



**XXVIII Международная конференция
«Цифровая обработка сигналов и ее
применение — DSPA-2026»**

**XXVIII International Conference
«Digital Signal Processing and Its Applications
— DSPA-2026»**

**ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ
CONFERENCE PROGRAMME**

AUTEX Ltd.



DSPA-2026 – ПРОГРАММА ОБЩАЯ

25 марта

9:30 - 10:00	<i>Регистрация участников (Центральный вход ИПУ РАН)</i>					
10:00 - 12:30	ОТКРЫТИЕ конференции - ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ Малый конференц-зал (МКЗ)					
12:30 - 13:30	<i>Перерыв в работе Конференции</i>					
	Аудитория 4	Аудитория 5	Аудитория 6	Аудитория 9	Аудитория 10	МКЗ
13:30 - 17:00	<i>Секция 1</i> Теория сигналов и систем	<i>Секция 2</i> Теория и методы ЦОС	<i>Секция 4</i> Обработка сигналов в радиотехнических системах	<i>Секция 9</i> Обработка сигналов в измерительных системах	<i>Секция 6</i> Обработка сигналов в биотехнических системах	<i>Секция 8</i> Системы технического зрения, искусственный интеллект и робототехника
						<i>3D: восприятие, обучение, моделирование</i>

26 марта

	Аудитория 4	Аудитория 5	Аудитория 9	Аудитория 10
10:00 - 12:30	<p><i>Секция 7</i></p> <p>Проектирование и техническая реализация систем ЦОС</p>	<p><i>Секция 5</i></p> <p>Обработка и передача изображений</p>	<p><i>Секция 8</i></p> <p>Системы технического зрения, искусственный интеллект и робототехника</p>	<p><i>Секция 3</i></p> <p>Обработка сигналов в системах телекоммуникаций</p>
12:30 - 13:30	<i>Перерыв в работе Конференции</i>			
13:30 - 16:00	<p><i>Секция 7</i></p> <p>Проектирование и техническая реализация систем ЦОС</p>	<p><i>Секция 5</i></p> <p>Обработка и передача изображений</p>	<p><i>Секция 8</i></p> <p>Системы технического зрения, искусственный интеллект и робототехника</p>	<p><i>Секция 3</i></p> <p>Обработка сигналов в системах телекоммуникаций</p>
16:00 - 16:30	<p>ЗАКРЫТИЕ очной части конференции – ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ Малый конференц-зал (МКЗ)</p>			

27 марта

14:00 - 17:00	Секция <i>En</i> англоязычных докладов - online			
---------------	---	--	--	--

25 марта 2026 – March 25, 2026

09:30–10:00 Регистрация участников (Registration)

10:00–10:15 ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ (CONFERENCE OPENING)

Приветственное слово

Greeting words

Приветственное слово Председателя Программной группы Международного организационного комитета, члена-корреспондента РАН

Дворковича Александра Викторовича

Greeting words form the Chairman of the Program Group of the International Organizing Committee, Corresponding Member of the Russian Academy of Sciences

Alexander Dvorkovich

Приветственное слово Председателя Международного организационного комитета, Вице-президента РНТОРЭС им. А.С.Попова, заслуженного изобретателя Российской Федерации

Кирпичникова Алексея Петровича

Greeting words form the Chairman of the International Organizing Committee, Vice-President of The Russian A.S.Popov' Society for Radio, Electronics and Communication, Honored Inventor of Russian Federation

Alexey Kirpichnikov

10:15–12:30 ПЛЕНАРНЫЕ ДОКЛАДЫ (PLENARY TALKS)

Председатель: член-корреспондент РАН, проф. Дворкович Александр Викторович,
Москва, Россия
Chair: Corresponding Member of RAS, prof. Alexander V. Dvorkovich, Moscow, Russia

*Кирпичников Алексей Петрович, Вице-президент РНТОРЭС имени А.С.Попова,
Заслуженный изобретатель РФ*

"Современные тенденции в науке и их влияние на научное общение и пленарные доклады"

Kirpichnikov Alexey Petrovich, Vice-President of The Russian A.S.Popov' Society for Radio, Electronics and Communication, Honored Inventor of Russian Federation

"The modern scientific trends and the influence on the scientific communications and plenary talks"

*Волохов Владимир Андреевич, старший научный сотрудник ООО «ЦРТ-инновации»
(г.Санкт-Петербург), доцент Национального исследовательского университета ИТМО, к.т.н.*

"Современные тенденции развития голосовой биометрии"

Vladimir Andreevich Volokhov, Senior researcher at STC-innovations Ltd., Saint Petersburg, associate professor of ITMO University, candidate of sciences

"Current Trends in the Development of Voice Biometrics"

Галяев Андрей Алексеевич, чл.-корр. РАН, Институт проблем управления им.В.А.Трапезникова РАН, г.Москва, Россия

"Оптимизационные постановки в задаче обнаружения"

Cor. Mem. of RAS Galyaev A.A., V.A. Trapeznikov Institute of Control Problems of the Russian Academy of Sciences, Moscow

"Optimization Statements in Detection Tasks"

Усатюк Василий Станиславович, руководитель группы теории информации компании ООО «Т8», г.Москва, к.т.н., научный сотрудник Юго-Западного государственного университета

"Графовое сжатое измерение и вложения признаков глубоких нейронных сетей"

Vasily Stanislavovich Usatyuk, Head of the Information Theory Group at T8 Ltd., Moscow, researcher at South-West State University, candidate of sciences

"Graph-Based Compressed Sensing Meets Deep Neural Network Feature Embedding's"

Секционные заседания (Sections)

13:30 –17:00 (Moscow Time)

13:20-13:30 Установочное время (Preparation)

Секция 1. Теория сигналов и систем (25 марта 13:30 –17:00)

Section 1. Theory of signals and systems (March 25, 13:30 –17:00)

д.т.н., профессор Чиров Денис Сергеевич
Prof. Denis Chirov

д.т.н., доцент Лобов Евгений Михайлович
Dr. Evgeni Lobov

1	АНАЛИЗ ВОЗМОЖНОСТЕЙ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КООРДИНАТ БПЛА ПО СИГНАЛАМ БОРТОВОГО МОДЕМА LTE <i>студ. Рябчицкий М.М., студ. Илларионова П.В.</i> <i>Московский технический университет связи и информатики</i>	Москва
2	КЛАСТЕРНЫЙ АНАЛИЗ ПУБЛИКАЦИЙ ПО БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ НА ОСНОВЕ СИГНАЛОВ С ОРБИТАЛЬНО-МОДОВОЙ МОДУЛЯЦИЕЙ <i>асп. Орешкина А.К., к.т.н. Петров С.А.</i> <i>ФГУП Всероссийский научный исследовательский институт автоматизации им. Духова</i>	Москва
3	МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ НИЗКОЧАСТОТНОГО ДУПЛЕКСНОГО РАДИОКАНАЛА АСУ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ТРЕБУЕМУЮ ВЕРОЯТНОСТЬ ДОВЕДЕНИЯ СООБЩЕНИЯ <i>асп. Торбенко Я.К.</i> <i>Филиал военной академии РВСН имени Петра Великого в г. Серпухове</i>	Серпухов
4	Synthesis of a filter compensator for dispersion distortions of broadband signals by frequency sampling method <i>Kamil H. Gallyamov</i> <i>Moscow Technical University of Communications and Informatics</i>	Москва

<p>5</p>	<p>РЕГУЛЯРНАЯ КОНЕЧНАЯ МАРКОВСКАЯ ЦЕПЬ, ОПИСЫВАЮЩАЯ ТРЕХАЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ПЯТИЭТАПНЫЙ ПРОЦЕСС ПРИНЯТИЯ РЕШЕНИЯ ОПЕРАТОРОМ АРМ АСУ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ</p> <p>д.т.н., доц. Попов М.Ю., к.т.н. Девятяров В.Б., к.т.н. Слободсков О.Е., Попова Н.В.</p> <p>Филиал военной академии РВСН имени Петра Великого в г. Серпухове</p> <p>АО «Корпорация «Московский институт теплотехники», г. Москва</p> <p>АО «Российский институт мощного радиостроения», г. Санкт-Петербург</p>	<p>Серпухов</p> <p>Москва</p> <p>Санкт-Петербург</p>
<p>6</p>	<p>НЕЙРОСЕТЕВЫЕ АЛГОРИТМЫ ОЦЕНКИ АМПЛИТУДЫ РАДИОСИГНАЛА С НЕИЗВЕСТНЫМИ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ, ЧАСТОТОЙ И НАЧАЛЬНОЙ ФАЗОЙ</p> <p>доц. Корчагин Ю.Э., асп. Нгуен Ван Тхю</p> <p>Воронежский государственный университет</p>	<p>Воронеж</p>
<p>7</p>	<p>МАТЕМАТИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ ОПЕРАТОРОВ АРМ АСУ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ПО ОТРАБОТКЕ ПОСТУПИВШЕГО СООБЩЕНИЯ</p> <p>д.т.н., доц. Попов М.Ю., к.т.н. Девятяров В.Б., к.т.н. Слободсков О.Е.</p> <p>Филиал военной академии РВСН имени Петра Великого в г. Серпухове</p> <p>АО «Корпорация «Московский институт теплотехники», г. Москва</p> <p>АО «Российский институт мощного радиостроения», г. Санкт-Петербург</p>	<p>Серпухов</p> <p>Москва</p> <p>Санкт-Петербург</p>

8	<p>РЕШЕНИЕ ОБРАТНОЙ ЗАДАЧИ НА БАЗЕ ПОГЛОЩАЮЩЕЙ КОНЕЧНОЙ МАРКОВСКОЙ ЦЕПИ С ПОМОЩЬЮ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON В СРЕДЕ VISUAL STUDIO</p> <p>д.т.н., доц. Попов М.Ю., к.т.н. Девятяров В.Б., к.т.н. Слободсков О.Е., студ. Пономарев Д.В.</p> <p>Филиал военной академии РВСН имени Петра Великого в г. Серпухове</p> <p>АО «Корпорация «Московский институт теплотехники», г. Москва</p> <p>АО «Российский институт мощного радиостроения», г. Санкт-Петербург</p>	Серпухов Москва Санкт-Петербург
9	<p>PID Control System for BLDC Motor</p> <p>Elena B. Solovyeva, Iuliia A. Baldanova</p> <p>Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI"</p>	Санкт-Петербург
10	<p>МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА ДОВЕДЕНИЯ СООБЩЕНИЯ В НИЗКОЧАСТОТНОМ ДУПЛЕКСНОМ РАДИОКАНАЛЕ АСУ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ НА БАЗЕ НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОГО АППАРАТА КОНЕЧНЫХ ЦЕПЕЙ МАРКОВА</p> <p>д.т.н., доц. Попов М.Ю., асп. Торбенко Я.К., асп. Чернухин А.В.</p> <p>Филиал военной академии РВСН имени Петра Великого в г. Серпухове</p>	Серпухов
11	<p>РАЗРАБОТКА АРХИТЕКТУРНОГО ПОДХОДА К ОБНАРУЖЕНИЮ СЕТЕВЫХ АНОМАЛИЙ В РАЗНОРОДНЫХ МАСШТАБНЫХ СЕТЯХ IOT</p> <p>к.т.н., доц. Сорокин И.А., ст. преп. Чесноков А.Д.</p> <p>Нижегородский государственный инженерно-экономический университет</p>	Нижний Новгород
12	<p>Algorithm of quasi-coherent reception with a shifted observation interval for processing FM signals with inter-symbol phase interference</p> <p>Qiyuan Dang, Sergey Melnikov, Sergey Makarov</p> <p>Peters the Great St. Petersburg Polytechnic University</p>	Санкт-Петербург

Секция 2. Теория и методы цифровой обработки сигналов (25 марта 13:30–17:00)

Section 2. Theory and methods of digital signal processing (March 25 13:30–17:00)

д.т.н., профессор Брюханов Юрий Александрович
Prof. Yuri Bryukhanov

д.т.н., профессор Джиган Виктор Иванович
Prof. Victor Djigan

к.ф.-м.н., доцент Гвоздарёв Алексей Сергеевич
Associate Prof. Aleksey Gvozdarev

1	<i>Adaptive SW-Criterion for Square Wave Noise Segmentation in Eddy Current Rail Defectograms</i> <i>Leonid Y. Bystrov, Artemy N. Gladkov, Egor V. Kuzmin</i> <i>P.G. Demidov Yaroslavl State University</i>	Ярославль
2	<i>Further development of the polynomial based method for the discrete Fourier transform computation over the finite field</i> <i>Olesia Olshevskaja, Kristina Lotonina,</i> <i>Sergei Valentinovich Fedorenko</i> <i>HSE University St. Petersburg</i>	Санкт-Петербург
3	<i>Development of an Approach for Modeling Vibration Signals of Technological Processes</i> <i>D.A. Poleshchenko, A.V. Korenev</i> <i>Stary Oskol technological institute n.a. A.A. Ugarov (branch) National University of Science and Technology "MISIS"</i>	Старый Оскол
4	<i>Fast Envelope Estimation for Broken Rotor Bar Diagnosis via Quarter-Period Shift</i> <i>Alexander L. Shestakov, Dmitrii V. Galyshev, Victoria A. Ereemeeva,</i> <i>Olga L. Ibryaeva</i> <i>South Ural State University</i>	Челябинск
5	<i>ОПТИМАЛЬНОЕ НАЧАЛЬНОЕ ПРИБЛИЖЕНИЕ ДЛЯ ЧИСЛЕННОГО ПОИСКА ПАРАМЕТРОВ ДВУМЕРНОГО ГАУССОВА КУПОЛА</i>	Нижний Новгород

	<p>асп. Никитин О.В., преп. Овчинников П.Е.</p> <p>Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского</p>	
6	<p>Efficient Method for Calculating Two-Dimensional Correlation Function of Finite Discrete Signals in Fourier Bases with Variable Parameters in the Spatial-Frequency Domain</p> <p>Ponomareva Olga, Ponomarev Alexey, Ponomareva Natalia</p> <p>Kalashnikov Izhevsk State Technical University</p> <p>Sevastopol State University</p>	<p>Ижевск</p> <p>Севастополь</p>
7	<p>Spike-based models of signal processing</p> <p>Vladimir Bondarev</p> <p>Sevastopol State University</p>	Севастополь
8	<p>IRS-Assisted Fading Mitigation for Correlated Uniformly Quantized Linear Precoded MIMO Systems</p> <p>Aleksey S. Gvozdarev, Tatiana K. Artemova, Mihail A. Bokov, Yury A. Bryukhanov</p> <p>P.G. Demidov Yaroslavl State University</p>	Ярославль
9	<p>ОЦЕНКА ПАРАМЕТРОВ ПОЛИГАРМОНИЧЕСКОГО СИГНАЛА НА ОСНОВЕ МИНИМИЗАЦИИ АТОМАРНОЙ НОРМЫ</p> <p>студ. Лазько Е.В., доц. Маврычев Е.А.</p> <p>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского</p> <p>Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева</p>	<p>Нижний Новгород</p>
10	<p>АНАЛИЗ РАДИОЛОКАЦИОННЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ НАДВОДНЫХ ЦЕЛЕЙ НА ФОНЕ МОРСКОЙ ПОВЕРХНОСТИ НА ОСНОВЕ ИХ ПОЛИГОНАЛЬНЫХ И МНОГОТОЧЕЧНЫХ МОДЕЛЕЙ</p> <p>проф. Сучков В.Б., студ. Зельницкий Н.А., ст. преп. Перов А.Ю.</p>	Москва

	<i>МГТУ им. Н.Э. Баумана</i>	
11	<p>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА МНОГОСИГНАЛЬНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ ДЛЯ ПЕЛЕНГОВАНИЯ ШУМОПОДОБНЫХ СИГНАЛОВ</p> <p><i>асп. Комов С.Д., к.т.н. Глухов А.Ю</i></p> <p><i>ФГУП Всероссийский научный исследовательский институту автоматике им. Духова</i></p>	Москва
12	<p>Self-Steering Reduced-Complexity Adaptive Antenna Array for Global Navigation Satellite Systems</p> <p><i>Victor I. Djigan</i></p> <p><i>Institute of Microdevices and Control Systems</i></p> <p><i>National Research University of Electronic Technology</i></p>	Москва
13	<p>АЛГОРИТМ ВЫДЕЛЕНИЯ ПРИЗНАКОВ В СИГНАЛЕ СЕРДЦЕБИЕНИЯ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ РАДИОЛОКАЦИОННОГО ДАТЧИКА</p> <p><i>студ. Артемьев Д.Д., доц. Витязев С.В., Сысоев А.Н.</i></p> <p><i>Рязанский государственный радиотехнический университет</i></p> <p><i>АО «Концерн «Автоматика»</i></p>	Рязань Москва

Секция 4. Обработка сигналов в радиотехнических системах (25 марта 13:30–17:00)

Section 4. Signal processing in radio engineering systems (March 25, 13:30–17:00)

д.т.н., профессор Гаврилов Константин Юрьевич
prof. Konstantin Gavrilov

д.т.н., профессор Кошелев Виталий Иванович
prof. Vitaliy Koshelev

1	<p>АСИМПТОТИЧЕСКИЕ ГРАНИЦЫ СРЕДСТВ ПЕРЕСТАНОВОЧНОГО ДЕКОДИРОВАНИЯ И ИХ АДАПТИВНАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ</p> <p><i>доц. Ганин Д.В.</i></p> <p><i>ГБОУ ВО «Нижегородский государственный инженерно-</i></p>	Нижний Новгород
---	--	-----------------

	экономический университет»	
2	<p>МЕТОД ФОРМИРОВАНИЯ ПЕРЕСТАНОВОК И КОРРЕКЦИИ ВЫРОЖДЕННЫХ МАТРИЦ ПЕРЕСТАНОВОЧНОГО ДЕКОДЕРА</p> <p>асп. Потапова С.Е., асп. Уласюк Т.Г.</p> <p>Ульяновский институт гражданской авиации</p>	Ульяновск
3	<p>Optimization of the Parameters of Weight Functions Used in Range Sensors to Smooth the Sampling Error</p> <p>Vladimir Mikhaylovich Artyushenko, Vladimir Ivanovich Volovach</p> <p>Moscow State University of Geodesy and Cartography</p> <p>Volga Region State University of Service, MIREA – Russian Technological University</p>	Москва Тольятти
4	<p>Robust Detection of Coherent and Incoherent Pulse Sequences</p> <p>Vladimir Mikhaylovich Artyushenko, Vladimir Ivanovich Volovach</p> <p>Moscow State University of Geodesy and Cartography</p> <p>Volga Region State University of Service, MIREA – Russian Technological University</p>	Москва Тольятти
5	<p>МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ РАЗБИЕНИЯ РОБОТОТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ НА КЛАСТЕРЫ</p> <p>асп. Ваняев Д.А.</p> <p>Нижегородский государственный инженерно-экономический университет</p>	Нижний Новгород
6	<p>АЛГОРИТМ ОЦЕНКИ ЧАСТОТЫ ИСТОЧНИКА РАДИОИЗЛУЧЕНИЯ В СИСТЕМАХ РАДИОМОНИТРОИНГА</p> <p>проф. Сучков В.Б., доц. Глазков В.В., инженер Силин С.И.</p> <p>МГТУ им. Н.Э. Баумана</p>	Москва
7	<p>Joint Detection and Motion Estimation via Machine Learning in Single-Antenna FMCW Radar</p> <p>Andrey Dergachev, Alexander Osinsky, Roman Bychkov,</p>	Москва

	<p><i>Andrey Ivanov</i></p> <p><i>Skoltech</i></p>	
8	<p><i>Efficiency of Extensive Cancellation Algorithms for Clutter Suppression in Integrated Sensing and Communication Systems</i></p> <p><i>Kirill Laptev, Aleksandr Konovalov, Evgenii Vorobev</i></p> <p><i>Research Institute “Prognoz”</i> <i>Saint Petersburg Electrotechnical University “LETI”</i></p>	<p>Санкт-Петербург</p>

Секция 6. Обработка сигналов в биотехнических системах (25 марта 13:30–17:00)

Section 6. Signal processing in bioengineering systems (March 25, 13:30–17:00)

д.м.н., профессор Федоров Виктор Федорович
Prof. Victor Fedorov

профессор Михалис Зервакис
prof. Michalis Zervakis

1	<p><i>The Method for Four-Legged Mammal Activity Determination</i></p> <p><i>E.D.Boikov, K.A.Uriaseva, M.D.Galagan, K.A.Evseev, A.V.Miceikaite, M.A.Popov</i></p> <p><i>HSE University</i></p>	<p>Москва</p>
2	<p><i>Development of a Tool for Visual Assessment of Patients' Similarity to and Comparison With Population Parameters Based on Bioimpedance Analysis of Human Body Composition Parameters</i></p> <p><i>Vladimir A. Kolesnikov, Svetlana P. Shchelykalina MD, Dmitry V. Nikolaev</i></p> <p><i>SRC Medas</i> <i>Pirogov Russian National Research Medical University</i></p>	<p>Москва</p>
3	<p><i>Analysis of Heart Rate Variability and Cyclic Changes in the Female Body</i></p> <p><i>Alexandr E. Severin, Viktor F. Fedorov, Ivan V. Radysh,</i></p>	<p>Москва</p>

	<p><i>Elena G. Geyko</i></p> <p><i>Pirogov Russian National Research Medical University</i></p> <p><i>Medical Institute of RUDN University named after Patrice Lumumba</i></p> <p><i>V. A. Kotelnikov Institute of Radio Engineering and Electronics of the National Research University "Moscow Power Engineering Institute"</i></p>	
4	<p>СИСТЕМАТИЧЕСКИЕ ОШИБКИ И ИХ КОРРЕКЦИЯ В СИСТЕМАХ ИЗМЕРЕНИЯ ИМПЕДАНСА ЧЕЛОВЕКА</p> <p><i>н.с., к.ф.-м.н. Туйкин Т.С.</i></p> <p><i>ФГБУН ИРЭ им. В.А. Котельникова РАН</i></p>	Москва
5	<p><i>The Investigation of Electrooculographic Signals of Patients with Parkinson's Disease and Essential Tremor Using Discrete Wavelets</i></p> <p><i>Alexander A. Vinarsky, Olga S. Sushkova, Alexei A. Morozov, Anastasia M. Vasilega, Larisa A. Chigaleichick, Vsevolod V. Poleshchuk, Alexei V. Karabanov</i></p> <p><i>Kotelnikov IRE RAS</i></p> <p><i>Russian Ctr of Neurol and Neurosci</i></p>	Москва
6	<p><i>A method for assessing the informativeness of Parkinson's disease and essential tremor features in EOG signals based on the AUC diagrams</i></p> <p><i>Anastasia M. Vasilega, Olga S. Sushkova, Alexei A. Morozov, Alexander A. Vinarsky, Larisa A. Chigaleichick, Vsevolod V. Poleshchuk, Alexei V. Karabanov</i></p> <p><i>Kotelnikov IRE RAS</i></p> <p><i>Russian Ctr of Neurol and Neurosci</i></p>	Москва
7	<p>К ВОПРОСУ О РАЗМЕТКЕ ЭНДОСКОПИЧЕСКИХ ВИДЕОДАНЫХ ДЛЯ ОБУЧЕНИЯ СИСТЕМ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА</p> <p><i>доц. Хрящев В.В., доц. Завьялов Д.В., Волков Д.Б., асп. Соргин Р.И.</i></p> <p><i>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</i></p>	Ярославль

	<i>Ярославский государственный медицинский университет</i>	
8	<i>Analysis of Curves of Bioimpedance Parameters of Breast Phantoms Using a Complex Statistical Metric</i> <i>Kseniya Demushkina, Andrey Kuzmin, Viktor Baranov, Alisa Adamova</i> <i>Penza State University</i>	Пенза
9	<i>ИНФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛА ЭКГ И ИХ ПРИМЕНЕНИЕ В ЗАДАЧЕ ОБНАРУЖЕНИЯ ФИБРИЛЛЯЦИИ ПРЕДСЕРДИЙ</i> <i>Огнев А.П.</i> <i>Институт проблем управления РАН им. В.А.Трапезникова</i>	Москва

Секция 8. Системы технического зрения, искусственный интеллект и робототехника (25 марта 13:30–18:00)

Section 8. Machine vision, robotics and artificial intelligence (March 25, 13:30–18:00)

д.т.н., профессор Приоров Андрей Леонидович
prof. Andrey Priorov

профессор Викрам Гадре
prof. Vikram Gadre

д.т.н., профессор Хрящёв Владимир Вячеславович
prof. Vladimir Khryashchev

ЧАСТЬ I (PART I)

1	<i>МЕТОДЫ ОБНАРУЖЕНИЯ ДЕФЕКТОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ С ПРИМЕНЕНИЕМ YOLOV8</i> <i>студ. Ильгов А.Т.</i> <i>Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва</i>	Красноярск
2	<i>Conformal Field Theory Based Multimodal Spectral Clustering:</i>	Москва

	<p>Generalized Symmetric Eigenvalue Solvers and the Nishimori Temperature</p> <p>Vasiliy S. Usatyuk</p> <p>T8 LLC</p>	
3	<p>Diffusion-Guided Feature Selection via Nishimori Temperature: Noise-Based Spectral Embedding</p> <p>Vasiliy S. Usatyuk, Denis A. Sapozhnikov, Sergey I. Egorov</p> <p>T8 LLC</p> <p>South-West State University, Kursk</p>	<p>Москва</p> <p>Курск</p>
4	<p>A Reproducible Benchmark for Zero-Shot Cross-Subject Hand Gesture Recognition Using sEMG Signals</p> <p>Golovan Kirill, Zvereva A.</p> <p>Krasnoyarsk</p> <p>Moscow</p>	<p>Красноярск</p> <p>Москва</p>
5	<p>Staged Training for Robust Crop and Weed Detection under Temporal Domain Shift using YOLO26</p> <p>Dmitriy Poleshchenko, Ilya Mikhailov</p> <p>Stary Oskol Technological Institute n.a. A.A. Ugarov (branch) National University of Science and Technology MISIS</p>	<p>Старый Оскол</p>
6	<p>ДЕТЕКТИРОВАНИЕ ШУМОВ СЕРДЦА С ПОМОЩЬЮ АЛГОРИТМА НА ОСНОВЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ BEATS</p> <p>доц. Топников А.И.</p> <p>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</p>	<p>Ярославль</p>
7	<p>Edge AI Approach to Stray Cat Detection in Urban Environments</p> <p>Orazmetova D.F., Ivanov A.S., Zhokhov A.I., Kichko E.O., Vasilyeva S.A., Dubrovina E.M., Papina A.V., Popov M.A.</p> <p>HSE University</p>	<p>Москва</p>

8	<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИМЕНЕНИЯ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АРХИТЕКТУР В ЗАДАЧЕ ДЕТЕКЦИИ ОБЛАСТИ ИНТЕРЕСА В КОЛОНОСКОПИЧЕСКИХ ВИДЕОДАНЫХ</p> <p>асп. Котов Н.В.</p> <p>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</p>	Ярославль
9	<p>ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ СПЕКЛ-ШУМА В ЗАДАЧЕ АНАЛИЗА SAR-ИЗОБРАЖЕНИЙ ДИСТАНЦИОННОГО ЗОНДИРОВАНИЯ ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ</p> <p>асп. Сенников А.В., асп. Ларионов Р.В., студ. Сидоров Н. А.</p> <p>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</p>	Ярославль
10	<p>МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ РАБОТ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ СЕТЕЙ-ТРАНСФОРМЕРОВ</p> <p>доц. к.т.н. Буряченко В.В.</p> <p>Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва</p>	Красноярск
11	<p>МЕТОДЫ АНАЛИЗА ТЕКСТОВЫХ ДАННЫХ В ЗАДАЧАХ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОРИЕНТАЦИИ ШКОЛЬНИКОВ</p> <p>студ. Чистякова П.М.</p> <p>Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва</p>	Красноярск
12	<p>МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ 3D-МОДЕЛЕЙ В СФЕРЕ ОБРАЗОВАНИЯ</p> <p>студ. Степанова М.Р.</p> <p>Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнёва</p>	Красноярск
13	<p>3D: ВОСПРИЯТИЕ, ОБУЧЕНИЕ, МОДЕЛИРОВАНИЕ</p> <p>Кирпичников А.П. Вице-президент РНТОРЭС имени А.С. Попова, Заслуженный изобретатель РФ</p>	Москва

Секция 9. Обработка сигналов в измерительных системах (25 марта 13:30–17:00)

Section 9. Signal processing in measurement systems (March 25, 13:30–17:00)

д.т.н., доцент, Малай Иван Михайлович
Doctor of Technical Sciences, Associate Professor., Ivan Malay

к.т.н., Клеопин Андрей Владимирович
PhD, Andrey Kleopin

1	<p>Algorithm for evaluating the informativeness of acoustic emission signal parameter to identify deformation stages in the metal parts produced by direct laser deposition</p> <p><i>Aleksey Vladimirovich Fedorov, Tatiana Vladimirovna Basova</i></p> <p><i>ITMO University</i></p> <p><i>Non-Destructive Testing Technology Center NTC Etalon LLC</i></p>	Санкт-Петербург
2	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДА ТЕСТОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ РЕКОНСТРУКЦИИ ОДНОМЕРНЫХ СИГНАЛОВ, ИСКАЖЕННЫХ СИСТЕМАМИ ОБРАБОТКИ</p> <p><i>с.н.с., к.т.н. Новиков-Бородин А.В.</i></p> <p><i>Институт ядерных исследований РАН</i></p>	Москва
3	<p>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ПРЯМЫХ СДВИГОВ ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАЧ ОБРАБОТКИ ОДНОМЕРНЫХ СИГНАЛОВ</p> <p><i>с.н.с., к.т.н. Новиков-Бородин А.В.</i></p> <p><i>Институт ядерных исследований РАН</i></p>	Москва
4	<p>ИССЛЕДОВАНИЕ ПОГРЕШНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ КОЭФФИЦИЕНТА ГАРМОНИК ГЭТ 188-2010 НА ЧАСТОТАХ 1–10 ГЦ</p> <p><i>инж. Стальнова К.А., к.т.н. Безденежных С.В.</i></p> <p><i>ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт физико-технических и радиотехнических измерений» (ВНИИФТРИ)</i></p>	Менделеево

5	<p>Mobile Diagnosis of Gearbox Failures Using Microwave Doppler Sensor</p> <p><i>Dmitry Khablov</i></p> <p><i>V. A. Trapeznikov Institute of Control Sciences of the RAS</i></p>	Москва
6	<p>Research of the Characteristics of a Thermoelectric Power Sensor Chip in the Frequency Range from 0.01 to 40 GHz</p> <p><i>Chirkov Igor, Perepelkin Vladimir, Malay Ivan, Shpagin Dmitry, Matveev Alexey, Matveeva Polina</i></p> <p><i>FSUE VNIIFTRI</i></p>	Москва
7	<p>ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДА ЛИНЕЙНОЙ РЕГРЕССИИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ХАРАКТЕРИСТИК ПОЛИГАРМОНИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ</p> <p><i>к.т.н. Шерстобитов С.В.</i></p> <p><i>ФГУП «ВНИИФТРИ»</i></p>	Москва
8	<p>Modifications of the Adaptive Moving Average Filter for Measuring Electrical Parameters</p> <p><i>Georgii M. Veselov, Dmitry A. Chumachenko, Sergey A. Podobuev, Elizaveta V. Koniushenko, Elizaveta A. Figol, Andrey N. Serov</i></p> <p><i>National Research University "MPEI"</i></p>	Москва
9	<p>Influence of Laser Pulse Polarization Distortions on the Measurement Error of Electrical Pulse Waveform Parameters</p> <p><i>Andrey V. Kleopin, Alexey A. Beloborodov</i></p> <p><i>FSUE VNIIFTRI</i></p>	Менделеево
10	<p>Method For Evaluating The Empirical Characteristics Of Radio Signal Detection Algorithms In Radio Monitoring Tasks</p> <p><i>Bakhtin Alexander, Solodkov Alexey, Volkov Alexey, Korolev Andrey, Gorelik Aleksandr</i></p> <p><i>National Research University of Electronic Technology – MIET</i></p>	Москва

	<i>Russian University of Transport (MIIT)</i>	
11	<p>Processing of Measurement Results of Time Scale Differences in Fiber-Optic Systems Using Nonparametric Statistical Tests</p> <p><i>Kolmogorov Oleg V., Donchenko Sergey S., Prokhorov D. V., Gunin Pavel M.</i></p> <p><i>FSUE VNIIFTRI</i></p>	Менделеево
12	<p>Measurement Signal Processing For Multi-Sensors Data Estimation: New Data</p> <p><i>Yeldos A. Altay, Zhuldyz B. Kalpeyeva, Abu-Alim E. Ayazbay, Raisa K. Uskenbayeva, Aizhan M. Anartayeva, Alexey V. Fedorov</i></p> <p><i>Institute of Automation and Information Technologies Satbayev University, Almaty, Kazakhstan</i></p> <p><i>ITMO University, Saint-Petersburg, Russian Federation</i></p>	Алма-Аты Санкт-Петербург
13	<p>Investigation of the effect of reference generators on improving the quality of measurements in satellite navigation receivers</p> <p><i>Matvey A. Ishimnikov, Andrey V. Veitsel, Alexey V. Bashaev, Sergey A. Semenov</i></p> <p><i>FSUE VNIIFTRI</i></p>	Менделеево
14	<p>Algorithm for Integral Analysis of Dynamic Characteristics of a SAW Resonator Sensor Under Pulsed Interrogation</p> <p><i>Ivan Sukach, Andrey Merkulov</i></p> <p><i>National Research University "Moscow Power Engineering Institute"</i></p>	Москва
15	<p>Application of the RISC-V P-extension for FixedPoint Digital Signal Processing in Embedded Measurement Systems</p> <p><i>Andrey V. Veitsel, Sergey A. Semenov</i></p> <p><i>FSUE VNIIFTRI</i></p>	Менделеево

26 марта 2026 – March 26, 2026

Секционные заседания (Sections)

10:00–16:00 (Moscow Time)

09:45–10:00 Установочное время (Preparation)

Секция 3. Обработка сигналов в системах телекоммуникаций (26 марта 10:00–16:00)

Section 3. Signal processing in communication systems (March 26, 10:00–16:00)

к.т.н., профессор Санников Владимир Григорьевич
Prof. Vladimir Sannikov

к.т.н., профессор Сергиенко Александр Борисович
Dr. Alexander B. Sergienko

1	<i>Non-linear in-band interference cancellation on base of conjugate gradients method</i> <i>Alexander Degtyarev, Sergei Bakhurin, Nikita Yudin</i> <i>MIPT</i> <i>HSE</i>	Москва
2	<i>Analysis of Effective Diversity Order in OTFS System under Fast Fading Channels</i> <i>Dmitrii M. Kovalev, Alexander B. Sergienko</i> <i>Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI"</i>	Санкт-Петербург
3	<i>Optimizing the Trade-off between Power Efficiency and Computational Cost in Index Modulation for Noncoherent Reception</i> <i>Polina V. Apalina, Alexander B. Sergienko</i> <i>Saint Petersburg Electrotechnical University "LETI"</i>	Санкт-Петербург
4	<i>Finite Duration Signals Generation Method both Input and Output of a Linear Communication Channel</i> <i>Vladimir Sannikov, Valery Volchkov</i>	Москва

	<i>Moscow Technical University of Communications and Informatics</i>	
5	<p>ПРИНЦИПЫ ОЦЕНКИ УРОВНЯ МНОГОЛУЧЕВОГО СИГНАЛА</p> <p>асп. Мухин Н.А., к.т.н., доц. Шахтанов С.В.</p> <p><i>Нижегородский инженерно-экономический университет</i></p>	Нижний Новгород
6	<p>Synthesis of a Multirate Filter Bank for Direct Hartley-Gabor Transform</p> <p><i>Volchkov V. P., Sannikov V. G.</i></p> <p><i>Moscow Technical University of Communications and Informatics</i></p>	Москва
7	<p>СИСТЕМНЫЙ СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ СРЕДСТВ ЭКВИВАЛЕНТНЫХ КОДОВ</p> <p>проф. Гладких А.А., асс. Брынза А.А., асс. Бакурова А.Д.</p> <p><i>Ульяновский государственный технический университет</i></p>	Ульяновск
8	<p>НЕЙРОСЕТЕВОЙ ТУРБО-ЭКВАЛАЙЗЕР С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГЛУБОКОГО ОБУЧЕНИЯ НА ОСНОВЕ МЕХАНИЗМ SELF-ATTENTION</p> <p>к.т.н. Малютин А.А., Портниченко М.Д., А.Н. Зюзин А.Н., к.т.н., доц. Хорошайлова М.В.</p> <p><i>АО НВП «ПРОТЕК», г. Воронеж</i></p> <p><i>Воронежский государственный технический университет</i></p>	Воронеж
9	<p>A low-noise sub-sampling fast-locking PLL for 5G applications</p> <p><i>Kirill Yakimenko, Andrey Doktorov</i></p> <p><i>Vladimir State University</i></p>	Владимир
10	<p>High-speed DAC special mode for efficient direct digital synthesis</p> <p><i>Andrey Doktorov, Kirill Yakimenko</i></p> <p><i>Vladimir State University</i></p>	Владимир

11	<p>An approach for improving the quality of interference suppression of digital antenna arrays with directional elements</p> <p><i>Iliia Peshkov, Aleksandr Dorokhin</i></p> <p><i>Bunin Yelets State University</i></p>	Елец
12	<p>МОДЕЛЬ ШИРОКОПОЛОСНОГО МИМО/SИМО ДКМВ КАНАЛА ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ МНОГОПАРАМЕТРИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ, ИСПОЛЬЗУЮЩЕЙ ОБУЧЕНИЕ С ПОДКРЕПЛЕНИЕМ</p> <p><i>Зюзин А.Н.</i></p> <p><i>АО НВП «ПРОТЕК»</i></p>	Воронеж
13	<p>Vector-Based Near-Field PIM Modeling for FDD MIMO Systems: Theory and Experimental Validation</p> <p><i>Nesterenko Vladislav, Stanislav Krikunov</i></p> <p><i>Moscow Institute of Physics and Technology</i></p> <p><i>Skolkovo Institute of Science and Technology</i></p>	Москва
14	<p>Coherence Analysis of Zadoff-Chu Signatures in Grant-Free Access for Different Multiplexing Strategies</p> <p><i>Nikolai Kharanzhevskii, Semyon Dorokhin</i></p> <p><i>Moscow Institute of Physics and Technology</i></p>	Москва
15	<p>ВОССТАНОВЛЕНИЕ И УДЕРЖАНИЕ ОПОРНОГО СИГНАЛА ДЛЯ СИМВОЛЬНОЙ СИНХРОНИЗАЦИИ УЗКОПОЛОСНЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ</p> <p><i>доц. Овинников А. А., студ. Спицын Д. О.</i></p> <p><i>ФГБОУ ВО «Рязанский государственный радиотехнический университет им. В.Ф. Уткина»</i></p>	Рязань
16	<p>Why is it Difficult to Fit CPD Tensor Model to 3GPP 38.901 MIMO OFDM Channels?</p> <p><i>Denis Shuvalov, Semyon Dorokhin</i></p> <p><i>Moscow Institute of Physics and Technology</i></p>	Москва

Секция 5. Обработка и передача изображений (26 марта 10:00–15:00)

Section 5. Image processing and transmission (March 26, 10:00–15:00)

чл.-корр. РАН Дворкович Александр Викторович
Corresponding Member of RAS Alexander Dvorkovich

к.т.н., доцент Бабаян Павел Вартанович
Dr. Pavel Babayan

1	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МЕТОДОВ ТЕСТОВЫХ ИСПЫТАНИЙ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ РЕКОНСТРУКЦИИ МНОГОМЕРНЫХ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ <i>с.н.с., к.т.н. Новиков-Бородин А.В.</i> <i>Институт ядерных исследований РАН</i>	Москва
2	МАТЕМАТИЧЕСКАЯ ОБРАБОТКА МНОГОМЕРНЫХ СИГНАЛОВ И ИЗОБРАЖЕНИЙ С ПОМОЩЬЮ МЕТОДА ПРЯМЫХ СДВИГОВ <i>с.н.с., к.т.н. Новиков-Бородин А.В.</i> <i>Институт ядерных исследований РАН</i>	Москва
3	ПОИСК ОБЪЕКТА ИНТЕРЕСА НА МАЛОКОНТРАСТНЫХ ИЗОБРАЖЕНИЯХ С ПОМОЩЬЮ ПОРОГОВОЙ СЕГМЕНТАЦИИ НА ОСНОВЕ ГЕНЕТИЧЕСКОГО АЛГОРИТМА <i>студ. Буянкина Я.А., к.т.н. доц. Бабаян П.В.</i> <i>Рязанский государственный радиотехнический университет имени В.Ф. Уткина</i>	Рязань
4	<i>Adaptive Loop Filter for Point Cloud Compression</i> <i>Alexander Alshin, Stanislav Efremov</i> <i>R&D Lab LG Electronics Saint Petersburg</i>	Санкт-Петербург
5	<i>Normal vector descriptor and grid-based optimization for panorama stitching</i> <i>Aleksandr Denisov</i> <i>Ryazan State Radio Engineering University named after V.F. Utkin</i>	Рязань

6	<p><i>Application of Two-Dimensional Discrete Fourier Transforms with Variable Parameters in Reconstructive Computed Tomography</i></p> <p><i>Ponomarev Alexey, Ponomareva Olga, Ponomareva Natalia</i></p> <p><i>Kalashnikov Izhevsk State Technical University</i></p> <p><i>Sevastopol State University</i></p>	Ижевск Севастополь
7	<p><i>Application of Analytical Image Registration Accuracy Maps for False Motion Detection Filtering in Video Sequences</i></p> <p><i>N. A. Khodakow, P. V. Babayan</i></p> <p><i>Ryazan State Radio Engineering University named after V. F. Utkin</i></p>	Рязань
8	<p><i>Fast Keypoint-Based Abandoned Objects Detection With CNN Actor Analysis Support</i></p> <p><i>Denis V. Alatortsev, Anatoly V. Khamukhin</i></p> <p><i>ELVEES</i></p>	Москва
9	<p><i>Observer Testing Method for Personalized Color Correction</i></p> <p><i>Natalia A. Obukhova, Alexandr A. Motyko, Tatiana V. Bryakileva, Konstantin A. Smirnov</i></p> <p><i>ETU "LETI"</i></p>	Санкт-Петербург
10	<p><i>Investigation of FPGA Resource Utilization in Manual and Simulink-Generated Verilog Implementations of Image Signal Processing Algorithms</i></p> <p><i>Reza Aliasgari Renani, Vladislav Vasilevskiy, Vadim Vologin, Ruslan Zaripov, Oleg Zinovchik, Viacheslav Chesnokov</i></p> <p><i>Moscow Institute of Physics and Technology</i></p>	Москва

Секция 7. Проектирование и техническая реализация систем ЦОС
(26 марта 10:00–15:00)

Section 7. Digital design and signal processing implementation (March 26, 10:00–15:00)

д.т.н., профессор Витязев Владимир Викторович
к.т.н., доцент Стешенко Владимир Борисович
проф. Радован Стоянович

Prof. Vladimir Vityazev
Dr. Vladimir Steshenko
Prof. Radovan Stoyanovic

1	<i>LUT-Optimized RCQ LDPC Decoder for TLC Flash Memory Implementation on Xilinx FPGA</i> <i>Yury A. Zamaraev, Vasiliy S. Usatyuk, Sergey I. Egorov</i> <i>R&D Department, T8</i> <i>South-West State University</i>	Москва Курск
2	<i>Deductive processing of digital signals and its application</i> <i>Adeliya Yu. Burova</i> <i>Moscow Aviation Institute (National Research University)</i>	Москва
3	<i>A Scalable Inter-Module Communication Approach for High-Complexity DSP Systems</i> <i>Krutin Denis, Ivan Melnik, Ivan Varakin, Artem Aksenov</i> <i>Institute of Information Technology and Electronics Vladimir State University</i>	Владимир
4	<i>ИССЛЕДОВАНИЕ СЦЕНАРИЕВ ПРИМЕНЕНИЯ РТК В УСЛОВИЯХ ЦИФРОВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛУАВТОНОМНЫХ ФУНКЦИЙ</i> <i>с.н.с., к.т.н. Саломатин А.А., с.н.с., к.т.н. Рожнов А.В., н.с. Журавлёва Н.Г.</i> <i>Институт проблем управления им. В.А.Трапезникова РАН</i>	Москва

5	<p>РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ ЛАЗЕРНОГО ТРЕХМЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ ПРОСТРАНСТВА</p> <p><i>проф. А. Л. Приоров, преп. В. П. Кирнос, студ. А. А. Мохов, студ. А. М. Некоркин</i></p> <p><i>Ярославский государственный университет им. П. Г. Демидова</i></p>	Ярославль
6	<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ СПЕКТРАЛЬНОГО РАЗЛОЖЕНИЯ МАТРИЦЫ КОРРЕЛЯЦИИ ДЛЯ РЕАЛИЗАЦИИ НА ПЛИС</p> <p><i>инж. Стародубов Д.А., к.т.н. Глухов А.Ю., инж. Кириллова К.В., к.т.н. Петров С.А.</i></p> <p><i>ФГУП Всероссийский научный исследовательский институту автоматике им. Духова</i></p>	Москва
7	<p>Алгоритмы планировщика синхронных потоков в графических процессорах</p> <p><i>асп. Титаев Денис Витальевич, ассистент Звягин А.А., к.т.н. Бочаров Ю.И., асп. Ковшаров И.Д., к.т.н., доцент Бутузов В.А.</i></p> <p><i>Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»</i></p>	Москва

Секция 8. Системы технического зрения, искусственный интеллект и робототехника (26 марта 10:00–15:00)

Section 8. Machine vision, robotics and artificial intelligence (March 26, 10:00–15:00)

д.т.н., профессор Приоров Андрей Леонидович
prof. Andrey Priorov

профессор Викрам Гадре
prof. Vikram Gadre

д.т.н., профессор Хрящёв Владимир Вячеславович
prof. Vladimir Khryashchev

ЧАСТЬ II (PART II)

14	Speech Emotion Recognition using Attention-based LSTM-Network with Residual Connection <i>Daniil Krasnoproshin, Maxim Vashkevich</i> <i>Belarusian State University of Informatics and Radioelectronics</i>	Минск, Беларусь
15	Audio Codec Identification With Various Encoding Configurations Using Neural Networks <i>Egor Ausev</i> <i>STC-Innovations Ltd.</i>	Санкт-Петербург
16	Compensation for Residual Artifacts in Image Restoration for Robust Face Recognition <i>Bordiuzha Viktor, Sergei Umnyashkin</i> <i>National Research University of Electronic Technology</i>	Москва
17	СРАВНЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ НЕКОТОРЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ ВИЗУАЛЬНОЙ ПРИВЯЗКИ ОБЪЕКТОВ НА ИЗОБРАЖЕНИЯХ (НА ПРИМЕРЕ ДОМЕНА КУХОННОЙ УТВАРИ) <i>асп. Калушев К.А.</i> <i>Национальный исследовательский ядерный университет МИФИ</i>	Москва

18	<p>Domain-Adaptive and Multifactor Invariant Diagnosis of Inter-Turn Short Circuits in Permanent Magnet Synchronous Motors</p> <p>Alexander L. Shestakov, Dmitrii V. Galyshev, Olga L. Ibryaeva, Victoria A. Ereemeeva</p> <p>South Ural State University</p>	Челябинск
19	<p>dWhisper-ASV: distilling knowledge into Whisper encoder for fast and domain-robust speaker recognition</p> <p>Nikita Khmelev, Alexandr Anikin, Anastasia Korenevskaya, Anastasia Zorkina, Sergei Novoselov, Vladimir Volokhov, Stepan Malykh, Yuri Matveev</p> <p>ITMO University</p>	Санкт-Петербург
20	<p>ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МУЛЬТИМОДАЛЬНЫХ МОДЕЛЕЙ В ОПРЕДЕЛЕНИИ ЖАНРОВ ФИЛЬМОВ</p> <p>асп. Шувариков М.Д.</p> <p>Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации</p>	Москва
21	<p>AAM-SA-ASR: Compact Architecture for Speaker-Attributed Transcription</p> <p>Alexandr Anikin, Sergey Novoselov, Yuri Matveev</p> <p>ITMO University</p> <p>STC-innovations Ltd.</p>	Санкт-Петербург
22	<p>EdgeViT-SLAM Lightweight Transformer-Based Monocular Visual Odometry for Edge Robots</p> <p>Vasily P. Kimos, Maxim A. Mogulev, Andrey L. Priorov</p> <p>P.G. Demidov Yaroslavl State University</p>	Ярославль
23	<p>СРАВНИТЕЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ВЫСОКОТОЧНЫХ ДАТАСЕТОВ ДЛЯ ОЦЕНКИ АЛГОРИТМОВ ЛОКАЛИЗАЦИИ</p> <p>студ. Могулев М., преп. Курнос В.П., проф. Приоров А.Л.</p>	Ярославль

	<i>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</i>	
24	<p>Age Estimation from Speech Using Speaker Representations</p> <p><i>Anastasia Zorkina, Sergey Novoselov, Vladimir Volokhov, Maria Ivanova, Yuri Matveev</i></p> <p><i>ITMO University</i></p>	Санкт-Петербург
25	<p>Streaming Speaker Verification with Confidence-based Stopping for Short Utterances</p> <p><i>Stepan Malykh, Anton Yakovenko, Sergey Novoselov</i></p> <p><i>ITMO University</i></p> <p><i>St. Petersburg Electrotechnical University "LETI"</i></p>	Санкт-Петербург
26	<p>СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ СВЕРТОЧНЫХ И ГИБРИДНЫХ НЕЙРОСЕТЕВЫХ АРХИТЕКТУР ДЛЯ РАСПОЗНАВАНИЯ ВИДОВ МОДУЛЯЦИИ РАДИОСИГНАЛОВ В УСЛОВИЯХ МЕДЛЕННЫХ ЗАМИРАНИЙ</p> <p><i>асп. Савин С.А., асп. Усков Н.А., доц. Красавин К.С.</i></p> <p><i>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</i></p>	Ярославль
27	<p>ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОННОЙ СЕТИ FE-SKVIT ДЛЯ КЛАССИФИКАЦИИ ВИДОВ ЦИФРОВОЙ МОДУЛЯЦИИ НА ОСНОВЕ ДАТАСЕТА RADIOML 2018.01A</p> <p><i>асп. Ушакова А.М., проф. Приоров А.Л.</i></p> <p><i>Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова</i></p>	Ярославль
28	<p>Assessing vulnerability of deepfake detection models to noise-masked attacks</p> <p><i>Artyom Galimov, Artem Chirkovskiy</i></p> <p><i>ITMO-University</i></p> <p><i>STC-Innovations Ltd.</i></p>	Санкт-Петербург
29	<p>Topological Data Analysis for Breast Pathology Classification Using Thermographic Images</p>	Москва

	<i>Aleksei Pakhomov, Anatoly Khamukhin</i> <i>MIET</i>	
--	---	--

26 марта 2026

16:00–16:30

Закрытие очной части конференции

общение, подведение итогов, выделение лучших докладов

Москва, Профсоюзная улица, дом 65, стр. 2, ИПУ РАН

Малый конференц-зал (МКЗ)

27 марта 2026 – March 27, 2026

Секционные заседания (Sections)

14:00–17:00 (Moscow Time)

13:45–14:00 Установочное время (Preparation)

Секция **En.** **Англоязычные доклады (онлайн***, 27 марта 14:00–17:00)

Section **En.** **English-speaking section (on-line***, March 27, 14:00–17:00 MOSCOW TIME)

Professor Vikram Gadre

Assistant Professor Koushlendra Singh

Assistant Professor Sergey Vityazev

1	SMART HEALTHCARE REAL-TIME RISK PREDICTION FOR DIABETES <i>Associate Professor Dr.R.BHAVANI, K.Karthik, G.Hrushik</i> <i>Vel Tech Rangarajan Dr.Sagunthala R & D Institute of Science and Technology, Avadi Chennai, India</i>	India
2	3D-MRI-S7: A Novel Sequential Brain MRI Dataset and Spatio-Temporal Deep Learning for Abnormality Analysis <i>Yasser Nizamli, Yulia Shichkina, Weaam Fadel, Oulfat Jolaha, Anton Filatov, Nahida Karaja</i> <i>Saint Petersburg Electrotechnical University, Saint Petersburg</i> <i>Latakia University, Latakia, Syria</i>	Санкт-Петербург Латакия, Сирия
3	Camera MIPI Interface and effect of Cable length <i>Nene Amit Arvind, Amrita Agashe, Anil Agashe</i> <i>San Francisco, California</i> <i>WCE, Sangli, India</i>	USA India
4	Estimation of Nitrogen Pool for Terrestrial Ecosystem using Extended Kalman Filter <i>Priyanka Sharma, A. Bhuvana Chandra, Rabindra Kumar Nayak, Pyari Mohan Pradhan</i> <i>ECE Department IIT Roorkee, Roorkee, India</i>	India

	<i>ECSA NRSC, ISRO, Hyderabad, India</i>	
5	<p>Adaptive UAV-Assisted Signal Acquisition and Low-Latency Processing Framework for Distributed Measurement Systems</p> <p><i>Irem Bayraktar, Murat Bakirci</i></p> <p><i>Turkish Air Force Academy National Defense University, Istanbul, Turkey</i></p> <p><i>Tarsus University, Mersin, Turkey</i></p>	Turkey
6	<p>State-of-Charge Estimation of Lithium-Ion Batteries Using a Hellinger Distance-based Kalman Filter</p> <p><i>Arpit Omar, Pyari Mohan Pradhan</i></p> <p><i>Indian Institute of Technology Roorkee, Roorkee, India</i></p>	India
7	<p>Hybrid Deep Learning and Digital Signal Processing Architecture for Robust UAV Image Analysis</p> <p><i>Murat Bakirci, Irem Bayraktar</i></p> <p><i>Tarsus University, Mersin, Turkey</i></p> <p><i>Turkish Air Force Academy National Defense University, Istanbul, Turkey</i></p>	Turkey
8	<p>AI/ML Enabled Gluing using Cobots</p> <p><i>Bharathi S. H. Professor and HOD, R&A, Akshay Ajit Bhawar, Joshua John</i></p> <p><i>REVA University, Bengaluru, India</i></p>	India
9	<p>Edge-Based Traffic Congestion Management Using YOLOv8 and Adaptive Signal Control</p> <p><i>Amsa M Assistant Professor, Dharsan K, Gurutharan C, Rithish R M, Sasidharan P</i></p> <p><i>M. Kumarasamy College of Engineering, Karur, Tamil Nadu, India</i></p>	India

10	<p>Speech Emotion Recognition with Limited Data: A Layer-Wise Analysis on a New Low-Resource Multilingual Corpus</p> <p><i>Kseniia Kholodkovskaia, Cengiz Tepe</i></p> <p><i>Ondokuz Mayıs University, Samsun, Türkiye</i></p>	Turkey
11	<p>Automated Identification of Agricultural Pests Using CNN and Android Integration</p> <p><i>N. Noor Alleema Associate Professor, S. Sai Abhiram, M. Satya, S. Jagadeesh Associate Professor</i></p> <p><i>Vel Tech Rangarajan Dr. Sagunthala R&D Institute of Science and Technology, Chennai, India</i></p>	India
12	<p>UnderWater Image Enhancement For Marine Life Monitoring</p> <p><i>Dr M S S Sasi Kumar Assistant Professor (Senior Grade), P L V S Praveen Undergraduate Student, K Mukesh Chowdary Undergraduate Student</i></p> <p><i>Vel Tech Rangarajan Dr.Sagunthala R&D Institue of Science and Technology, Chennai, India</i></p>	India
13	<p>Enhanced Liver Tumor Segmentation and Feature Extraction Using Gaussian Filtering and LICA on CT Images</p> <p><i>D. Anandkumar, M. Vallikkannu, S. John Justin Thangaraj Professor, C. Alamelu</i></p> <p><i>Saveetha Institute of Medical and Technical Sciences, Chennai, India</i></p> <p><i>Vel Tech Rangarajan Dr. Sagunthala R&D Institute of Science and Technology, Chennai, India</i></p> <p><i>Amrita School of Computing, Amrita Vishwa Vidyapeetham, Chennai, India</i></p>	India
14	<p>SMART DEEP LEARNING SYSTEM FOR REAL-TIME DRIVER DROWSINESS AND YAWN DETECTION TO ENHANCE ROAD SAFETY</p> <p><i>C.Viswanathan Professor, Gaddam Suba Swapna, Pallikonda Evangelist</i></p> <p><i>Vel Tech Rangarajan Dr. Sagunthala R&D Institute of Science and</i></p>	India

	<i>Technology, Chennai, India</i>	
15	<p><i>Annotation-Guided Weighted Multiple Instance Learning for FCD-II Detection and Localization in Brain MRI</i></p> <p><i>Keshav Trivedi, Shabnam Firdaus, Himanshu Kumar Pathak, Unnati Chaurasia, Koushalendra Kumar Singh, Danish Ali Khan¹, Sergey Vityazev</i></p> <p><i>National Institute of Technology Jamshedpur, India</i></p> <p><i>Ryazan State Radio Engineering University, Russian Federation</i></p>	<p>India</p> <p>Russia</p>
16	<p><i>Spectral-Separable Self-Attention for Efficient EEG Motor Imagery Classification</i></p> <p><i>Shivapreetham H S, Hemanvitha Pallela, Himanshu Kumar Pathak, Unnati Chaurasia, Koushlendra Kumar Singh, Sergey Vityazev</i></p> <p><i>National Institute of Technology, Jamshedpur, India</i></p> <p><i>Ryazan State Radio Engineering University, Ryazan, Russia</i></p>	<p>India</p> <p>Russia</p>
17	<p><i>Unscented Kalman Filter based Approach for Carbon Pool Estimation in Terrestrial Ecosystem</i></p> <p><i>Priyanka Sharma, A. Bhuvana Chandra, Rabindra Kumar Nayak, Pyari Mohan Pradhan</i></p> <p><i>IIT Roorkee, Roorkee, India</i></p> <p><i>ECSSA NRSC, ISRO, Hyderabad, India</i></p>	<p>India</p>