

## РЕЗОЛЮЦИЯ

### VI Международной научно-практической конференции «Современное программирование»

г. Нижневартовск, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра, Россия  
10 декабря 2024 года

Конференция состоялась на базе ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет» в очно-дистанционном формате.

Организаторы мероприятия: ФГБОУ ВО «Нижневартовский государственный университет», ФГБОУ ВО «Российская государственная академия интеллектуальной собственности», МОО «Академия информатизации образования», ООО «ДистАйТи» - Региональный дистрибьютор фирмы «1С».

В работе конференции представили свои научно-исследовательские работы 97 преподавателей, научных сотрудников, обучающихся из 29 образовательных и научных учреждений России, Республики Беларусь, Республики Таджикистан.

В ходе конференции состоялись пленарное заседание и пять секционных заседаний по следующим направлениям:

1. Среды, инструменты, методы программирования.
2. Математическое моделирование в сложных системах. Компьютерное моделирование в прикладных науках.
3. Управление разработкой программных комплексов и вычислительными процессами. Интеллектуальные информационные системы. Робототехника и программирование.
4. Машинное обучение. Проблемы обучения в задачах распознавания. Нейронные сети
5. Вопросы методологии формирования профессиональных компетенций выпускников вузов по IT-направлениям и взаимодействия с общеобразовательными школами. Обучению прикладным решениям 1С в СПО и вузах. Обучение школьников 1С программированию. Обучение программированию и искусственному интеллекту в СОШ и учреждениях дополнительного образования.

Представленные на пленарном заседании доклады отражают безусловную значимость современного программирования в развитии экономики, образования и науки.

Доктор педагогических наук, профессор Абрамян Геннадий Владимирович в своем докладе «Языки и методы квантового программирования как средства формирования профессиональных компетенций в условиях квантового образования» остановился на будущих технологиях в условиях цифровой экономики.

Доктор технических наук, профессор Копыльцов Александр Васильевич в докладе «Компьютерное моделирование магнитного поля между эритроцитами» обратил внимание на проблемы и перспективы создания новых технологий и оборудования для медицины.

Кандидат педагогических наук, доцент Казиахмедов Тофик Багаутдинович в докладе «Искусственный интеллект в пятом и шестом технологических укладах развития общества» раскрыл риски, перспективы развития экономики страны в условиях применения искусственного интеллекта как эффективного инструмента в различных сферах экономики, науки, образования.

В секционных заседаниях отмечен достаточно высокий научный уровень представленных докладов, по материалам которых состоялись содержательные дискуссии.

Наибольший интерес вызвали работы: доктора технических наук Хитрова Е.Г. «Инструменты библиотеки OpenCV для выявления коры на торцевом снимке поперечного распила дерева», аспиранта Бачище О.И. «Генератор синтаксических анализаторов на основе GLL алгоритма», аспиранта Козина А.В. «Математическая модель для вычислительной системы сенсорного устройства ввода информации», студента Бойкова А.И. «Моделирование параметров пароплазменного облака при воздействии лазерного излучения на образец», аспиранта Солозובה В.А. «Современные проблемы и тенденции в разработке моделей и методов прогнозирования погодных метеопараметров», аспиранта Подзолкова П.Н. «Метод преобразования вероятностей взаимоисключающих переходов в структуре компартментальных моделей эпидемий», студента Parra Mora М.С. «Adaptation of artificial intelligence in the development of automated industrial», доктора физико-математических наук Суханова Д.Я. «Программное обеспечение 1024-канального цифроаналогового преобразователя для ультразвуковых фазированных решёток акустического захвата», студента Сабирова Р.Х. «Анализ проблемы и проектирование алгоритма управления квадрокоптером на бензиновой силовой установке», студента Слизенко Н.В. «Автоматизированная система поддержки изучения дисциплины «Электродинамика» на основе чат-бота», аспиранта Цао Инь «Захват объектов манипулятором на основе глубокого обучения с подкреплением с использованием AR-метки моноскопического зрения», аспиранта Чирко Р.А. «Инновационный подход к реализации голосового помощника врача», старшего преподавателя Шиян В.И. «Архитектура трансформер для задачи автоматического сжатого пересказа текста», студента Натальского Д.Р. «Структура компетенции педагога в области использования искусственного интеллекта как средства сопровождения образовательного процесса», аспиранта Морева А.С. «Оценка эффективности алгоритмов машинного обучения при прогнозировании режимов обработки резанием», студента Газя Г.В. «Свёрточные искусственные нейронные сети в промышленной экологии».

В результате открытого диалога участники конференции приняли следующие решения:

1. Признать актуальность темы конференции и рассматриваемых в её рамках вопросов. Технические и математические науки безусловно значимы для социально-экономического развития страны.
2. Отметить высокий уровень интереса к мероприятию со стороны молодых ученых – студентов магистратуры и аспирантов. Продолжить обеспечивающую преемственность в науке практику совместного с молодыми учеными обсуждения вопросов и проблем.
3. Рекомендовать участникам конференции продолжить исследования с учетом предложений, высказанных экспертами и участниками.
4. Продолжить совершенствование системы информационного обмена и укрепления научных связей с российскими и зарубежными учеными и специалистами по актуальным вопросам современного программирования.

Заместитель председателя организационного комитета:

Заведующий кафедрой информатики  
и методики преподавания информатики

ФГБОУ ВО «Нижевартовский государственный университет»  Т.Б. Казиахмедов

10 декабря 2024