**Министерство образования и науки Российской Федерации**

**федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**“САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ**

**УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ,**

**МЕХАНИКИ И ОПТИКИ”**

**ОТЗЫВ РЕЦЕНЗЕНТА**

**О МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

**Студент**  *Громаковский И.Е.* **Группа** *М4239* **Кафедра** *КТ* **Факультет** *ИТиП* **Квалификация** *Магистр прикладной математики и информатики*

**Направление подготовки (специальность)**  *Прикладная математика и информатика*

**Наименование темы:** *Разработка алгоритмов статического поиска выходов за пределы динамического массива в C/C++ программах*

**Рецензент** *Васильчиков В.В., заведующий кафедрой вычислительных и программных систем факультета информатики и вычислительной техники ЯрГУ, к. т. н.*

**ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ МАГИСТЕРСКОЙ ДИССЕРТАЦИИ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **№** | **Показатели оценки** | **Оценка** | | | | |
|  | **5** | **4** | **3** | **2** | **0\*** |
| **Справочно-информационная** | 1 | Соответствие представленного материала техническому заданию | X |  |  |  |  |
| 2 | Раскрытие актуальности тематики работы | X |  |  |  |  |
| 3 | Степень полноты обзора состояния вопроса | X |  |  |  |  |
| 4 | Корректность постановки задачи исследования и разработки | X |  |  |  |  |
| 5 | Уровень и корректность использования в работе методов исследований, математического моделирования, инженерных расчетов | X |  |  |  |  |
| 6 | Степень комплексности работы, применение в ней знаний естественнонаучных, социально-гуманитарных, экономических, обще профессиональных и специальных дисциплин | X |  |  |  |  |
| 7 | Использование информационных ресурсов Internet | X |  |  |  |  |
| 8 | Использование современных пакетов компьютерных программ и технологий | X |  |  |  |  |
| 9 | Наличие публикаций, участие в н.-т. конференциях, награды за участие в конкурсах, подтвержденных копиями | X |  |  |  |  |
| **Творческая** | 10 | Оригинальность и новизна полученных результатов, научных, конструкторских и технологических решений | X |  |  |  |  |
| 11 | Ясность, четкость, последовательность и обоснованность изложения |  | X |  |  |  |
| **Оформительская** | 12 | Уровень оформления пояснительной записки: |  |  |  |  |  |
| * общий уровень грамотности | X |  |  |  |  |
| * стиль изложения | X |  |  |  |  |
| * качество иллюстраций |  | X |  |  |  |
| 13 | Объем и качество выполнения графического материала, его соответствие тексту записки |  | X |  |  |  |
| 14 | Соответствие требованиям стандарта оформления пояснительной записки и графического материала | X |  |  |  |  |
| **ИТОГОВАЯ ОЦЕНКА** | | | отлично | | | | |

\* - не оценивается (трудно оценить)

**Отмеченные достоинства:**

1. Актуальность, сложность и большая практическая значимость исследуемой проблемы.
2. Хорошее владение информацией о подходах к решению рассматриваемой задачи и существующих на текущий момент инструментов.
3. Возможность использования разработанного анализатора не только для программ на языках C/C++, но и других при условии возможности их компиляции в LLVM.
4. Проведение численного эксперимента на реальных программах с весьма объёмным исходным кодом.

**Отмеченные недостатки:**

1. Наличие некоторых стилистических погрешностей в изложении материала и нескольких опечаток.
2. Графический материал, использованный в пояснительной записке, оформлен недостаточно качественно.

**Заключение**: Считаю, что магистерская диссертация студента *Громаковского И.Е.* на тему «*Разработка алгоритмов статического поиска выходов за пределы динамического массива в C/C++ программах*» соответствует требованиям Университета ИТМО, предъявляемым к магистерской диссертации, и заслуживает оценки «отлично», а её автор присуждения квалификации *магистр* по направлению подготовки (специальности) «*Прикладная математика и информатика»*.

Рецензент *Васильчиков В.В.* «2» июня 2017 г.

(подпись) (ФИО)

С отзывом ознакомлен *Громаковский И.Е.* «\_\_\_\_» июня 2017 г.

(подпись) (ФИО)

Принято «\_\_\_\_» июня 2017 г. Секретарь ГЭК *Павлова О.Н*

(подпись) (ФИО)