

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ПРОГРАММА**

**VI Международный форум «Интеллектуальные системы 4-й  
промышленной революции»**

**Международные научно-практические конференции  
«Когнитивная робототехника и искусственный интеллект»  
«Интеллектуальные информационно-измерительные и диагностические системы»**



*«Мастер-класс в центре молодежного инновационного творчества (ЦМИТ)»*

*«Международная конференция молодых ученых на английском языке»*

*«Конкурс изобретений молодых ученых»*

*Конференция школьников «Управление качеством»*

### Организаторы конференции:

- Всероссийское общество изобретателей и рационализаторов (ВОИР)
- Российская академия наук (РАН)
- Российская академия образования (РАО)
- Российская академия естественных наук (РАЕН)
- Международная академия наук высшей школы (МАН ВШ)
- Международная академия информатизации (МАИ)
- Администрация Томской области
- Российский Научный Фонд (РНФ)
- Национальный исследовательский Томский государственный университет
- Национальный исследовательский Томский политехнический университет
- АО «Научно-исследовательский институт полупроводниковых приборов», г. Томск
- Алтайский государственный технический университет им. И.И. Ползунова, г.Барнаул
- Институт сильноточной электроники (ИСЭ) СО РАН
- Карагандинский Государственный Технический Университет, Караганда Казахстан
- АО «Информационные спутниковые системы имени академика Решетнева», г. Железногорск, Красноярский край
- Ассоциация инновационных предприятий и организаций города Томска и Томской области (АИПО ТТО)
- Министерство науки и технологии ЛАОС (ЛАОС)
- Anhalt University of Applied Sciences (Германия)
- «Национальный исследовательский университет Институт точной механики и оптики (ИТМО)», г. Санкт-Петербург
- «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики», г. Санкт-Петербург
- Томский государственный педагогический университет
- Юго-Западный государственный университет, г. Курск
- Болгарская Академия наук (Болгария)
- Lecturer in Vietnam Maritime University (Вьетнам),
- Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники (ТУСУР)
- Цинхуаский технопарк ЦИДИ (Китай)
- Томский центр стандартизации и метрологии
- Администрация города Татарска, Администрация Татарского района
- Администрация Новосибирской Области

## **ВРЕМЯ И МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ** **23-24 ноября 2023 года, г. Томск, ТГУ**

### **Работа конференции будет проводиться по секциям:**

- Секция 1. Когнитивная робототехника и искусственный интеллект;
- Секция 2. Применения интеллектуальных информационно-измерительных и диагностических систем;
- Секция 3. Системы роботизированных комплексов (РТК) наземного, воздушного и подводного базирования, групповое управление роботами; проектирование робототехнических систем;
- Секция 4. Психоэмоциональные и социогуманитарные аспекты в робототехнике; образовательная и детская робототехника;
- Секция 5. Алгоритмы и математические модели систем высокоскоростной обработки и анализа изображений и распознавания изображений, системы технического зрения (СТЗ);
- Секция 6. Цифровые и интеллектуальные системы в промышленности, промышленный интернет, «Цифровые двойники», «управление качеством».

### **НАУЧНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ КОНФЕРЕНЦИИ**

- проблемы когнитивной робототехники и искусственного интеллекта;
- проблемы разработки и применения современных датчиков для получения достоверных данных об объекте измерения;
- разработка и применение измерительных приборов и систем на основе интеллектуальных датчиков;
- разработка и применение интеллектуальных информационных систем в медицине;
- интеллектуальные реконфигурируемые системы управления, навигации и обработки изображений для автономных подвижных роботов;
- алгоритмы и математические модели систем высокоскоростной обработки и анализа изображений;
- разработка и применение систем радиовидения, промышленная и компьютерная томография; системы безопасности и охраны;
- проблемы подготовки специалистов для современных предприятий, в которых используются робототехника, высокотехнологичные системы сбора и обработки информации, промышленный интернет, «Цифровые двойники»;
- психо-эмоциональные и социогуманитарные проблемы;

- образовательная и детская робототехника;
- проблемы повышения качества управления предприятиями.

В рамках конференции будут проходить конкурс докладов и изобретений среди молодых ученых и мастер-класс в ЦМИТ (Центр молодежного инновационного творчества) и в центре «Интеллектуальные технические системы», а так же конференция школьников «Управление качеством».

## ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель оргкомитета:*

В. И. Сырямкин д.т.н., профессор, академик РАЕН, МАН ВШ, МАИ, директор НОЦ «Распознавание: навигация, диагностика, мехатроника», Центра (превосходства) «Интеллектуальные технические системы», профессор кафедры управления качеством НИ ТГУ, заведующий Международной лабораторией систем технического зрения НИ ТГУ, Заслуженный изобретатель Российской Федерации, Заслуженный работник Высшей Школы РФ, Лауреат премии Правительства РФ в области образования;

### *Сопредседатель:*

С. В. Шидловский д.т.н., профессор, декан ФИТ НИ ТГУ;

### *Члены оргкомитета:*

Э. В. Галажинский д.п.н., профессор, академик РАО, ректор НИ ТГУ;  
 Л. М. Огородова Заместитель Губернатора Томской области по научно-образовательному комплексу и цифровой трансформации;  
 А. Б. Ворожцов д.ф.-м.н., профессор, проректор по научной и инновационной деятельности НИ ТГУ;  
 А. В. Юрченко д.т.н., профессор ФИТ НИ ТГУ, старший научный сотрудник Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;  
 В.С. Титов д.т.н, профессор, профессор кафедры вычислительной техники Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Юго-Западный государственный университет»;  
 А.В. Лопота д.т.н, Директор-главный конструктор Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного автономного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;

- О.П. Толбанов д.ф.-м.н, профессор, директор Центра исследований и разработок "Перспективные технологии в микроэлектронике" НИ ТГУ;
- В.Н. Васильев д.т.н., профессор, член - корреспондент Российской академии наук (РАН), ректор Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики»;
- С.Б. Сунцов к.т.н., начальник отдела акционерного общества «Информационные спутниковые системы» имени академика М.Ф. Решетнёва»;
- А. Н. Байков д.м.н., профессор, заведующий Центральной научно-исследовательской лабораторией ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;
- С. П. Сущенко д.т.н., профессор, заведующий кафедрой института прикладной математики и компьютерных наук НИ ТГУ;
- О. М. Гергет д.т.н., профессор Отделения информационных технологий Инженерной школы информационных технологий и робототехники НИ ТПУ;
- Б. Я. Вологдин генеральный директор АО «ТЭТЗ», (г. Томск);
- Н.В. Саботинов профессор, академик Болгарской Академии наук (г. София, Болгария);
- Эдуард Сименс Prof,Dr. Anhalt University of Applied Sciences (Германия);
- А. В. Козлов ученый секретарь, к.т.н., научный сотрудник ИОА СО РАН;
- С. Э. Шипилов д.ф.-м.н., профессор кафедры радиофизики НИ ТГУ;
- А. А. Погуда доцент кафедры информационного обеспечения инновационной деятельности ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ;
- В. И. Левкевич инженер Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
- Д.В. Шашев доцент кафедры управления качеством ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ;
- Е.С. Шандаров Заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта (ЛРИИ) ТУСУР;
- А.Ю. Кремлев директор НОЦ "Центр молодежного инновационного творчества " Интеллект";
- С.А. Клестов Секретарь форума, младший научный сотрудник Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
- Д.Н. Кузнецов младший научный сотрудник Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
- Н.А. Уваров инженер Международной лаборатории систем технического зрения НИ ТГУ;
- Г.А. Цой Старший преподаватель кафедры управления качеством НИ ТГУ;
- А.В. Сиволапенко Глава города Татарска Татарского района Новосибирской области;

Majdi Msallam аспирант ФИТ НИ ТГУ (Сирия);  
 Нгуен Тхе Кыонг аспирант ФИТ НИ ТГУ (Вьетнам).

## ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

### *Председатель программного комитета:*

В. И. Сыряжкин д.т.н., профессор, академик РАЕН, МАН ВШ, МАИ, директор НОЦ «Распознавание: навигация, диагностика, мехатроника», Центра (превосходства) «Интеллектуальные технические системы», профессор кафедры управления качеством НИ ТГУ, заведующий Международной лабораторией систем технического зрения НИ ТГУ, Заслуженный изобретатель Российской Федерации, Заслуженный работник Высшей Школы РФ, Лауреат премии Правительства РФ в области образования;

### *Члены программного комитета:*

А. Н. Байков д.м.н., профессор, заведующий Центральной научно-исследовательской лабораторией ФГБОУ ВО СибГМУ Минздрава России;

А. В. Юрченко д.т.н., старший научный сотрудник Международной лаборатории системы технического зрения НИ ТГУ;

А.В. Лопота д.т.н, Директор-главный конструктор Государственного научного центра Российской Федерации Федерального государственного автономного научного учреждения «Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики»;

Никола Саботинов профессор, академик Болгарской академии наук (София, Болгария);

С. Б. Сунцов к.т.н., начальник отдела АО «Информационные спутниковые системы» им. академика М. Ф. Решетнева (г. Железногорск, Красноярский край);

В. Bracio Prof, Dr. Anhalt University of Applied Sciences, (Германия);

J. Bagdahn Prof, Dr. Fraunhofer center for silicon photovoltaic CSP, (Германия);

А. Г. Якунин профессор, заведующий кафедрой информатики, вычислительной техники и информационной безопасности Алтайского государственного технического университета им. И.И. Ползунова (г. Барнаул);

Б. В. Поллер д.т.н., профессор, заведующий лабораторией лазерных информационных систем Института лазерной физики СО РАН (г. Новосибирск);

|                  |   |
|------------------|---|
| Эдуард Сименс    | Prof, Dr. Anhalt University of Applied Sciences (Германия);   |
| Jurgen Schreiber | CEO German-Korean Company «NUGA LAB GmbH», Prof. Fraunhofer Institute of Ceramic Technology and Systems (Германия); |
| Д.В. Шашев       | доцент кафедры управления качеством ФИТ, заместитель декана НИ ТГУ;   |
| Е.С. Шандаров    | Заведующий лабораторией робототехники и искусственного интеллекта (ЛРИИ) ТУСУР;                                     |
| А.Ю. Кремлев     | директор НОЦ "Центр молодежного инновационного творчества " Интеллект";   |
| С.В. Косаченко   | Заместитель директора физико-технического лицея, г. Томск.  |

### **ОРГВЗНОС**

Оргвзнос за каждого участника конференции составляет 1000 руб. (студенты 500 руб.). Регистрационный взнос включает: программу и тезисы конференции, участие в работе секций. Квитанция и порядок оплаты регистрационного взноса будут разосланы после принятия докладов.

### **ПУБЛИКАЦИИ**

Правила оформления тезисов и объектов интеллектуальной собственности представлены на сайте конференции.

По результатам конференции лучшие доклады будут опубликованы в журнале Scopus.

Предварительная Стоимость публикации будет указана дополнительно.

Язык публикации: русский, английский.

Будут изданы тезисы докладов на русском языке.

### **КАК ПРИНЯТЬ УЧАСТИЕ В КОНФЕРЕНЦИИ**

Желающие принять участие в работе форума должны выслать заявку на участие на сайте конференции <http://fit.tsu.ru/ru/conf/forum/2023>

Заявки должны быть предоставлены до 22 ноября 2023 года включительно.

**КОНТАКТНЫЕ АДРЕСА И ТЕЛЕФОНЫ:**

Почтовый адрес: 634050, г. Томск, пр. Ленина 36/3, ТГУ, ФИТ

Вся информация о форуме размещена на сайте <http://fit.tsu.ru/ru/conf/forum/2023>

Председатель оргкомитета: Сырякин Владимир Иванович д.т.н., профессор,  
профессор кафедры управления качеством факультета инновационных технологий  
НИ ТГУ

телефон 8 (382) 252-94-98, e-mail: svi\_tsu@mail.ru

Секретарь форума: Клестов Семён Александрович, ФИТ ТГУ

E-mail: infoconf2021@mail.ru , сот. +79138598835



## Расписание «форума» 1-ый день 23.11.2023

Место проведения: Томск, пр. Ленина 36, Научная библиотека

(03 ауд., здание новой библиотеки), Регистрация в 10.30.

| 23 ноября 2023 г., 11.00-13.30<br><b>Пленарное заседание (очно)</b><br><b>Модератор:</b> Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор. |   |   |                |
|---|---|---|----------------|
| №   | Название доклада  | ФИО Авторы<br>Организация   | Время          |
| 1   | Открытие форума,<br>Приветствие   | <b>Кулижский С.П.</b> , и.о. ректора НИ<br>ТГУ, д-р биол. наук, профессор   | 11:00<br>11:10 |
| 2   | Интеллектуальные системы<br>технического зрения: влияние<br>на развитие технологических<br>укладов и промышленных<br>революций. | <b>Сырямки В.И., Клестов С.А.,<br/>Сырямкин М.В., Гуцул В.И.,<br/>Иваненко Б.П., Левкевич В.И.,<br/>Классен Ф.А.,<br/>НИ ТГУ</b>  | 11:00<br>11:30 |
| 3   | Реализация государственной<br>политики в сфере образования<br>Департаментом<br>профессионального<br>образования Томской области | <b>Матвеев Д. М.</b> ,<br>заместитель начальника<br>Департамента профессионального<br>образования Томской области   | 11:30<br>11:45 |
| 4   | Методы метрологического<br>самоконтроля<br>интеллектуальных датчиков и<br>систем  | <b>Спиридонова А.А.,<br/>Мурсалимова Н.В.</b> ,<br>Государственный региональный<br>центр стандартизации, метрологии<br>и испытаний в Томской области»<br>(ФБУ «Томский ЦСМ»)                                    | 11:45<br>12:00 |
| 5   | Об управлении проектами по<br>разработке программного<br>обеспечения на основе<br>формальных моделей                            | <b>Змеев О.А.,<br/>Змеев Д.О.,<br/>Иванова Л.С.</b><br>НОЦ «Высшая ИТ – школа (НИС)»<br>НИ ТГУ  | 12:00<br>12:30 |
| 6   | Томское региональное<br>отделение ВОИР:<br>изобретательство и<br>трансфер технологий.   | <b>Санаров И. А.,<br/>Костарев М.М.</b><br>Департамент содействия<br>инвестициям и инновациям ТПП<br>Томской области, Томское<br>отделение ВОИР (Всероссийское<br>общество изобретателей и<br>рационализаторов) | 12:15<br>12:30 |
| 7   | Платформа речевого развития<br>ребенка на базе ИИ<br>(искусственного интеллекта) и<br>социальной робототехникой                 | <b>Шандаров Е.С.</b> ,<br>ТУСУР   | 12:30<br>12:45 |
| 8   | Смена технологий.<br>Технологические уклады и<br>промышленные революции   | <b>Вусович О.В.,<br/>Матюгина Э.Г.,<br/>Маликов А.В.,<br/>НИ ТГУ</b>  | 12:45<br>13:00 |

|    |  |   |                |
|----|--|---|----------------|
| 9  | Алгоритмы управления роботом-колесом в воздушном и наземном режимах работы | <b>Мсаллам Майди</b> , Сирия, аспирант НИ ТГУ | 13:00<br>13:15 |
| 10 | Робототехника и искусственный интеллект                                    | <b>Шидловский С.В.</b> , декан ФИТ НИ ТГУ     | 13.15-13.30    |

| <p>23 ноября 2023 г., 14.00-15.00<br/> Место проведения: Томск, пр. Ленина 36, Научная библиотека<br/> (03 ауд., здание новой библиотеки)<br/> <b>Секция 2 - Применения интеллектуальных информационно-измерительных и диагностических систем</b><br/> <b>Модератор: Юрченко Алексей Васильевич, д.т.н., профессор.</b></p> |  |  |                                     |
|---|--|--|-------------------------------------|
| №   | Название доклада   | Автор  | Организация                         |
| 1   | Искусственный интеллект-парадигма, технологии и практическая реализация  | <b>Гафуров Олег Михайлович</b> , Сырямкин В.И.   | Томский государственный университет |
| 2   | Об использовании априорной информации при решении задач обнаружения и классификации поверхностных дефектов печатных плат нейросетевыми методами                                | <b>Иваненко Борис Павлович</b> , Берцун А.Н.   | Томский государственный университет |
| 3   | Применение нейронных сетей для анализа данных в телемедицине   | <b>Кузнецов Денис Николаевич</b> , Клестов С. А., Сырямкин В. И.                             | Томский государственный университет |
| 4   | Методы и алгоритмы управления процессами синтеза математической модели и программного обеспечения контроля дефектов радиоэлектронной аппаратуры на основе "цифрового двойника" | <b>Сырямкин Владимир Иванович</b> , Клестов С.А., Сырямкин М.В., Левкевич В.И., Классен Ф.А. | Томский государственный университет |
| 5   | Применение нейронных сетей для контроля печатных плат  | <b>Кузнецов Денис Николаевич</b> , Клестов С.А., Сырямкин В. И.                              | Томский государственный университет |
| 6   | Дефектоскопия печатных плат с помощью сверточных нейронных сетей   | <b>Левкевич Владислав Игоревич</b> , Клестов С.А, Классен Ф.А., Кузнецов Д. Н                | Томский государственный университет |
| 7   | Методика построения цифровой математической модели при решении задач обнаружения и классификации поверхностных дефектов печатных плат нейросетевыми методами                   | <b>Берцун Артемий Николаевич</b> , Иваненко Б.П.   | Томский государственный университет |

|   |   |  |                                     |
|---|---|--|-------------------------------------|
| 8 | Моделирование изображений рентгеновского томографа для обучения нейронных сетей | <b>Клестов Семён Александрович,</b><br>Классен Ф.А.          | Томский государственный университет |
| 9 | Диагностика сварных соединений оптического волокна при помощи микротомографа    | <b>Клестов Семён Александрович,</b><br><b>Орловский Д.Л.</b> | Томский государственный университет |

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>23 ноября 2023 г., 15.15-16.15<br/> Место проведения: Томск, пр. Ленина 36, Научная библиотека<br/> (03 ауд., здание новой библиотеки)</p> <p><b>Конкурс изобретений молодых ученых</b></p> <p><b>Модераторы:</b> Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор, Юрченко Алексей Васильевич, д.т.н., профессор.</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|

**Расписание «форума» 2-ый день 24.11.2023**

|  |  |  |  |
|--|--|--|--|
| <p>24 ноября 2023 г., 10.00-13.30<br/> Место проведения: Томск, пр. Ленина 36, Научная библиотека<br/> (малый конференнт зал)</p> <p><b>Секция 1 – Когнитивная робототехника и искусственный интеллект</b></p> <p><b>Секция 3 – Системы роботизированных комплексов (РТК) наземного, воздушного и подводного базирования, групповое управление роботами; проектирование робототехнических систем</b></p> <p><b>Секция 4 – Психоэмоциональные и социогуманитарные аспекты в робототехнике; образовательная и детская робототехника</b></p> <p><b>Секция 5 - Алгоритмы и математические модели систем высокоскоростной обработки и анализа изображений и распознавания изображений, системы технического зрения (СТЗ)</b></p> <p><b>Секция 6 - Цифровые и интеллектуальные системы в промышленности, промышленный интернет, «Цифровые двойники», формула «Управление качеством»</b></p> <p><b>Модераторы:</b> Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор;<br/> Юрченко Алексей Васильевич, д.т.н., профессор;<br/> Иваненко Борис Павлович, к. ф.-м. н.;<br/> Клестов Семен Александрович</p> |  |  |  |
|--|--|--|--|

| № | Название доклада                                    | Автор  | Организация                         |
|---|---|--|-------------------------------------|
| 1 | Сертификация БАД как инструмент доверия потребителя | <b>Базаева Оксана Ивановна,</b><br>Шорохова М. Г.  | Томский государственный университет |
| 2 | Как правильно управлять рисками                     | Арсеева Диана Валерьевна                           | Томский политехнический университет |
| 3 | PEST- анализ: эффективность для компании            | <b>Оптовец Арина Павловна,</b><br>Плотникова И. В. | Томский политехнический университет |
| 4 | Управление качеством в сфере услуг                  | <b>Орешенко Валерия Валентиновна</b>               | Томский государственный университет |
| 5 | Анализ эффективности применяемых на предприятии АО  | <b>Кужугет Тайгана Владиславовна</b>               | ОГБПОУ "ТОМСКИЙ                     |

|    |  |  |                                     |
|----|--|--|-------------------------------------|
|    | "ТЭТЗ" методов и средств измерений   |  | ЭКОНОМИКО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ"     |
| 6  | Повышение качества управления предприятиями с помощью внутренних аудитов                         | <b>Замалетдинова<br/>Линара<br/>Ильдаровна</b>   | Томский государственный университет |
| 7  | "Умная" энергетика в инфраструктуре города Томск   | <b>Абдусаломов<br/>Абдуазиз Гофур<br/>угли, Арифов<br/>Шахзод Баходир<br/>угли, Попова К. И.</b> | Томский государственный университет |
| 8  | Показатели качества кабельно-проводниковой продукции   | Алимбеков<br>Ооматбек Асанович   | Томский государственный университет |
| 9  | Цифровой двойник Департамента здравоохранения Томской области                                    | <b>Кирикова Тамара<br/>Александровна,<br/>Федотова Е. Н.</b>                                     | Томский государственный университет |
| 10 | Цифровой двойник дорожно-патрульной службы Томской области                                       | <b>Ламинская<br/>Марина<br/>Владимировна,<br/>Ломыгина А. Д.</b>                                 | Томский государственный университет |
| 11 | Цифровой двойник мэрии Томска  | Попова Ксения<br>Игоревна  | Томский государственный университет |
| 12 | Алгоритм и метод обнаружения кибердомогательств в слабоструктурированных текстах или изображении | Тапе Жан Макс<br>Хабиб   | Томский государственный университет |
| 13 | Разработка локтевого экзоскелета для восстановления утраченной функции конечности                | <b>Грушкин Кирилл<br/>Витальевич,<br/>Борзенко. Е. И.,<br/>Жданов Д. С.,<br/>Грушкин К.В</b>     | Томский государственный университет |
| 14 | Экзоскелет кисти для восстановления утраченной функции конечности                                | <b>Макаров Роман<br/>Евгеньевич,<br/>Борзенко Е.И.,<br/>Жданов Д. С.,<br/>Утукин В. М.</b>       | Томский государственный университет |
| 15 | Comparative Analysis of Retentive Network Architecture and Transformer Architecture              | <b>Чжан Чжипэн</b>   | Томский государственный университет |

24 ноября 2023 г., 14.00-15.30

Место проведения: Томск, пр. Ленина 36, корпус 10, ЦМИТ

**«Мастер-класс в центре молодежного инновационного творчества (ЦМИТ)»**

**Модератор:** Кормилиная Юлия Александровна

| <b>24.11.2023г. с 14.00-20.00 (дистанционно)</b><br><b>Модераторы:</b> Сырямкин Владимир Иванович, д.т.н., профессор, Левкевич<br>Владислав Игоревич<br>Секции 1-6<br><a href="https://vk.com/call/join/bnaIMD5kCPfvMUKDrDuTodYq0egrJAHqjunn8lqvT6Q">https://vk.com/call/join/bnaIMD5kCPfvMUKDrDuTodYq0egrJAHqjunn8lqvT6Q</a> |   |  |  |
|---|---|--|--|
| №   | Название доклада  | Автор  | Организация  |
| 1   | Совершенствование системы оценки компетентности сотрудников испытательных лабораторий             | <b>Синченко Ксения Олеговна</b>                            | Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ» им. В.И.Ульянова (Ленина) СПбГЭТУ «ЛЭТИ» |
| 2   | Обнаружение вторжений с использованием выбора функций с использованием методов машинного обучения | <b>Алшаиби Ахмед Джамал, М.М АльАни, А.Я Аль-Азави</b>     | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники   |
| 3   | Роль методов машинного обучения в противодействии DDoS-атакам и кибератакам с отравлением данных  | <b>Аль Ани Мустафа Мажид, А.Д. Алшаиби, А.Я Аль-Азави</b>  | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники   |
| 4   | Автоматическое распознавание арабской речи  | <b>Аль-Азави Абир Ясин Таха, А.Д. Алшаиби, М.М Аль Ани</b> | Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники   |
| 5   | Использование инструментов бережливого производства для повышения эффективности труда             | <b>Жолтых Вероника Александровна</b>                       | Томский государственный университет  |
| 6   | Улучшение проектного управления через автоматизированную систему мониторинга показателей качества | <b>Косицын Владислав Александрович</b>                     | Томский государственный университет  |
| 7   | Внутренний аудит как инструмент управления деятельностью испытательной лаборатории                | <b>Попова Ксения Игоревна</b>                              | Томский государственный университет  |
| 8   | Адаптационный потенциал современного университета: векторы и механизмы.                           | <b>Бикташева Эндже Амирянвна</b>                           | Муниципальное бюджетное учреждение культуры "Межпоселенческая библиотека Советского района"                        |
|   | Инновационность как стратегическая установка развития университета в неклассическую эпоху         |  |  |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 9  | Обзор статистических данных технологического предпринимательства  | <b>Светлана Галиевна Чернета, Захарова А. А.</b>                             | Томский государственный университет      |
| 10 | Самоменеджмент студента как условие успешного построения индивидуальной образовательной профессиональной траектории   | <b>Екатерина Гавриловна Сырямкина</b>  | Томский государственный университет      |
| 11 | Формирование траектории цифрового двойника магнитной частицы с использованием адаптивного 3D моделирования параметров нелинейного движения столика микроскопа при внешнем воздействии магнитным полем | <b>Юрченко Василий Иванович</b>  | Томский государственный университет      |
| 12 | Качество аппаратных и программных средств обработки изображений   | <b>Титов Виталий Семенович, Титов Д., В., Сырямкин В.И.</b>                  | Юго-Западный государственный университет |
| 13 | Построение локальной карты навигации внутри помещения на основании данных, регистрируемых лазерным сканером роботизированной системы  | <b>Костелей Яна Валерьевна, Жданов Д. С., Голобокова Е. В., Буреев А. Ш.</b> | Томский государственный университет      |
| 14 | Актуальные виды БАС   | <b>Кормилин Артём Валерьевич, Кормилина Ю. А.</b>                            | Томский государственный университет      |
| 15 | Use an open source library to build a CNN model that is suitable for a small and discrete dataset for training  | <b>Cuongtit Nguyen</b>   | Vietnam Maritime University              |
| 16 | Изучение биоразнообразия микроорганизмов, переносимых летучими мышами с помощью геномных технологий   | <b>М.М. Сырямкина</b>  | МАОУ школа "Перспектива" г. Томска       |
| 17 | Интеллектуальные гибридные нечеткие технологии для медицинских информационных систем  | <b>Корневский Николай Алексеевич, Родионова С. Н., Титова А. В.</b>          | Юго-Западный государственный университет |
| 18 | Алгоритм интеллектуальной обработки текстовой информации  | <b>Ефанов Сергей Валерьевич, Иванова Е. Н.</b>                               | Юго-Западный Государственный университет |
| 19 | Проблемы применения искусственного интеллекта в процессах технического контроля систем обратного осмоса   | <b>Цвингер Валерий Анатольевич, Семенюк А. Е., Яблуновская К. А.</b>         | Томский государственный университет      |

|    |   |  |  |
|----|---|--|--|
| 20 | Влияние искусственного интеллекта на сотрудников организации                        | <b>Чуликов Даниил Иванович,<br/>Сидоранова Т. В.</b>               | Томский государственный университет                                |
| 21 | Проблемы систем искусственного интеллекта   | <b>Титов Дмитрий Витальевич</b>                                    | Юго-Западный Государственный университет                           |
| 22 | Природа когнитивных стратегий управления в информационную эпоху                     | <b>Смолонский Григорий Вадимович</b>                               | Национальный исследовательский Томский политехнический университет |
|    | Кибернаука и ее сервисная роль: контекст знаниевых стратегий                        |  |  |
| 23 | Отладка мобильного робота с системой технического зрения                            | <b>Блох Денис Евгеньевич,<br/>Панищев В. С.</b>                    | Юго-Западный Государственный университет                           |
| 24 | Компьютерное моделирование  | <b>П.Э. Маргиев</b>  | Томский государственный университет                                |
| 25 | Реализация первичного эталона влажности   | <b>Жумагали Асылбек Кайратулы,<br/>Смагулов Султанбек Берикулы</b> | Национальный исследовательский Томский политехнический университет |
| 26 | Метод неинвазивного определения концентрации глюкозы в крови                        | <b>Жексенбаев Ернур Курмашевич,<br/>Юрченко А.В.</b>               | Национальный исследовательский Томский государственный Университет |
| 27 | Диагностика глазных болезней с помощью смарт технологии на базе смартфонов          | <b>Булембаев Глеуберген Даулетович,<br/>Юрченко А.В.</b>           | Национальный исследовательский Томский государственный Университет |
| 28 | Анализ точности ведения национальной шкалы времени UTC(kz) по данным rapid utc      | <b>Смагулов Султанбек Берикулы</b>                                 | Национальный исследовательский Томский государственный Университет |
| 29 | Моделирование бизнес-процесса сбора инициатив в IT секторе: от анализа к реализации | <b>Игорь Алексеевич Пестунов, Погуда А.А.</b>                      | Национальный исследовательский Томский государственный Университет |
| 30 | Обнаружение сигнатуры сетевой атаки на основе инструментов нечёткой логики          | <b>Черкашин Никита Сергеевич,<br/>Сапрунов С.О.</b>                | Национальный исследовательский Томский государственный Университет |
| 31 | Современные возможности и методы контроля деформации пространственных объектов      | <b>Биличенко Екатерина</b>   | НАО "Карагандинский технический университет                        |

|    |   |  |   |
|----|---|--|---|
|    |   | <b>Николаевна,<br/>Юрченко А.В.</b>  | имени Абылкаса<br>Сагинова"   |
| 32 | Моделирование системы<br>отслеживания движений клеток<br>кардиомиоцитов       | <b>Юрченко<br/>Екатерина<br/>Алексеевна,<br/>Мешков Алексей<br/>Викторович</b> | федеральное<br>государственное<br>автономное<br>образовательное<br>учреждение высшего<br>образования<br>«Национальный<br>исследовательский<br>университет ИТМО» |
| 33 | Обзор систем управления<br>квадрокоптером на базе<br>существующих регуляторов | <b>Кормилин Артём<br/>Валерьевич,<br/>Кормилина Ю. А.</b>                      | Томский<br>государственный<br>университет   |