

Приветствие от Санкт-Петербургского Центра Разработок Dell EMC	3
Приветствие от компании ERAM.....	4
Тезисы докладов конкурса-конференции.....	12
Секция Программная инженерия: приложения, продукты и системы.....	12
<i>Васильченко А.В., Чусов Р.Д., Воинов Н.В.</i> Система удалённого слежения и контроля за работой промышленных объектов.....	12
<i>Вяткин М.В., Горанева Т.С.</i> Исследование возможностей проектирования веб-ресурсов на основе комплексного подхода.....	13
<i>Комаров Д.Н., Герасимова Т.В.</i> Разработка web-приложения для создания 3D видеороликов....	15
<i>Кузьмина Е.В., Литвинов Ю.В.</i> Графическая технология управления.....	20
<i>Манакон Н.А., Коновалов И.И., Никифоров И.В., Коликова Т.В.</i> Сервис по управлению жизненным циклом кассовых чеков	23
<i>Монастырев В.В., Попов М.К., Степанов П.А., Дробинцев Д.Ф.</i> Создание сервиса для автоматизации процесса рекрутинга с использованием методов машинного обучения.....	25
<i>Сергеев В. Д., Соловьев И. П.</i> Комплекс программ для анализа и сравнения цифровых изображений.....	27
<i>Мосёндз С.А., Чергинец Ю.К., Медведев Б.М.</i> Анализ требований к программным средствам оценки энергопотребления носимого устройства на базе bluetooth микроконтроллера CC2650..	29
<i>Стрельников С.В., Ишмухаметов Р.Р., Медведев Б.М.</i> Средства тестирования и отладки программного обеспечения монитора сердечной деятельности.....	32
<i>Тетяко К.Д., Дробинцев Д.Ф., Когин С.Ю.</i> Мобильное приложение исполнителя заявок аварийно-диспетчерской службы ЖКХ для смартфонов Android.....	33
<i>Тюляндин И.В., Кириленко Я.А.</i> Поддержка компьютерного зрения для задач Олимпиады НТИ	35
<i>Хандова К.И., Котлярова Л.П.</i> Подход к идентификации аудио записей и поиск похожих по акустическим отпечаткам	37
<i>Чистуосов Н.Д., Васильев В.Б.</i> Разработка клиентского веб-приложения для децентрализованной платформы автолизинга.....	41
<i>Шестаков И. В., Петров О. Н.</i> Разработка универсальной системы отладки и конфигурирования роботизированных платформ	42
<i>Щелокон А.С., Семенова-Тян-Шанская В.А.</i> Разработка собственного Web-браузера - MosaicXXI с использованием библиотеки CefSharp.....	45
Секция Программная инженерия: инструментальные средства и технологии проектирования и разработки	46
<i>Виноградов П.А., Ворошилов М.К., Котляров В.П.</i> Повышение скорости сортировки массива данных на суперкомпьютере с помощью средств OpenMP	46
<i>Ковалев А. Д., Никифоров И. В.</i> Интеллектуальная обработка запросов заказчика на этапе сопровождения программного продукта.....	48
<i>Касилов В. А., Котляров В. П.</i> Параллельный алгоритм внутренней сортировки больших массивов данных на основе сортировочных сетей.....	52
<i>Костюков Ю. О., Кириленко Я. А.</i> Символьное исполнение программ с указателями в .NET.....	55
<i>Лукин А. А., Мироненков Г. В., Котляров В. П., Воинов Н. В.</i> Комплексное тестирование системы	56
<i>Лунин А.М., Котлярова Л.П.</i> Создание программного инструмента для обработки логов с применением интеллектуального анализа данных.....	58
<i>Мироненков Г. В., Толстолев А. А., Воинов Н. В., Котляров В. П.</i> Реализация непрерывного технологического процесса на основе интернета вещей.....	60
<i>Фалько А.С., Дробинцев П.Д.</i> Разработка метода автоматизации распределенного тестирования с применением суперкомпьютерной платформы.....	62
<i>Небогатиков И. Ю., Литвинов Ю. В.</i> Создание визуального предметно-ориентированного языка программирования дронов для симулятора AirSim.....	66

<i>Чирухин А. А., Заславский М. М.</i> Vagrant-плагин для автоматического отображения портов	68
<i>Шитиков О.Н., Маслаков А.П., Котляров В.П.</i> Разработка генератора исполняемого Java кода на основе UCM спецификаций.....	72
<i>Эйзенх Д.С., Череповский Д.К., Котляров В.П.</i> Приложение для сортировки массива использующее модель ограниченной памяти	74
Секция Программная инженерия: методы и алгоритмы теории программирования	77
<i>Баженов Н.А., Корзун Д.Ж.</i> Семантическая обработка потоков видеоданных с мобильных повседневных камер на основе IoT-технологий	77
<i>Барьев Д.В., Ткаченко С.С., Дробинцев П.Д.</i> Система подсчета чип-компонентов пассивных электронных баз.....	79
<i>Иванова М.А., Литвинов Ю.В.</i> Решение задачи разбиения поля методом диаграммы Вороного	81
<i>Канушин М.С., Заславский М.М.</i> Анализ разработанных задач в системе автоматической проверки для МООС	85
<i>Кириенко А. С., Соловьев И. П.</i> Распознавание шаблонов поведения, связанных с местоположением обитателя умного дома	88
<i>Кобышев К.С., Вишневская Т.А.</i> Клиент-серверное приложение для анализа данных по ДТП ..	91
<i>Козловских Е.Б., Заславский М.М.</i> Инструменты исследования маршрутов в outdoor-квестах....	92
<i>Козырева Д. Д., Амфилова Н. Б.</i> Реализация и анализ мультиагентных моделей социологических процессов на примере модели распространения информации в группе	95
<i>Петров Д. А., Зайцев И. В.</i> Функциональные лакуны в информационных системах поддержки образовательного процесса.....	98
<i>Прокопья А.В., Зайцев И.В.</i> Сравнительная оценка СУБД для использования в учебном процессе.....	100
<i>Путков Д.А. Заславский М.М.</i> Сбор статистики с репозитория Github	102
<i>Ратушная А. А., Петров О.Н.</i> Реализация принципа конкуренции при моделировании экстремальных ситуаций на волнении	105
<i>Слюсарев А.А., Бойченко О.О., Котляров В.П.</i> Создание светофора на машинном обучении	106
<i>Фролов П.Г., Пишеничная К.В.</i> Применение модели нейронных сетей в задаче определения остаточного сопротивления малоразмерного судна	107
<i>Шереметов С. Д., Дроздов И. Д., Никифоров И. В.</i> Программное средство прогнозирования трибутов модели за счет численных методов экстраполяции.....	109
<i>Урков А.А., Черноуцкий И.Г.</i> Моделирование технологической цепочки производственного участка.....	111
Секция Технологии обработки и анализа больших массивов данных на основе работ ЕРАМ	114
<i>Андросов В.Ю., Заславский М.М.</i> Методика формирования задач для автоматической проверки в рамках МООС.....	114
<i>Барсуков Н.Д., Александрова О.В.</i> Apache Spark и его основная концепция.....	117
<i>Блеес Э. И., Андросов В.Ю., Заславский М.М.</i> Автоматизация процесса проверки текста на соответствие научному стилю.....	118
<i>Гасанова И.А., Дробинцев Д.Ф., Кудрявцева И. В.</i> Личный кабинет пользователя в системе автоматизации управления инкассацией банка	122
<i>Дроздов И.Д., Шереметов С.Д., Никифоров И.В.</i> Сравнительный анализ методов машинного обучения для решения задачи выявления зависимостей между объектами.....	124
<i>Кутуков С.Е., Салищева С.И.</i> Автоматический поиск патологий на рентгенограммах грудной клетки	127
<i>Монастырев В.В., Дробинцев Д.Ф.</i> Использование методов машинного обучения при проведении рекрутинга.....	128
<i>Недорукова Е.А., Назаров А.В., Дробинцев П.Д.</i> Построение архитектуры системы хранения, основанной на биометрической аутентификации пользователя.....	132
<i>Недорукова Е.А., Котляров В.П.</i> Исследование алгоритмов сортировки ридов в рамках выравнивания биологического генома по координатам.....	134

<i>Перескокова А.А., Александрова О.В.</i> Распознавание ядер клеток на изображении с помощью OpenCV	136
<i>Уварычев Ф.И., Амтилова Н.Б.</i> Программная система для моделирования движения ионов в устройствах физиотерапии	137
Секция Подходы к разработке программного обеспечения на основе технологий Dell EMC	140
<i>Булатов И.В., Никифоров И.В.</i> Система распределенного хранения и обработки RDF-онтологий с использованием SPARQL-технологий.....	140
<i>Варивода С. А., Милакин А. Д., Солдатенков А. А., Григорьев С. В.</i> Контекстно чувствительный анализ алиасов в Java	142
<i>Диденко О.В., Никифоров И.В.</i> Реализация алгоритма классификации внешних портов систем хранения данных.....	144
<i>Ермошин В.А., Александрова О.В.</i> OSEK/VDX а.....	148
<i>Климчук В.А., Васильев В.Б.</i> Разработка смарт-контракта для автоматизации лизинга автомобилей на основе блокчейн-технологий.....	149
<i>Коптев Д.А., Кулаковский В.И., Коликова Т.В.</i> Внедрение драйвера Linux-IO с целью передачи и обработки SCSI пакетов в области приложения систем хранения данных	150
<i>Кочугова В.И., Толкачев Н.В., Никифоров И.В.</i> Визуализация XSD-схем	153
<i>Назаров А.В., Недорубкова Е.А., Дробинцев П.Д.</i> Геолокация внутри помещений при помощи Bluetooth-маячков.....	158
<i>Костицын М. П., Кириленко Я. А.</i> Анализ строк в символьной виртуальной машине .Net.....	160
<i>Мишин, С.А., Черноуцкий И.Г.</i> Глубокое обучение на основе пропорциональных маркировок	162
<i>Латто С.С., Петров А.В.</i> Встраиваемая система сквозного шифрования	163
<i>Соколова А.Е., Стоноженко К.М. Соломонов М.С., Сафронов Д., Шкригунов А.Е. Никифоров И.В.</i> Использование методов машинного обучения для классификации ошибок программного продукта	164
<i>Шемакинская А.С., Шандакова Г.С., Максимчук В.А., Коваленко Т.В., Никифоров И.В.</i> Выбор архитектуры нейронной сети для решения задачи классификации текстов.....	167