**

5-я Международная научно-техническая конференция

«Современные сетевые технологии»

«Modern Network Technologies (MoNeTec-2024) »

29-31 октября 2024

<https://www.monetec.ru>

ТЕМАТИКА И ЦЕЛЬ

##### 5-я Международная научно-техническая конференция «Современные сетевые технологии» собирает представителей международного научного сообщества, исследовательских подразделений корпораций, стартапов, промышленности и бизнеса, институтов развития и органов государственной власти для обсуждения перспективных и актуальных технологий в сфере компьютерных сетей, виртуализации сетевых ресурсов и облачных вычислений, использования методов искусственного интеллекта.

##### Технологии передачи данных являются основой современной цивилизации. Области телекоммуникации вбирают в себя и постоянно порождают все новые и новые технологии, которые открывают новые возможности, повышают качество сервиса и безопасность в современных сетях. Технологии программного управления в сетях, виртуализации сервисов, периферийные облачные вычисления стали ключевыми элементами построения современных сетей передачи данных и информационных инфраструктур в целом. В настоящее время в мире (и в России, в частности) начато их применение на практике. Однако творческая мысль не останавливается на достигнутом. Сегодня мы уже говорим о реконфигурируемых по требованию сетях (Intent Based Network), информационно-ориентированных Сетях (Information Centric Network), контент-ориентированных сетях (Content Centric Network). Возникает много новых проблем и направлений для исследований.

Конференция будет проходить в гибридном формате, что позволит участникам как очно, так и удаленно обсудить важнейшие вопросы в области компьютерных сетей, периферийных вычислений и искусственного интеллекта. На конференции выступят ведущие эксперты в области сетевых технологий, искусственного интеллекта и облачных вычислений, представляя свои исследования и инновационные решения.

Одним из ключевых докладчиков станет профессор ВМК МГУ Евгений Тыртышников, который расскажет о матричных декомпозициях и их роли в обработке больших данных. Этот доклад будет особенно полезен для тех, кто работает с астрономическими объемами информации и ищет способы их эффективной обработки. Евгений Тыртышников поделится новыми методами аппроксимации данных, которые открывают уникальные возможности для работы с суперкомпьютерами и алгоритмами машинного обучения.

Также одним из ярких выступлений станет доклад Алексея Фролова, директора Центра беспроводной связи и Интернета вещей Сколтеха. Алексей расскажет о проблеме массового произвольного доступа к беспроводным сетям и предложит решения, которые помогут повысить эффективность передачи данных в условиях плотного трафика, порождаемого межмашинным взаимодействием. Этот доклад станет особенно интересным для тех, кто работает над созданием и развитием беспроводных технологий нового поколения.

На конференции также выступит ректор университета «Иннополис» Александр Гаcников, который представит современные методы распределенной оптимизации на временных графах, освещая важные проблемы в области выпуклых нечетких задач и сокращения дисперсии. Профессор Андрей Райгородский из Московского физико-технического института расскажет о моделях сложных сетей, включая графы и гиперграфы, и их применении в таких сложных сетях, как интернет, социальные и экономические сети.

Конференция предложит участникам не только интересные выступления, но и уникальную возможность узнать о будущем сетевых технологий. Например, профессор Хай Цзинь из Хуачжунского университета науки и технологий представит эволюцию вычислительных сетей и обсудит перспективы распределенных систем, их архитектуру и применение в современном мире.

Кроме того, конференция предоставит площадку для обсуждения таких тем, как управление качеством обслуживания в сетях, сети 5G/6G, периферийные вычисления и интеграция искусственного интеллекта в Интернет вещей. Эти направления представляют собой ключевые вызовы и возможности для будущего развития сетевых технологий и цифровых коммуникаций.

MoNeTec-2024 — это идеальное место для обмена знаниями и установления новых контактов между учеными, предпринимателями и разработчиками технологий. Конференция станет платформой для обсуждения наиболее актуальных проблем и открытий, предлагая участникам узнать о прорывных решениях, которые уже сегодня меняют облик мировой экономики и технологий.

Конференция пройдет в МГУ имени М.В. Ломоносова. Для регистрации и подачи заявок на участие, а также для получения более подробной информации о программе, посетите [официальный сайт конференции](https://monetec.ru/). Не упустите шанс стать частью одного из важнейших событий в мире сетевых технологий!

**НАПРАВЛЕНИЯ РАБОТЫ MoNeTec-2024**

* **QoS control in Data Communication**
* **Resource Management and Control in Cloud Computing**
* **Edge Computing**
* **Information Security in SDN/Cloud**
* **5G/6G Networks for Wireless Communication**
* **6G Radio Access Networks**
* **Coding Theory Applications in Networking**
* **High-speed routing and switching**
* **Heterogeneous Channel Traffic modeling and analysis**
* **Large-scale network simulation: Methods and Tools**
* **Formal verification of network protocols and service**
* **AI-Driven IoT Sensing, Interaction, and Digitalization**
* **IIoT: Industrial Internet of Things**
* **Domain Specific Networks**
* **AI4net, AI for network and network for AI**
* **AIoT: Artificial Intelligence of Things**
* **Future Networking**

**Программный комитет приветствует подачу докладов, посвящённых применению методов искусственного интеллекта в указанных выше направлениях.**

**ОРГАНИЗАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ**

* Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, [факультет Вычислительной математики и кибернетики](https://cs.msu.ru/)
* [Центр прикладных исследований компьютерных сетей](file:///C%3A%5CUsers%5Cangel%5CDownloads%5CTelegram%20Desktop%5Chttps%3B%5Carccn.ru)

**ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ**

В Программный комитет входят 38 ученых из четырёх стран, из них 17 состоят в IEEE. Список членов Программного комитета MoNeTec-2024 доступен на официальном сайте по ссылке: https://monetec.ru/committee

**ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ**

Список членов Организационного комитета MoNeTec-2024 доступен на официальном сайте по ссылке: <https://monetec.ru/organizing_committee/>

Контакты Организационного комитета:

* e-mail: info@monetec.ru
* тел: +7 (495) 9394671

ПОДАЧА ДОКЛАДОВ

Доклад должен представлять собой оригинальный, ранее не опубликованный результат. Информация о требованиях к докладам и процедуре подачи докладов размещена на сайте конференции <https://www.monetec.ru>.

Материалы для публикации - доклады объемом до 12 страниц в формате pdf на английском языке представляются через систему uConfy. Подробная информация о типах докладов представлена на сайте.

Для оформления статей необходимо использовать [стандартный шаблон IEEE](http://www.ieee.org/conferences_events/conferences/publishing/templates.html) для материалов международных конференций (формат - A4).

Для конференции запрошена техническая поддержка IEEE. Доклады на английском языке, успешно прошедшие отбор и представленные на конференции, будут поданы для публикации в библиотеке IEEE Xplore (индексация в Scopus).

Авторы могут подать доклад на русском языке. Такие доклады будут представлены на отдельной секции(ях) и опубликованы в сборнике трудов, индексируемом в РИНЦ.

По итогам выступлений авторам докладов может быть предложено доработать текст до полноформатной статьи, которая будет рекомендована для публикации в журналах из перечня ВАК и ядра РИНЦ.

Информация об оргвзносе для участников будет доступна [на сайте конференции](https://monetec.ru/fees).

**СТЕНДОВЫЕ ДОКЛАДЫ**

Авторам докладов, отклонённых по итогам рецензирования, может быть предложено представить стендовый доклад. Докладчик предоставляет файл плаката, печать плаката (85x110 см) и размещение его на стенде выполняют организаторы конференции. Стендовые доклады **не** публикуются в сборнике трудов для IEEEXplore, они будут опубликованы в сборнике, индексируемом в РИНЦ..

**ШКОЛЫ ПО СЕТЕВЫМ И ОБЛАЧНЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ**

Перед началом конференции планируется проведение нескольких школ по сетевым и облачным технологиям. Цель этих школ – познакомить слушателей с современными технологиями, показать их преимущества и возможности. Регистрация для участия в каждой школе будет открыта на сайте конференции. Количество мест в каждой из школ ограничено.

**ВАЖНЫЕ ДАТЫ**

* Представление аннотаций (extended abstract) докладов: **до 1 мая 2024 г.**
* Результаты предварительного рецензирования: **до 15 мая 2024 г.**
* Представление докладов: **до 15 июня 2024 г.**
* Результаты рецензирования: **до 1 сентября 2024 г**.
* Предоставление финальной версии доклада, доработанного по результатам рецензирования: **до 20 сентября 2024 г.**
* Регистрация для участия в Школе: до **5 октября 2024 г.**
* Школы: **27-28 октября 2024 г.**
* Конференция: **29-31 октября 2024 г.**

**ФОРМАТ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ**

**Формат конференции:** смешанный (очный и дистанционный).

**Место проведения:** Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова

**ПРОШЕДШИЕ КОНФЕРЕНЦИИ MONETEC**

**Первая конференция MoNeTec-2014 (27-29 октября 2014)**

Место проведения: МГУ имени М.В. Ломоносова

Труды конференции: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8555058/proceeding>

**Вторая конференция MoNeTec-2018 (25-26 октября 2018)**

Место проведения: Сколтех (Москва)

Труды конференции: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/8555058/proceeding>

**Третья конференция MoNeTec-2020 (27-29 октября 2020)**

Место проведения: online

Презентации и видео конференции:  <https://monetec.ru/2020/reports>

Труды конференции: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9257984/proceeding>

**Четвертая конференция MoNeTec-2022 (27-29 октября 2022)**

Место проведения: МТУСИ

Труды конференции: <https://ieeexplore.ieee.org/xpl/conhome/9960711/proceeding>