионализма в области анализа бинарного кода.

Диссертация Фурсовой Н.И. представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу, результаты которой внедрены в проектной деятельности, что подтверждает их актуальность.

Уровень результатов, достигнутых в представляемой к защите диссертационной работе, позволяет считать, что Фурсова Наталья Игоревна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.13.11 — «Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей».

Научный руководитель:

кандидат технических наук, доцент

Макаров В.А.

Наименование организации:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»


Адрес организации:

173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д.41

Должность:

Начальник управления инноваций, доцент кафедры Информационных технологий и систем

Адрес электронной почты: Vladimir.Makarov@novsu.ru

Подпись Макарова В.А. 

16 октября 2017 год