

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Донецкий национальный технический университет»

Факультет интеллектуальных систем и программирования
Кафедра «Прикладная математика и искусственный интеллект»

ПРОГРАММА

VIII ВСЕРОССИЙСКОЙ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

СОВРЕМЕННЫЕ
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
В ОБРАЗОВАНИИ И НАУЧНЫХ
ИССЛЕДОВАНИЯХ
(СИТОНИ-2023)

29 ноября 2023 г.

Донецк
2023

ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет» (г. Донецк)

ПАРТНЁРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

ФГБОУ ВО «Донецкий государственный университет» (г. Донецк)

ФГАОУ ВО «Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники» (г. Москва, г. Зеленоград)

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет» (г. Ростов-на-Дону, г. Таганрог)

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный технический университет» (г. Волгоград)

ФГБОУ ВО «Волгоградский государственный социально-педагогический университет» (г. Волгоград)

УО «Витебский государственный университет имени П.М. Машерова» (г. Витебск)

ФГБНУ «Институт проблем искусственного интеллекта» (г. Донецк)

Международный рецензируемый научно-теоретический журнал ФГБНУ «ИПИИ «Проблемы искусственного интеллекта» (г. Донецк)

Научный журнал ДонНТУ «Информатика и кибернетика» (г. Донецк)

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель:

Аноприенко А. Я. – к.т.н., проф., ректор ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Заместители председателя:

Павлыш В. Н. – д.т.н., проф., заведующий кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Кожухов И. Б. – д.ф.-м.н., проф., профессор кафедры «Высшая математика №1», НИУ МИЭТ (г. Москва);

Иванова С. Б. – директор ФГБНУ «Институт проблем искусственного интеллекта» (г. Донецк);

Николаенко Д. В. – к.т.н., доц., декан факультета интеллектуальных систем и программирования ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Мальчева Р. В. – к.т.н., доц., заместитель директора по науке ИКНТ ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

Члены оргкомитета:

Ефименко К. Н. – к.т.н., доц., доцент кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Анохина И. Ю. – к.т.н., доц., доцент кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ»;

Ольшевский А. И. – ст. преподаватель кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

Ответственный секретарь конференции:

Прокопенко Е. В. – к.т.н., доц., доцент кафедры прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ».

Рецензенты:

доц. Мальчева Р.В., доц. Анохина И.Ю., доц. Орлов Ю.К., доц. Перинская Е.В., доц. Прокопенко Е.В., доц. Тарабаева И.В.

ГРАФИК РАБОТЫ КОНФЕРЕНЦИИ

29 ноября 2023 г., Среда	
10:00-10:30	Пленарное заседание конференции СИТОНИ-2023 (открытие конференции, приветственные выступления)
10:30-13:30	Работа секций

Контактная информация:

тел.: +7 (949) 416-01-56 – Прокопенко Елена Васильевна
E-mail: citoni2023k@mail.ru

Адрес оргкомитета:

83001, г. Донецк, ул. Артема, 131,
ФГБОУ ВО «Донецкий национальный технический университет»,
факультет интеллектуальных систем и программирования,
каф. «Прикладная математика и искусственный интеллект»,
11-й учебный корпус, ауд. 11.409, 11.516,
тел.: +7(856)-304-03-08,
E-mail: citoni2023k@mail.ru

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Председатель заседания: Павлыш Владимир Николаевич
Секретарь: Ефименко Константин Николаевич
Время работы: 29 ноября 2023 г. с 10:00 до 10:30
Ссылка на заседание:

<https://telemost.yandex.ru/j/34562247900276356961855560968052362503>

1. Открытие конференции.
2. Приветственное слово заведующего кафедрой прикладной математики и искусственного интеллекта ФГБОУ ВО «ДонНТУ»
Павлыша Владимира Николаевича
3. Приветственное слово профессора кафедры «Высшая математика №1», НИУ МИЭТ (г. Москва)
Кожухова Игоря Борисовича
4. Приветственное слово декана факультета интеллектуальных систем и программирования ФГБОУ ВО «ДонНТУ»
Николаенко Дениса Владимировича

СЕКЦИОННЫЕ ЗАСЕДАНИЯ

Секция №1.

Теоретическая и прикладная математика

Председатель секции: Лазебная Людмила Александровна

Секретарь секции: Перинская Елена Владимировна

Время работы секции: 29 ноября 2023 г. с 10:30 до 13:30

Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/>

- С1.01** **О. Бааж.** Решение смешенной задачи для уравнения Лапласа
- С1.02** **Чудина Е.Ю., Жмыхова Т.В.** Математические методы в учебном архитектурном проектировании
- С1.03** **Калмыков Д.Е., Прокопенко Е.В.** Исследование современных методов создания пользовательских интерфейсов
- С1.04** **Рогозин В.В., Прокопенко Е.В.** Технический аудит сайта
- С1.05** **Букша Д.Р., Прокопенко Е.В.** Применение методов математической статистики для анализа демографической ситуации в ДНР
- С1.06** **Гайдук М.Е., Прокопенко Е.В.** Проверка первого закона Грассмана для анализа восприятия сайта пользователем
- С1.07** **Носаль И.А., Перинская Е.В.** Исследование способов обнаружения аномалий в сетевом трафике
- С1.08** **Беловодский В.Н., Букин С.Л.** Ударный интенсификатор процесса сухого грохочения и моделирование его колебаний
- С1.09** **Шиленко И.С., Прокопенко Е.В.** Применением аналитической платформы DEDUCTOR для выявления дубликатов и противоречий в анализе данных
- С1.10** **Будыка В.С.** О некоторых условиях максимальности индексов дефекта матричных операторов шрёдингера с точечными взаимодействиями
- С1.11** **Левшин Н.А., Морозова О.В.** Особенности разработки сервиса «Онлайн кинотеатр»
- С1.12** **Кострыкин Н.С., Ефименко К.Н., Зензеров В.И.** Оптимизация производственных процессов с использованием Python и математических моделей
- С1.13** **Калинин Е.Д., Ефименко К.Н., Зензеров В.И.** Цифровизация, как способ снижения бюрократии в сфере ЖКХ
- С1.14** **Кучер Т.В.** Программный комплекс моделирования динамических процессов работы бурильной колонны
- С1.15** **Истягин А.О., Рычка О.В.** Сравнение производительности различных подходов в задаче классификации

- С1.16** Павлыш В.Н., Сторожев С.В., Номбре С.Б. Учет разброса параметров в тепловой модели стержневых элементов радиаторов систем охлаждения радиоэлектронной аппаратуры: метод нечетких множеств
- С1.17** Зеленский Д.М., Лосев Д.Д. Методы прогнозирования курса валют на биржевых рынках
- С1.18** Лосев Д.Д., Зеленский Д.М. Применение методов математического моделирования в компьютерных сетях

Секция №2.

Технологии программного обеспечения интеллектуальных систем

Председатель секции: Орлов Юрий Константинович

Секретарь секции: Радевич Екатерина Владимировна

Время работы секции: 29 ноября 2023 г. с 10:30 до 13:30

Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/>

- C2.01 Шлыков С.А., Ефименко К.Н.** Реализация модернизированной бизнес-системы сервисного центра по обслуживанию телефонов на «1С: Предприятие»
- C2.02 Бездетный Н. А., Зори С. А.** Исследование инструментов визуализации и анализа данных с использованием графовых моделей
- C2.03 Боднар А.В., Айдин С.А.** Разработка инструментария для правил GURPS Mass Combat
- C2.04 Арцыбашев И.А., Ефименко К.Н.** Проектирование архитектуры нейросетевого приложения по распознаванию рукописного текста
- C2.05 Волков А.С., Ефименко К.Н.** Архитектурные принципы и технологии для многофункциональных веб-платформ
- C2.06 Егоров Б.Ю., Таций Е.В., Анохина И.Ю.** Докеризация python приложения
- C2.07 Шапошник Д.О., Орлов Ю.К.** Распознавание поз людей с помощью нейронных сетей
- C2.08 Сердюк Е.П., Ефименко К.Н.** Интеграция виртуальных симуляторов в стандартные автошкольные программы
- C2.09 Муращенко А.Р., Федяев О.И.** Обнаружение и классификация объектов на изображении с помощью нейросетевых моделей семейства YOLO
- C2.10 Теплова О.В.** Выбор языка написания онтологии
- C2.11 Мелещенко Н.В., Федяев О.И.** Извлечение знаний из требований предприятий в мультиагентной системе моделирования процесса подготовки студентов.
- C2.12 Орлов Ю. К., Токмаков А.М.** Разработка метода отображения геометрии четырехмерных объектов
- C2.13 Данилов Д.С., Орлов Ю.К.** Разработка системы управления транспортным обеспечением предприятия
- C2.14 Павлыш В.Н., Григорьев С.А., Коновалов К.В.** Модель управления энергообеспечением парогенератора опреснительной установки
- C2.15 Мирзоев Д.В.** Облачные вычисления и задачи балансировки нагрузки
- C2.16 Суханов А.А., Федяев О.И.** Оценка качества распознавания лиц лю-

- дей искусственной нейронной сетью VGGFace
- C2.17** **Воронов М.В.** Метод формализации описания технологических процессов
 - C2.18** **Ремизов В.К., Григорьев А.В.** Анализ методов преобразования алгоритмов.
 - C2.19** **Руденко М.П., Звягинцев Д.Е.** Алгоритмы генеративного моделирования в формообразовании промышленных изделий
 - C2.20** **Буловацкий Е.А., Едемская Е.Н.** Нейронные сети в изобразительном искусстве
 - C2.21** **Бершадская О.А., Кравец Т.Н.** Синтез речи по тексту: технологии и перспективы
 - C2.22** **Боднар А.В., Коржов А.В.** Мобильное приложение “Online Blocks”.
 - C2.23** **Фролов И.В., Григорьев А.В.** Перспективы развития систем автоматизированного проектирования
 - C2.24** **Чоп М.Ю., Лазебная Л.А.** Сравнительный анализ эволюции асинхронных технологий в JavaScript и их влияние на современное программирование
 - C2.25** **Павлов М.Ю., Боднар А.В.** Современные перспективы компонентно-ориентированного подхода
 - C2.26** **Погоржельская Т.А., Губенко Н.Е.** Методы использования искусственного интеллекта в тестировании человеко-машинных интерфейсов
 - C2.27** **Таранник В.В. Губенко Н.Е.** Особенности внедрения генеративного искусственного интеллекта в образовательную систему
 - C2.28** **Кныш Б.Ю., Куликов Д.А., Анохина И.Ю.** Блокчейн и работа с ончейн данными
 - C2.29** **Таций Е.В., Егоров Б.Ю.** Теоретические аспекты применения методов анализа данных в реальном времени
 - C2.30** **Белинская М.А. Кравец Т.Н.** Средства веб-разработки на языке программирования Python
 - C2.31** **Кулагина Л.А., Грищенко Д.А.** Квест-игра для платформы Telegram с использованием нейросети Kandinsky 2.2
 - C2.32** **Боднар А.В., Синяева Э.В.** Теоретические основы разработки мобильных игр и приложений
 - C2.33** **Куликов Д.А., Кныш Б. Ю., Тарабаева И.В.** Исследование и разработка методов детектирования и предотвращения распространения вредоносных программ, включая ботнеты
 - C2.34** **Зосимов В.В., Григорьев А.В.** Современные справочно-правовые системы, их назначение, анализ и перспективы развития

- C2.35** Похлёбин П.С., Федяев О.И. Блокчейн и искусственный интеллект
- C2.36** Дробецкий В.А., Григорьев А.В. Анализ средств автоматического машинного обучения
- C2.37** Нанава А.О., Зори С.А. Моделирование элементов реального мира с использованием теории графов
- C2.38** Коваленко А.В., Боднар А.В. Анализ существующих подходов к организации процесса разработки
- C2.39** Баляба Я.В., Рычка О.В. Улучшения распознавания речи (speechtotext)
- C2.40** Крикун И.О., Кравец Т.Н. Разработка алгоритма выбора данных в экспертной системе для доврачебной постановки диагнозов
- C2.41** Суворина А.В., Боднар А.В. Обзор и анализ фреймворков для веб-разработки на Python
- C2.42** Глазков С.С., Боднар А.В. Веб-разработка. Проблемы и методы оптимизации
- C2.43** Филипишин Д.А., Григорьев А.В. Принципы UML, IDEF0, онтологии как средства реализации МЭО
- C2.44** Майданюк К.Д., Грищенко Д.А., Григорьев А.В. Анализ существующих методов обучения по прецедентам
- C2.45** Сычева Е.В., Коломойцева И.А. Анализ методов кластеризации текстов на примере докладов на конференциях
- C2.46** Саевский О.В., Федяев О.И. Анализ задач и методов моделирования естественного языка рекуррентными нейронными сетями
- C2.47** Солодько М.А., Григорьев А.В. Современные SMART-системы, назначение, анализ и перспективы развития
- C2.48** Леснов И.В., Григорьев А.В. Разработка системы подготовки управляющих программ для 3D принтера
- C2.49** Зорков А.А., Григорьев А.В. Анализ методов и средств бизнес-анализа в экономике
- C2.50** Коржевич В.В., Боднар А.В. Обзор эффективности применения технологии блокчейн в логистике и управлении цепочками поставок

Секция №3.

Компьютерная инженерия

Председатель секции: Мальчева Раиса Викторовна

Секретарь секции: Шарибченко Елена Игоревна

Время работы секции: 29 ноября 2023 г. с 10:30 до 13:30

Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/>

- С3.01** **Наумов М.А., Карповский А.Ю.** Особенности измерения расстояния / уровня ультразвуковыми датчиками при различных климатических условиях
- С3.02** **Волгушева А.И., Мальчева Р.В., Струнилин В.Н.** Разработка учетной системы для крупной сети автосервисов
- С3.03** **Штепа В.Н.** Функционально-статический анализ системы контроля водоотведения и оценка подходов к её цифровому моделированию
- С3.04** **Тимошук Д.И, Григорьев А.В.** Автоматизированное производство, анализ и перспективы развития
- С3.05** **Лукашук М.О.** Решение задачи Метапоиска на примере системы «MetaSearch»

Секция №4.

Информационные технологии в образовании и научных исследованиях

Председатель секции: Анохина Инна Юрьевна

Секретарь секции: Ольшевский Андрей Иванович

Время работы секции: 29 ноября 2023 г. с 10:30 до 13:30

Ссылка: <https://telemost.yandex.ru/>

- C4.01** **Полуянов В.П., Дунаевский М.А.** Результаты сравнительного анализа рынка инструментария для разработки развивающих игр
- C4.02** **Семичастный И.Л.** Исследование проблем использования свободно распространяемого ПО в задачах создания географических баз данных территорий
- C4.03** **Анохина И.Ю.** Социологический анализ отношения студентов ДонНТУ к дистанционному обучению
- C4.04** **Полежаев В.Д., Полежаева Л.Н.** Влияние цифровизации образования на преподавание математических дисциплин
- C4.05** **Белошицкий Р.Е., Чернышова А.В.** Обзор протоколов для организации видеоконференцсвязи
- C4.06** **Бакалина В.В., Зори С.А.** Визуальное 3D моделирование клеточных автоматов
- C4.07** **Нужная Н.А., Тарабаева И.В., Зензеров В.И.** Разработка сайта для организации олимпиад
- C4.08** **Пинчук А.С., Карабчевский В.В.** Использование AR-технологий в сфере образования
- C4.09** **Боднар А.В., Мамчур А.К.** Разработка веб-приложения видеохостинга
- C4.10** **Медведева А.С., Лапина М.А.** Внедрение систем искусственного интеллекта в процесс обучения: проблемы и перспективы
- C4.11** **Гришунов Е.К., Боднар А.В.** Концептуальный подход к проектированию систем управления логистикой в организациях почтовой связи
- C4.12** **Литвинова В.С., Губенко Н.Е.** Анализ методов повышения защищенности информации на предприятии автомобильной промышленности
- C4.13** **Калугин А. В., Губенко Н. Е.** Разработка алгоритма внедрения водяных знаков в растровые изображения основанный на алгоритме lsb преобразований
- C4.14** **Руденко М.П., Кисиль Ю.А.** Информационные технологии в инклюзивном образовании
- C4.15** **Крысанов Е.С., Лазебная Л. А.** Современные методы оптимизации производительности Android приложений
- C4.16** **Лазарский Р.В., Копытова О.М.** Особенности и актуальность внедрения ERP-систем для автоматизации деятельности предприятия

- С4.17** **Гримайло В.В., Губенко Н. Е.** Анализ методов и средств построения адаптивного пользовательского интерфейса
- С4.18** **Зозуля Н.М., Морозова О.В.** Анализ средств решения задачи дискретной математики
- С4.19** **Гембицкий А. В., Коломойцева И.А.** Интеграция моделей машинного обучения в сферу здравоохранения
- С4.20** **Тювикова И.М.** Использование социальных сервисов для обучения и научных коммуникаций
- С4.21** **Евтушенко С.Н., Григорьев А.В.** Анализ состояния и перспектив развития систем информационной поддержки ЕГЭ
- С4.22** **Зайцева В.А., Губенко Н.Е.** Параметры оценки качества в геймифицированных веб-системах: связь с применяемыми методами геймификации
- С4.23** **Скринник И.Ф., Губенко Н.Е.** Анализ приложений для ландшафтного дизайна: преимущества и недостатки
- С4.24** **Выборнова В.А., Губенко Н.Е.** Анализ воздействия визуальных компонентов сайтов на параметры веб-ресурса
- С4.25** **Ялынский И.С., Ольшевский А.И.** Разработка мобильных приложений для визуализации дизайна помещений
- С4.26** **Воевода А.В., Анохина И.Ю.** Прогнозирование курса доллара методом Монте-Карло
- С4.27** **Бондаренко А. О., Лазебная Л. А.** Инновационные методы сжатия данных в 3D моделировании для улучшения производительности и хранения моделей