



XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ
НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2026»

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ

19–23 октября 2026 г.
г. Москва, МФТИ

приоритет2030*

АМФРАМИ СТАНОВЯТСЯ



Russian
Neural
Network
Society
Ассоциация
нейроинформатики



ИНСТИТУТ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА
МФТИ



Национальный
исследовательский
ядерный университет



НИЦ
«Курчатовский
Институт»

НИИСи

ФПМИ МФТИ

XXVIII INTERNATIONAL CONFERENCE «NEUROINFORMATICS-2026»

<http://neuroinfo.ru/index.php/en/>

**XXVIII МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ
«НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2026»**

<http://neuroinfo.ru/index.php/ru/>

Telegram-канал конференции
Нейроинформатика-2026



@NEUROINFO_AI

г. Москва, МФТИ, 19-23 октября 2026 г.

ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

19 октября 2026 года, понедельник

09:30–10:30	Регистрация Основной трек; Главный корпус, 1 этаж	Кофе-брейк Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
10:30–11:30	Лекция Школы-Семинара 1 Основной трек; Главный корпус, Концертный зал	Выставка Дополнительный трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
11:30–12:30	Лекция Школы-Семинара 2 Основной трек; Главный корпус, Концертный зал	Выставка Дополнительный трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
12:30–13:00	Тutorial Основной трек; Главный корпус, Концертный зал	Выставка Дополнительный трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
13:00–14:00	Перерыв Основной трек	
14:00–14:05	Торжественное открытие Основной трек	
14:05–15:05	Пленарное заседание 1 Основной трек; Главный корпус, Концертный зал	Выставка Дополнительный трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
15:05–16:05	Пленарное заседание 2 Основной трек; Главный корпус, Концертный зал	Выставка Дополнительный трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
16:30–18:00	Круглый стол 1 Основной трек; Главный корпус, Концертный зал	Выставка Дополнительный трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
17:30–19:00		Выставка Дополнительный трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

20 октября 2026 года, вторник

09:30–10:00	Регистрация Основной трек; Главный корпус, 1 этаж	Кофе-брейк Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
10:00–11:00	Пленарное заседание 3 Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
11:00–12:00	Пленарное заседание 4 Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
12:00–13:00	СЕКЦИЯ 1. Прикладные нейросетевые системы I Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
13:00–14:00	Перерыв Основной трек	
14:00–15:45	СЕКЦИЯ 2. Нейронные сети в математическом моделировании и управлении Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
14:00–15:30	СЕКЦИЯ 3. Нейронные сети в компьютерном зрении и сенсорных системах I Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж	
15:45–16:00	СЕКЦИЯ 4. Нейронные сети и фундаментальные науки Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
16:00–16:30	Кофе-брейк Основной трек	
16:30–18:00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 Основной трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала Нейронные сети в компьютерном зрении и сенсорных системах; Нейронные сети в молекулярной биологии и фармакологии; Прикладные нейросетевые системы	
18:00–19:30	СЕКЦИЯ 5. Нейронные сети и когнитивные науки Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
18:00–20:00	СЕКЦИЯ 6. Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели I Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж	
19:30–20:00	СЕКЦИЯ 7. Глубокое обучение Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	

21 октября 2026 года, среда

09:30–10:00 **Регистрация** **Кофе-брейк**
Основной трек; Главный корпус, 1 этаж Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

10:00–11:00 **Пленарное заседание 5**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

11:00–12:00 **Пленарное заседание 6**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

12:00–13:00 **Лекция Школы-Семинара 3** **Мастер-класс/семинар партнеров 1**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

13:00–14:00 **Перерыв**
Основной трек

14:00–15:00 **Лекция Школы-Семинара 4** **Мастер-класс 2**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета Дополнительный трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

15:00–15:45 **СЕКЦИЯ 8. Вычислительные исследования принципов и механизмов работы естественных нейронных систем (Computational Neuroscience)**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

15:45–16:15 **СЕКЦИЯ 9. Интерфейс «мозг-компьютер». Нейротехнологии**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

15:00–15:30 **Мастер-класс/семинар партнеров 3**
Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

15:30–16:00 **Мастер-класс/семинар партнеров 4**
Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

16:15–16:30 **Кофе-брейк**
Основной трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

16:30–18:00 **СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2**
Основной трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала. Интерфейс «мозг-компьютер». Нейротехнологии; Глубокое обучение; Эволюционное моделирование и многоагентные системы; Нейросетевые парадигмы и архитектуры; Нейронные сети в математическом моделировании и управлении; Нейрокомпьютеры, нейроморфные вычисления и импульсные нейронные сети; Нейронные сети и фундаментальные науки

16:00–16:30

Мастер-класс/семинар партнеров 5
Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

16:30–17:00

Мастер-класс/семинар партнеров 6
Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

18:00–19:00

Круглый стол 2
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета. Генеративные модели для робототехнических симуляторов и цифровых двойников на производстве.

19:00–20:00

СЕКЦИЯ 10. Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели II
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

22 октября 2026 года, четверг

09:30–10:00 **Регистрация** **Кофе-брейк**
Основной трек; Главный корпус, 1 этаж Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

10:00–11:00 **Пленарное заседание 7**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

11:00–12:00 **Пленарное заседание 8**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

12:00–13:00 **СЕКЦИЯ 11. Обучение с подкреплением в нейронауках и в системах искусственного интеллекта I**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

12:00–13:15 **СЕКЦИЯ 12. Нейрокомпьютеры, нейроморфные вычисления и импульсные нейронные сети I**
Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

13:15–14:00 **Перерыв**
Основной трек

14:00–15:00 **СЕКЦИЯ 13. Нейрокомпьютеры, нейроморфные вычисления и импульсные нейронные сети II**
Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

14:00–14:45 **СЕКЦИЯ 14. Обучение с подкреплением в нейронауках и в системах искусственного интеллекта II**
Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

14:45–15:00 **СЕКЦИЯ 15. Нейронные сети в молекулярной биологии и фармакологии**
Дополнительный трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

15:00–16:00	СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 3 Основной трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала Обучение с подкреплением в нейронауках и в системах искусственного интеллекта; Нейронные сети и когнитивные науки; Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели
15:00–16:00	Лекция Школы-семинара 5 Дополнительный трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета
16:00–16:30	Кофе-брейк Основной трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
16:30–18:00	СЕКЦИЯ 16. Нейросетевые парадигмы и архитектуры Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета
16:30–18:00	СЕКЦИЯ 17. Эволюционное моделирование и многоагентные системы Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж
18:00–19:00	Пленарное заседание 9 Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета
19:00–20:00	Пленарное заседание 10 Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

23 октября 2026 года, пятница

09:30–10:00	Регистрация Основной трек; Главный корпус, 1 этаж	Кофе-брейк Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
10:00–11:00	Пленарное заседание 11 Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
11:00–12:15	СЕКЦИЯ 18. Нейронные сети в компьютерном зрении и сенсорных системах II Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
12:15–13:00	СЕКЦИЯ 19. Нейроинформатика и искусственный интеллект Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	
13:00–14:00	Перерыв Основной трек	
14:00–14:45	СЕКЦИЯ 20. Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели III Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета	

14:45–16:00	СЕКЦИЯ 21. Прикладные нейросетевые системы II Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета
-------------	---

16:00–16:30	Кофе-брейк Основной трек; Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала
-------------	---

16:30–17:00	СЕКЦИЯ 22. Теория нейронных сетей Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета
-------------	---

16:30–17:30	Мастер-класс/семинар партнеров 7 Дополнительный трек; Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж
-------------	--

16:30–17:30	СЕКЦИЯ 23. Современные методы и технологии в нейронауках Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета
-------------	--

17:30–18:00	Награждение победителей конкурса и лауреатов почетных наград и закрытие конференции Основной трек; Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета
-------------	---

ПОЧЁТНЫЙ ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Чл.-корр. РАН **Ковальчук Михаил Валентинович** – президент НИЦ «Курчатовский институт», Москва

ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОНФЕРЕНЦИИ

Чл.-корр. РАН **Крыжановский Борис Владимирович** – председатель координационного совета Российской нейросетевой ассоциации, НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – Жилоков Азамат Хасанбиевич (МФТИ, Москва)

Зам. председателя – Юдин Дмитрий Александрович (МФТИ, AIRI, Москва)

Зам. председателя – Климов Валентин Вячеславович (НИЯУ МИФИ, Москва)

Акопов Эдмунд Иванович – НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва

Карандашев Яков Михайлович – НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва

Киселев Михаил Витальевич – Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Чебоксары

Смирнитская Ирина Аркадьевна – НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва

Сохова Зарема Борисовна – НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва

Трофимов Александр Геннадьевич – НИЯУ МИФИ, Москва

Тюменцев Юрий Владимирович – Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Ученый секретарь Бесхлебнова Галина Александровна – НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – Оселедец Иван Валерьевич – МГУ имени М.В. Ломоносова, AIRI, Москва

Сопредседатель – Визильтер Юрий Валентинович – Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем, Москва

Зам. председателя – Дунин-Барковский Виталий Львович – МФТИ, НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва

Зам. председателя – Редько Владимир Георгиевич, НИЦ «Курчатовский институт» – НИИСИ, Москва

Зам. председателя – Тюменцев Юрий Владимирович, Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

ЧЛЕНЫ ПРОГРАММНОГО КОМИТЕТА

Golovko Vladimir Adamovich – Brest State Technical University, Belarus

Yixin Zhu – PKU CoRe Lab, Peking University, China

Академик РАН **Анохин Константин Владимирович** – Институт перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова

Академик РАН **Балабан Павел Милославович** – Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва

Бурцев Михаил Сергеевич – London Institute for Mathematical Sciences, United Kingdom

Введенский Виктор Львович – НИЦ «Курчатовский институт», Москва

Доленко Сергей Анатольевич – НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Ежов Александр Александрович – Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (ГНЦ РФ ТРИНИТИ), Москва

Каганов Юрий Тихонович – Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Кирой Валерий Николаевич – Научно-исследовательский технологический центр нейротехнологий Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

Литинский Леонид Борисович – независимый исследователь, Хайфа, Израиль

Макаренко Николай Григорьевич – Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук, Санкт-Петербург

Мишулина Ольга Александровна – Российская нейросетевая ассоциация, Москва

Панов Александр Игоревич – МФТИ, AIRI, Москва

Самсонович Алексей Владимирович – Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

Терехов Сергей Александрович – РАНИ, РАИИ

Трофимов Александр Геннадьевич – Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

Тюменцев Юрий Владимирович – Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Ушаков Вадим Леонидович – Институт перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Шапошников Дмитрий Григорьевич – Научно-исследовательский технологический центр нейротехнологий Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

Шепелев Игорь Евгеньевич – Научно-исследовательский технологический центр нейротехнологий Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

Шумский Сергей Александрович – Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет)

Юдин Дмитрий Александрович – Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет), AIRI, Москва

Юров Артем Валерианович – Балтийский федеральный университет им. И. Канта, Калининград

Яхно Владимир Григорьевич – Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

ПРОГРАММА

19 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА, ПОНЕДЕЛЬНИК

Регистрация и кофе-брейк

Регистрация, Главный корпус, 1 этаж
Кофе-брейк, Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

9:30–10:30

ЛЕКЦИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА 1

Председатель: Я.Н. Артамонова, к.ф.н.
Главный корпус, Концертный зал

10:30–11:30

История нейроинформатики в СССР и в России.

Дунин-Барковский Виталий Львович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий отделом нейроинформатики;
Смирнитская Ирина Аркадьевна, к.ф.-м.н., старший научный сотрудник сектора динамических нейросетей.
Центр оптико-нейронных технологий НИЦ «Курчатовский институт» — НИИСИ

ВЫСТАВКА

Дополнительный трек
Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

10:30–11:30

ЛЕКЦИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА 2

Главный корпус, Концертный зал
Председатель: Я.Н. Артамонова, к.ф.н.

11:30–12:30

Причуды эволюции: от питекантропа до Эйнштейна и обратно — до ИИ.

Парин Сергей Борисович, д.б.н., профессор кафедры психофизиологии, ведущий научный сотрудник лаборатории цифровой психофизиологии;
Полевая Софья Александровна, д.б.н., заведующая кафедрой психофизиологии, главный научный сотрудник лабораторий цифровой психофизиологии и «ИИ в превентивной медицине».
Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

ВЫСТАВКА

Дополнительный трек
Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

11:30–12:30

ТУТОРИАЛ

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.
Главный корпус, Концертный зал

12:30–13:00

Использование инструмента ResearcherOS для автоматизации научных исследований.

Воловикова Зоя Александровна, к.т.н., научный сотрудник лаборатории когнитивных систем ИИ AIRI, сотрудник МФТИ

ВЫСТАВКА

Дополнительный трек
Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

12:30–13:00

Перерыв

13:00–14:00

ТОРЖЕСТВЕННОЕ ОТКРЫТИЕ

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.

14:00–14:05

Ливанов Дмитрий Викторович, д.ф.-м.н., профессор, ректор МФТИ;
Оселедец Иван Валерьевич, д.ф.-м.н., профессор РАН; генеральный директор AIRI, декан факультета искусственного интеллекта МГУ имени М.В. Ломоносова, председатель программного комитета конференции;
Дунин-Барковский Виталий Львович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий отделом нейроинформатики, Президент-основатель Российской ассоциации нейроинформатики

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 1

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.
Главный корпус, Концертный зал

14:05–15:05

Повышение эффективности работы интеллектуальных агентов.

Оселедец Иван Валерьевич, д.ф.-м.н., профессор РАН; генеральный директор AIRI, декан факультета искусственного интеллекта МГУ имени М.В. Ломоносова

ВЫСТАВКА

Дополнительный трек
Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

14:05–15:05

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 2

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.
Главный корпус, Концертный зал

15:05–16:05

Тенденции развития и текущее состояние технологий ИИ

Визительтер Юрий Валентинович, д.ф.-м.н., профессор РАН; научный директор Института ИИ МФТИ; директор по направлению ИИ ГосНИИАС

ВЫСТАВКА

Дополнительный трек
Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

15:05–16:05

Кофе-брейк

Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

16:05 - 16:30

КРУГЛЫЙ СТОЛ 1

Нейрозой: что делать?

16:30–18:00

Памяти Александра Николаевича Горбаня

Организатор: Дунин-Барковский Виталий Львович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий отделом нейроинформатики. Центр оптико-нейронных технологий НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ

Главный корпус, Концертный зал

ВЫСТАВКА

Дополнительный трек
Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

16:30–19:00

20 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА, ВТОРНИК

Регистрация и кофе-брейк

Регистрация, Главный корпус, 1 этаж
Кофе-брейк, Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

9:30–10:00

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 3

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.
Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

10:00–11:00

Social Robotics: Risk, Optimization and Learning

Гонзало Феррер (Gonzalo Ferrer), PhD; Associate Professor, руководитель лаборатории мобильной робототехники Сколтеха

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 4

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.
Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

11:00–12:00

Towards Human-level Physical Intelligence: Robot Hands That Grasp, Feel, and See

Исинь Чжу (Yixin Zhu), PhD; Доцент Школы психологических и когнитивных наук и Института ИИ Пекинского университета (Peking University), руководитель CoRe Lab (онлайн)

СЕКЦИЯ 1

Прикладные нейросетевые системы I

12:00 - 13:00

Председатель: А.В. Демидовский, к.ф.-м.н.
Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

1*. GUO C.¹, POTEKHIN V.V.¹

¹ - School of Cyber-Physical Systems, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, 195251, Saint-Petersburg, Russia

FreDAM: Frequency-Domain Adaptive Mamba for Uncertainty-Aware Bearing Prognostics in Industrial Rotating Machinery

2*. KASYMOVA A.¹, LAPIN B.², STAROVEROV A.^{3,4,1}, PANOV A.^{3,1}

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology

² - Sber Robotics Center

³ - Artificial Intelligence Research Institute

⁴ - National University of Science and Technology MISIS

Learning Dynamic Neural Potential Fields from Sequential Map Inputs for Safe Human-Centered Navigation

3. GUO X.¹, MALYKHINA G.F.

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia

Medi-Det: Medical Adaptive Detection Transformer for Chest Lesion Detection

4*. ANAEDEVHA R.N., TROFIMOV A.G.

Institute of Cyber Intelligent Systems, National Research Nuclear University MEPhI (Moscow Engineering Physics Institute), Moscow, Russia

CT-Explain: Explaining Continuous-Time Dynamic Graph Neural Networks with Conformal Safety Certification for Human-AI Collaboration

Перерыв

13:00–14:00

СЕКЦИЯ 2

Нейронные сети в математическом моделировании и управлении

14:00–15:45

Председатель: С.А. Доленко, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

5. STEPANOVA E.Y., TIUMENTSEV Y.V.

Moscow Aviation Institute (National Research University), Moscow, Russia

Nonlinear Modeling of UAV Dynamics Using LSTM Network with Incomplete Source Data

6. STEPANOVA E.Y., TIUMENTSEV Y.V.

Moscow Aviation Institute (National Research University), Russia

Neural Network Approximation of Aircraft Aerodynamic Characteristics

7*. RAMAZYAN T., DERKACH D., HUSHCHYN M.

HSE University, Moscow, Russia

Change Point Detection with Generative Models

8*. LAZOVSKAYA T., SHATROV A., TARASOV V., TARKHOV D.

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia

Physics-Informed and Physics-Based Neural Architectures for Data-Driven Modelling of Ammonium Nitrification

9*. ALODZHANTS A., LAZOVSKAYA T., MINCHENKOV S., TARKHOV D.

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia

Two-Stage Training of Compact Physics-Based Neural Architectures for the Korteweg-de Vries Equation

10*. LI S.¹, WANG S.¹, SMOLIN V.²

¹ - Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

² - Keldysh Institute of Applied Mathematics, Moscow, Russia

Neural Network Mapping as a Tool for Analyzing and Controlling Approximation in Deep ReLU Networks

11*. KHALID W.¹, KASTALSKIY I.A.^{1,2}, KAZANTSEV V.B.^{1,2,3}

¹ - Laboratory of Neurobiomorphic Technologies, Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region, Russia

² - Lobachevsky University (UNN), Nizhny Novgorod, Russia

³ - Russian State Scientific Center for Robotics and Technical Cybernetics (RTC), St. Petersburg, Russia

Numerical Simulations of the Bio-Inspired Wing at Low Frequencies

СЕКЦИЯ 3

Нейронные сети в компьютерном зрении и сенсорных системах I

14:00–15:30

Председатель: В.Л. Ушаков, к.б.н.

Параллельный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

12*. TEYMUROV Z.Z., SOROKA A.A., TROFIMOV A.G.

NRNU MEPhI, Moscow, Russia

Contactless Object Dimensioning from Image Sets via Open-Vocabulary Segmentation and 3D Reconstruction

13*. DMITRICHENKO D., BAKAEV M.

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

Code-Based versus Image-Based Feature Sources for Predicting Web Interface Perceptual Ratings

14*. KERIMOVA J.R.¹, MOKHAMMED M.N.¹, PANASIUK K.D.¹, KANEV A.I.¹

¹ - Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia

Sequential Clustering, Geometric Triangulation and Neural Network Classification for 3D Reconstruction of UAVs from LiDAR Point Clouds

15*. KNIAS V.^{1,2}, LAPSHIN V.¹, ALEKSANDROV V.¹, GRESHNIKOV I.¹, KNYAZ V.^{1,2}, ANIKIN A.¹

¹ - State Res. Institute of Aviation Systems (GosNIIAS), Moscow, Russia

² - Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT), Russia

Detection and 6DOF Object Pose Estimation for Obstacles on a Runway using Depth-guided Transformer Decoder

16*. ALLAKHVERDOV E.S.

FusionBrain Lab, Moscow, Russia

Experimental Evidence for Neighbor Information in Visual Feature Tensors

17*. KIRNOS V.P., MOGULEV M.A., PRIOROV A.L.

Dept. of Digital Technologies and Machine Learning, Physics and Technology Faculty,
P.G. Demidov Yaroslavl State University, Yaroslavl, Russia

Two-Level Risk-Aware Visual SLAM with Vision Transformers

СЕКЦИЯ 4

Нейронные сети и фундаментальные науки 15:45–16:00

Председатель: С.А. Доленко, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

18. CHURUKSAEV I.V.¹, DEEV A.D.², ALODJANTS A.P.¹

¹ - ITMO University, Saint Petersburg, Russia

² - Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Russia

Neural Graph Agglomeration for Fast Next-Hop Routing in Large-Scale Weighted Networks

Кофе-брейк

16:00–16:30

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 16:30–18:00

Нейронные сети в компьютерном зрении и сенсорных системах

Нейронные сети в молекулярной биологии и фармакологии

Прикладные нейросетевые системы

Председатель: И.В. Исаев

Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

Нейронные сети в компьютерном зрении и сенсорных системах

19*. LACHIN S.^{1,2}, CHILILOVA A.^{1,2}, GORBACHEV V.^{1,2}, NIKITIN A.^{1,2}

¹ - State Scientific Research Institute of Aviation Systems, Moscow, Russia

² - Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia

MCA-SE: Multi-Scale Convolutional Adapter with Squeeze-and-Excitation for Object Detection

20*. KNIAZ V.^{1,2}, MOSHKANTSEV P.¹, PASHTANOV V.¹, KNYAZ V.^{1,2}

¹ - State Res. Institute of Aviation Systems (GosNIIAS), Moscow, Russia

² - Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT), Russia

MultilayerAnnotator: Generation of Synthetic Datasets and Bounding Box Annotations with Controllable Overlapping Objects

21*. ГРОМОВОЙ С.С.¹, АРУТЮНЯН А.Г.¹, АНДРУЛИС В.В.¹, ГУБА А.В.¹, КОВАЛЁВ Н.А.¹, ХАЛИД В.¹, ЛЕВИЧЕВ М.Ю.¹, КАЗАНЦЕВ В.Б.^{1,2,3}

¹ - Московский физико-технический институт (государственный университет), Россия, Долгопрудный

² - Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Россия, Нижний Новгород

³ - Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики, Россия, Санкт-Петербург

Трёхмерный гауссов сплаттинг для синтеза эгоцентрических изображений в манипуляционных задачах гуманоидных роботов

22*. ЕРМАКОВ И.А., КАНЕВ А.И.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана, Москва

Влияние характеристик обучающих данных на качество U-Net при сегментации аэрофотоснимков

23. MAKSIMOVA A.Y., CHERNYADIEV I.V., LAMCEV O.A.

Institute of Applied Mathematics and Mechanics, Donetsk, Russian Federation

An Interpretable Hybrid Neural-Symbolic System for Monitoring Regulated Actions in Industrial Video Streams

Нейронные сети в молекулярной биологии и фармакологии

24. АНТОНОВ В.Д., КОЧКАРОВ А.А.

Московский физико-технический институт (государственный университет), Долгопрудный, ФИЦ Биотехнологии РАН, Москва

Применение спектральных графовых вейвлетов для предсказания белок-белковых взаимодействий

Прикладные нейросетевые системы

25*. SHIMELEVICH M.I.¹, OBORENEV E.A.¹, OBORENEV I.E.², RODIONOV E.A.¹

¹ - Russian State Geological Prospecting University named after Sergo Ordzhonikidze, Moscow, Russian Federation

² - Skobeltsyn Research Institute of Nuclear Physics, Moscow State University, Moscow, Russian Federation

Application of Local Neural Network Approximators in EM Monitoring Problems

26*. ФИЛИППОВ И.И.

Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого, Россия, Великий Новгород

Доверенное OCR-распознавание на основе калибровки уверенности и выборочного принятия результатов

27*. YADHUKRISHNAN C.J.¹, MALYKHINA G.F.²

¹ - Computer Science and Cyber Security, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg, Russia

² - Computer Science and Cyber Security, Peter the Great Saint Petersburg Polytechnic University, Saint Petersburg, Russia

A Data-Driven Predictive Control Framework for Industrial Steam Boilers Based on Neural Dynamic Modelling, LSTM Forecasting, and Lyapunov Stability Analysis

28. ENGEL E.A.

Katanov State University of Khakassia, Abakan, Russia

An OLAP Fourier Transformer with a Fuzzy Attention Mechanism for the Electricity Transformer Temperature Forecasting

29*. КАНЕВ А.И.

МГТУ им. Н.Э. Баумана

Кластеризация фрагментов на стороне клиента в браузере для локальной мультимодальной RAG-системы

30*. LIANG C., PRIBADI P.O.A.

Institute of Cybersecurity and Computer Science, Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, Russia, St. Petersburg

TranAD-Ensemble with Top-K Aggregation for Critical Transition Analysis in Complex Systems

31*. ANTIPOV T.I., GAPANYUK Y.E.

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia

Do Fusion Strategies Matter for Black-Box Behavioral Embeddings in Bank Lead Generation?

32*. SAIBODALOV M.^{1,2}

¹ - NRC "Kurchatov Institute" – SRISA, Moscow, Russia

² - RUDN University, Moscow, Russia

From Smoothing to Pinpointing: A Focal Loss Classification Framework for Routing Congestion Hotspots in VLSI Design

33*. MUSHCHINA A.^{1,2}, ISAEV I.², DOLENKO S.²

¹ - Physical Department, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation

² - Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics, Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russian Federation

Autoencoder with Physically Informed Bottleneck for Controlled and Consistent Generation of Spectroscopic Data

34*. FANDRESENA M., GAVRILOV A.I.

Moscow Polytechnic University, Russia

Dual-Stage Computational Modeling for Radioligand Therapy: Extrapolating Macro-Kinetic and Structural Affinities from Prostate to Breast Cancer Receptors

СЕКЦИЯ 5

Нейронные сети и когнитивные науки

18:00-19:30

Председатель: В.Л. Ушаков, к.б.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

35. VVEDENSKY V.¹, VERKHLYUTOV V.², GURTOVOY K.¹

¹ - RNC Kurchatov Institute, Moscow, Russia

² - Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology of RAS, Moscow, Russia

Initiation and Completion of Cortical Processing Across Neural Populations During Visual Pattern Recognition

36. ПРОСКУРА А.Л., ЛИСАЧЕВ П.Д., РАТУШНЯК А.С.

Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий, Новосибирск, Россия

Инсулин и поддержание баланса возбуждения/торможения в мозге

37. ZHILYAKOVA L.

V. A. Trapeznikov Institute of Control Sciences, Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia

Population Model of Interval Timing

38. SMIRNITSKAYA I.A.

Scientific Research Institute for System Analysis of the National Research Centre "Kurchatov Institute", Moscow, Russia

Transformation of the «Stimulus-Response» System of the Brain in Successive Line of Vertebrate Evolutionary Precursors

39*. GUDKOVA D., TROFIMOV A.

National Research Nuclear University "MEPhI", Moscow, Russia

A Cognitive-Oriented Active Learning Method to Reduce the Cost of Data Labeling for Image Classification

40*. МУСАЕВ М.Ш., ТЮГОВА В.И., ГУРЬЯНОВ Д.О., ВОЛОСОВА А.В.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Критерии когнитивной интерпретации адаптивного поведения Physarum polycephalum

СЕКЦИЯ 6

Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели I

18:00–20:00

Председатель: В.Г. Редько, д.ф.-м.н.

Параллельный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

41*. MACHULIN V.V., SULIMENKO I.D., SAMSONOVICH A.V.

National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia

An Adaptive Virtual Tutoring System for Programming Education Based on Self-Regulated Learning and Moral Schemas

42*. KORNISHEV M.O., SAMSONOVICH A.V.

National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia

Modeling the Dynamics of Social Relations Based on Moral-Ethical Cognitive Agents in a Virtual Environment

43*. DEMIDOVSKIY A.^{1,2}, BLYUDOVA V.^{1,2}, ZHARIKOV E.^{1,2}

¹ - Huawei Lomonosov Research Institute, Nizhny Novgorod, Russia

² - National Research University Higher School of Economics, Nizhny Novgorod, Russia

Key-Value Cache Lossless Compression for Multimodal Large Models

44*. SALNIKOV I.¹, DEMIDOVSKIY A.¹

Higher School of Economics, Nizhniy Novgorod, Russia

On Perspectives of Restricted Boltzmann Machine for Efficient LoRA Fine-Tuning

45*. IVANKIN E.^{1,2}, BAZENKOV N.^{1,2}

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia

² - Trapeznikov Institute of Control Sciences, Moscow, Russia

Audio-Visual Stuttering Detection in Russian Video Recordings

46*. RUBINSHTEIN I., NOSKOV A., BELIKOV K., TOROPYGIN A., ZADEBA M., BIKMATOV D., GAPANYUK Y.E.

Bauman Moscow State Technical University, Moscow, Russia

Greedy Spectral Semantic Aggregation for Vector Database Compression

47*. TUESTA LLAJA JUAN CARLOS.¹, CHUDOVA N.V.¹, DEVYATKIN D.A.²

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT), Dolgoprudny, Russia

² - Federal Research Center Computer Science and Control of the Russian Academy of Sciences (FRC CSC RAS), Moscow, Russia

AESOP-RU: Syntactically-Controlled Paraphrase Generation for Behavioral Auditing of Russian-Language Transformer Classifiers

48*. VALIEV A.A., TUTUBALINA E.

HSE University, Moscow, Russia

Variance Floors in Small-Corpus Document-Level Biomedical Relation Extraction: A Pre-Registered Multi-Seed Evaluation Protocol

СЕКЦИЯ 7

Глубокое обучение

19:30-20:00

Председатель: А.В. Демидовский, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

49*. SULIMAN A.¹, BULATOV A.^{2,3}

¹ - Center for Cognitive Modeling, MIPT, Moscow, Russia

² - Neural Networks and Deep Learning Lab, MIPT, Moscow, Russia

³ - AIRI, Moscow, Russia

FastMem-RMT: External Adaptive Memory State for Continual Learning

50*. MALIK N.¹, KUMAR A.^{2,3}

¹ - The Northcap University, Gurugram, India

² - Doceree, Noida, India

³ - IIT Bombay, Mumbai, India

Lyapunov-Stable Contractive Residual Networks: Explicit ODE Well-Posedness, Depth-Independent Gradient Bounds and Width-Based Universal Approximation

21 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА, СРЕДА

Регистрация и кофе-брейк

9:30–10:00

Регистрация, Главный корпус, 1 этаж

Кофе-брейк, Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 5

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

10:00–11:00

Эмоциональный искусственный интеллект

Савченко Андрей Владимирович, д.т.н., управляющий директор по исследованию данных Центра практического ИИ ПАО Сбербанк; профессор кафедры информационных систем и технологий и ведущий научный сотрудник лаборатории алгоритмов и технологий анализа сетевых структур НИУ ВШЭ — Нижний Новгород

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 6

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

11:00–12:00

От семантических пространств и моральных схем – к метакогнитивной автономии агентного ИИ

Самсонович Алексей Владимирович, PhD, профессор кафедры кибернетики, научный руководитель Института интеллектуальных кибернетических систем НИЯУ МИФИ

ЛЕКЦИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА 3

Графы, гиперграфы, сети высокого порядка и все такое

12:00–13:00

Председатель: С.А. Доленко, к.ф.-м.н.
Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

Макаренко Николай Григорьевич, д.ф.-м.н., главный научный сотрудник, заведующий сектором математического моделирования нелинейных процессов в гелиофизике Главной (Пулковской) астрономической обсерватории РАН, Санкт-Петербург.

МАСТЕР-КЛАСС/ СЕМИНАР ПАРТНЕРОВ 1

12:00–13:00

Фреймворк для моделирования спайковых сетей

Председатель: М.В. Киселёв, к.т.н.
Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

Киселёв Михаил Витальевич, к.т.н., руководитель лаборатории нейроморфных вычислений Чувацкого государственного университета им. И.Н. Ульянова

Перерыв

13:00–14:00

ЛЕКЦИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА 4

Современные методы ускорения диффузионных нейросетей на основе структурного прунинга

14:00–15:00

Председатель: С.А. Доленко, к.ф.-м.н.
Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

Крыжановский Владимир Михайлович, к.ф.-м.н., начальник отдела ускорения и сжатия нейронных сетей Лаборатории фундаментальных исследований и алгоритмов искусственного интеллекта.

МАСТЕР-КЛАСС 2

Электромиографический интерфейс управления роботами

14:00–15:00

Председатель: С.А. Доленко, к.ф.-м.н.
Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

Казанцев Виктор Борисович, д.ф.-м.н., профессор, заведующий кафедрой нейротехнологий ННГУ им. Н.И. Лобачевского, заведующий лабораторией нейробиоморфных технологий МФТИ;
Лобов Сергей Анатольевич, д.ф.-м.н., профессор кафедры нейротехнологий ННГУ им. Н.И. Лобачевского.

СЕКЦИЯ 8

Вычислительные исследования принципов и механизмов работы естественных нейронных систем (Computational Neuroscience)

15:00–15:45

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.
Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

51. MIGALEV A.S.^{1,2}, GOTOVTSEV P.M.^{1,2}

¹ - Institute for Information Transmission Problems (A.A. Kharkevich Institute), Russian Academy of Sciences, Moscow

² - Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education "Bauman Moscow State Technical University", Moscow

Reduction of a Conductance-Based Neuron Model with Persistent Sodium and Potassium A Channels to a Three-Dimensional Dynamical System

52*. ДЕМКИНА Е.И., МИХЕЙКИН М.Е., ГОРШКОВА Т.А., АЛЕКСЕЕВА В.М., ТАРАСОВА Д.М., МИТЮРЕВА Д.Г., СКРИПКИНА С.М., АБРОСИМОВА В.Д., КИСЕЛЬНИКОВ А.А.

Московский государственный университет имени М. В. Ломоносова, факультет психологии, кафедра психофизиологии

Глубокое обучение на функциональной связности корковых ЭЭГ-источников предсказывает уровень подвижного интеллекта

53. LEBEDEV A.E.¹, MOROZ D.N.², DUNIN-BARKOWSKI W.L.^{1,2}

¹ - Scientific Research Institute for System Analysis, RAS, Moscow, Russia

² - Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region, Russia

Boundaries of the Desynchronization Effect of Symmetric Rectifying Electrical Synapses Between Neurons

СЕКЦИЯ 9

Интерфейс «мозг-компьютер». Нейротехнологии

15:45–16:15

Председатель: Д.Н. Щербина, к.б.н.
Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

54. KIROV V.N., ASLANYAN E.V., BAKHTIN O.M., KRIVKO E.M., SHERBINA D.N., SHAPOSHNIKOV D.G.

State-Specific EEG Parameters Improve Neural Classification of Mental Fatigue and Monotony for BCI

55. РЫБАЛКО А.В.^{1,2}, БАБИЧ Н.А.¹, ФРАДКОВ А.Л.^{1,2}

¹ - Институт проблем машиноведения РАН

² - Санкт-Петербургский государственный университет

Кибернетическая нейробиология и экспериментальный стенд для исследования нейроинтерфейсов

МАСТЕР-КЛАСС/ СЕМИНАР ПАРТНЕРОВ 3

15:00–15:30

Вычислительные устройства с GPU для обучения нейронных сетей, перспективные технологии для развития ИИ

Председатель: В.М. Крыжановский, к.ф.-м.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

Егоршев Валерий Вадимович, генеральный директор ООО «Когнитар».

МАСТЕР-КЛАСС/ СЕМИНАР ПАРТНЕРОВ 4

15:30–16:00

«DaMN: Удаление и перенос слоёв нормализации из трансформеров»

Председатель: В.М. Крыжановский, к.ф.-м.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

Рябыкин Алексей Сергеевич, ведущий инженер / научный сотрудник отдела ускорения и сжатия нейронных сетей Лаборатории фундаментальных исследований и алгоритмов искусственного интеллекта.

Кофе-брейк

Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

16:15–16:30

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2

Председатель: В.П. Дорофеев

Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

16:30:18:00

Интерфейс «мозг-компьютер». Нейротехнологии

Глубокое обучение

Эволюционное моделирование и многоагентные системы

Нейросетевые парадигмы и архитектуры

Нейронные сети в математическом моделировании и управлении

Нейрокомпьютеры, нейроморфные вычисления и импульсные

нейронные сети

Нейронные сети и фундаментальные науки

Интерфейс «мозг-компьютер». Нейротехнологии

56*. ШАПОШНИКОВ П.Д., ЩЕРБАНЬ И.В.

Научно-исследовательский технологический центр нейротехнологий, Южный федеральный университет

Метод пространственной интерполяции ЭЭГ-сигналов с помощью сети радиальных базисных функций для идеомоторных паттернов в мобильных интерфейсах мозг-компьютер

57*. DEEB M.

Bauman Moscow State Technical University (BMSTU), Moscow, Russia

A Multidimensional Neural Fingerprint of Imagined Words from EEG: Integrating Temporal, Spatial, Spectral, and Explainable-AI Evidence

Глубокое обучение

58*. WANG S.¹, LI S.¹, SMOLIN V.S.²

¹ - Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

² - Keldysh Institute of Applied Mathematics, Moscow, Russia

Neural Mapping of Hidden-Layer Activity Spaces and Orthogonalization Conditions in Deep Neural Networks

Эволюционное моделирование и многоагентные системы

59. VOLOGDIN D., BAKAEV M.

Novosibirsk State Technical University, Novosibirsk, Russia

Agents Are the New Gasoline?: Benchmarking Multi-Agent Architectures for AI-Based Generation of Web User Interfaces

Нейросетевые парадигмы и архитектуры

60. МАРЬЯСИН О.Ю., ТИХОМИРОВ Л.И.

Ярославский государственный технический университет

Доработка генеративных нейронных сетей для анализа аномалий в данных об энергопотреблении

61. СЛЕПОВИЧЕВ И.И.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Россия

Самоподобные нейронные сети глубокого обучения для авторегрессионного языкового моделирования

Нейронные сети в математическом моделировании и управлении

62. НОСОВ А.С., ГАБДРАХМАНОВА Н.Т.

Математический институт им. С.М. Никольского, Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы

Сравнительный анализ параметрических и нейросетевых моделей в задачах оценки Value-at-Risk на российском рынке

63*. STENKIN D.A., GORBACHENKO V.I.

Penza State University

Finding Eigenvalues on Physics-Informed Radial Basis Function Networks

64*. ANDRULIS V.V.¹, KHALID W.¹, GROMOVOI S.¹, GUBA A.¹, KOVALEV N.¹, KAZANTSEV V.B.^{1,2,3}

¹ - Laboratory of Neurobiomorphic Technologies, Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region, Russia

² - Lobachevsky University (UNN), Nizhny Novgorod, Russia

³ - Russian State Scientific Center for Robotics and Technical Cybernetics (RTC), St. Petersburg, Russia

Phase-Aware Executive Control of a Biomorphing Flapping-Wing Actuator

65. RUCHKIN С.

«CR Soft», Donetsk, Russia

Contrastive Loss p-Laplacian Propagation Method for Classifying Regular Regimes in Hamiltonian Systems on the Poincaré Sections

Нейрокомпьютеры, нейроморфные вычисления и импульсные нейронные сети

66. ЮДКИН Ф.А., ФИРСОВ А.А., ОРАНОВ А.А.

НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ

Распределенная нейроморфная система принятия решений на основе планарных мемристормых структур

67. KONSTANTINOVA D.A., GARAMOV K.A., LOBOV S.A.

Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Dolgoprudny, Moscow Region, Russia

Investigation of Coding Protocols in a Spiking Neuron with STRDP Plasticity

68. КАРИМУЛЛИНА Л.Б.¹, КВАШНИН Д.Г.^{1,2}, БРИЛЛИАНТОВ Н.В.^{1,2}

¹ - Сколковский институт науки и технологий

² - Институт биохимической физики им. Н.М. Эмануэля РАН

Квантовая теория диффузионных мемристоров: аналитический и первопринципный подходы

69. КОТОВ V.B., SOKHOVA Z.B.

Scientific Research Institute for System Analysis of the National Research Centre "Kurchatov Institute", Moscow, Russian Federation

Resistor-Capacitor Array as an Optimization Tool

70*. BOYA B.F.B.A., BABENKO L.K.

Institute of Computer Technology and Information Security, Southern Federal University, Taganrog, Russia

The Simplest Hopfield Neural Network with Only Four Synapses

Нейронные сети и фундаментальные науки

71*. KOLESNIKOVA O.P.^{1,2}, KHARCHENKO O.V.², MALSAGOV M.YU.¹, KARANDASHEV I.M.^{1,3}

¹ - National Research Center Kurchatov Institute - NII SI, Moscow, Russia

² - Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Moscow, Russia

³ - Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University), Moscow, Russia

Stiffness of Chemical Kinetics as an Error Source in Neural Network Approximations

МАСТЕР-КЛАСС/ СЕМИНАР ПАРТНЕРОВ 5

16:30-17:00

Квантование нейронных сетей на основе линейных путей минимума функции потерь

Председатель: В.М. Крыжановский, к.ф.-м.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

Проценко Владимир Сергеевич, ведущий инженер / научный сотрудник отдела ускорения и сжатия нейронных сетей Лаборатории фундаментальных исследований и алгоритмов искусственного интеллекта.

МАСТЕР-КЛАСС/ СЕМИНАР ПАРТНЕРОВ 6

17:00-17:30

Увеличение разрешения изображений в мобильной фотографии с использованием референсных кадров

Председатель: В.М. Крыжановский, к.ф.-м.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

Кошелев Ярослав Сергеевич, начальник отдела разработки мультимодальных моделей Лаборатории фундаментальных исследований и алгоритмов искусственного интеллекта.

КРУГЛЫЙ СТОЛ 2

Генеративные модели для робототехнических симуляторов и цифровых двойников на производстве

18:00–19:00

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

Спикеры:

Иван Сосин, Центр робототехники Сбера;

Дмитрий Сенюшкин, AIRI, МГУ;

Владислав Шахуро, AIRI, МИСиС;

Чжан Хучжэньюй, Shanghai AI Lab

Модератор:

Юдин Д.А., к.т.н., заведующий лабораторией интеллектуального транспорта МФТИ–НКБ ВС (Центр когнитивного моделирования), доцент кафедры Фундаментальных методов ИИ МФТИ, ведущий научный сотрудник AIRI

СЕКЦИЯ 10

Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели II

19:00–20:00

Председатель: В.Л. Введенский, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

72*. VALIEV A.A., TUTUBALINA E.V.

HSE University, Moscow, Russia

Verified Synthetic Augmentation with Cross-Model Verification for Rare-Class Document-Level Biomedical Relation Extraction

73*. SBOEV A.G.¹, MIKHAILOVA A.A.¹, MOLOSHNIKOV I.A.¹, RYBKA R.B.¹, SBOEVA S.G.¹, ZAKIROVA S.D.¹

¹ - NRC "Kurchatov Institute", Moscow, Russia

Two-Stage Medical Entity Normalization in Drug Reviews Using Large Language Models and MedDRA Grounding

74*. BORISOVSKII L., LOUKACHEVITCH N.

Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

ProMiNER: Profile-Based Medical Named Entity Reranker for Russian Medical Concept Normalization

75. DEMIDOVSKIY A.^{1,2}, TUGARYOV A.^{1,2}

¹ - Huawei Lomonosov Research Institute, Nizhny Novgorod, Russia

² - National Research University Higher School of Economics, Nizhny Novgorod, Russia

Towards 2:4 Sparsification of Attention Mechanism in Large Models

22 ОКТЯБРЯ 2026 ГОДА, ЧЕТВЕРГ

Регистрация и кофе-брейк

9:30–10:00

Регистрация, Главный корпус, 1 этаж

Кофе-брейк, Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 7

Председатель: В.Г. Редько, д.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

10:00–11:00

Обучение малых когнитивных поведенческих моделей в среде без демонстраций

Панов Александр Игоревич, д.ф.-м.н., Профессор РАН, директор лаборатории когнитивных систем ИИ AIRI, директор Центра когнитивного моделирования МФТИ

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 8

Председатель: В.Г. Редько, д.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

11:00–12:00

Многоагентное планирование траектории: на что способны современные алгоритмы и обучаемые методы (Multi-agent Path Finding: State Of The Art In Classical and Learnable Approaches)

Яковлев Константин Сергеевич, д.ф.-м.н.; ведущий научный сотрудник AIRI, доцент СПбГУ, старший научный сотрудник Центра когнитивного моделирования МФТИ

СЕКЦИЯ 11

Обучение с подкреплением в нейронауках и в системах искусственного интеллекта I

12:00–13:00

Председатель: Н.И. Базенков, к.т.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

76*. ЛЮБИН М.В.¹, ЯКОВЛЕВ К.С.²

¹ - Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

² - Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление»
Российской академии наук, Москва

Повышение эффективности алгоритма PPO в задаче PushWorld за счёт модификации среды

77*. SINITSKIY M., KUDEROV P.

Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT), Dolgoprudny

GATE: Gamma-Adaptive Trust Estimation for Reinforcement Learning Algorithms

78. ЗВОНАРЕВ И.С., КАРАБАЕВ Ю.Л.

Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова

Применение алгоритма обучения с подкреплением TD3 в задаче планирования траектории движения неполноприводного сфероробота

79*. OSKOLKOV N.¹, MAKAROV D.²

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT), Dolgoprudny

² - Federal Research Center for Computer Science and Control of Russian Academy of Sciences, Moscow

Towards 2:4 Sparsification of Attention Mechanism in Large Models

СЕКЦИЯ 12

**Нейрокомпьютеры, нейроморфные
вычисления и импульсные
нейронные сети I**

12:00–13:15

Председатель: Я.М. Карандашев, к.ф.-м.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

80*. ХАМИТОВ К.А., РЫНДИН Е.А., АНДРЕЕВА Н.В.

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ», Санкт-Петербург

**Аппаратное исполнение импульсных нейроморфных архитектур,
ориентированных на повышение энергоэффективности устройств
периферийного искусственного интеллекта**

81*. ДУДКИН А.П., РЫНДИН Е.А., АНДРЕЕВА Н.В.

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет
«ЛЭТИ» им. В.И. Ульянова (Ленина), Санкт-Петербург

**Оценка энергоэффективности импульсных и формальных нейросетей
в цифровом и аналоговом аппаратном исполнении**

82*. RYBKA R.B.¹, DYAKOVA E.O.^{1,2}, SERENKO A.V.¹, SBOEV A.G.^{1,2}

¹ - NRC “Kurchatov Institute”, Moscow, Russia

² - National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia

**Conversion from ANN to SNN Using Bipolar Spiking Neuron to Reduce
Premature Spiking Problem**

**83*. KOVALEV N.^{1,2}, GUBA A.^{1,2,3}, GROMOVOI S.¹, ANDRULIS V.^{1,2}, ZHARINOV A.^{1,2},
KAZANTSEV V.B.^{1,2,4}**

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Moscow Region,
Russia

² - Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod, Russia

³ - National Research Centre Kurchatov Institute, Moscow, Russia

⁴ - Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia

**A Spiking Neural Framework for Closed-Loop Neuromechanical Locomotion
Control**

84. LARIONOV D.^{1,2}, SHTANCHAEV K.^{3,4}, KISELEV M.^{1,2}, KOROVIN M.⁴, TUGOY I.^{4,2}

¹ - Chuvash State University, Cheboksary, Russia

² - LLC NForm, Moscow, Russia

³ - Dagestan State Technical University, Makhachkala, Russia

⁴ - LLC 1T, Moscow, Russia

HYBRID ANN-SNN PIPELINE WITH LOCAL PLASTICITY

Перерыв

13:15–14:00

СЕКЦИЯ 13

**Нейрокомпьютеры, нейроморфные
вычисления и импульсные нейронные
сети II**

14:00–15:00

Председатель: Я.М. Карандашев, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

85*. BROVKO I.S.^{1,2}, RYBKA R.B.^{1,2}, SERENKO A.V.¹, SBOEV A.G.^{1,3}, DEMIN V.A.¹

¹ - NRC “Kurchatov Institute”, Moscow, Russia

² - National Research University MIPT, Dolgoprudny, Russia

³ - National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia

**Correlation-Based Local Synaptic Plasticity for Real-Time Continual Learning
in Spiking Neural Networks**

86. ТАРКОВ М.С.

Институт физики полупроводников СО РАН им. А.В. Ржанова, Новосибирск
Новосибирский государственный университет, Новосибирск

Вычисления в физических резервуарах на основе мемристоров: краткий обзор

87. KISELEV M.

Chuvash State University, Cheboksary, Russia

Toward a Purely Spiking Implementation of Model-Based Reinforcement Learning

88. DOROFEEV V.¹

Scientific Research Institute for System Analysis of the National Research Centre «Kurchatov Institute», Moscow, Russian Federation

Self-Verifying Neuromorphic Systems: A Categorical Framework for Online Reliability Assurance

СЕКЦИЯ 14

Обучение с подкреплением в нейронауках и в системах искусственного интеллекта II

14:00-14:45

Председатель: Н.И. Базенков, к.т.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

89* СВИРИДОВ Н.Н.¹, БАЗЕНКОВ Н.И.^{2,3}

¹ - МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

² - Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва

³ - Московский инженерно-физический институт (национальный исследовательский университет)

Управление скелетно-мышечной моделью человека на основе методов обучения с подкреплением

90*. ZHANG C.¹, TEREKHOV V.¹, ZHU H.²

¹ - Department of Information Processing and Control Systems, Bauman Moscow State Technical University, Moscow

² - Department of Automatic Control Systems, Bauman Moscow State Technical University, Moscow

Self-Supervised Gaussian Intra-Group Consensus: Merged Latent Communication for Multi-Agent Reinforcement Learning

91*. ZELEZETSKY D.¹, CHEREPANOV E.^{1,2}, PANOVA A.I.^{1,2}, KOVALEV A.K.^{1,2}

¹ - MIRAI, Moscow

² - AXXX, Moscow

Disentangling Task from Style for Zero-Shot Visual Generalization in Reinforcement Learning

СЕКЦИЯ 15

Нейронные сети в молекулярной биологии и фармакологии

14:45-15:00

Председатель: В.Л. Ушаков, к.б.н.,

Дополнительный трек. Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

92*. VALIEV A.¹, TUTUBALINA E.^{1,2}

¹ - HSE University, Moscow, Russia

² - Kazan Federal University, Kazan, Russia

Knowledge Graph-Enhanced Ensembling: Boosting Open LLMs for Medical Error Correction

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 3

Обучение с подкреплением в нейронауках и в системах искусственного интеллекта;

15:00-16:00

Нейронные сети и когнитивные науки;

Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели.

Председатель: М.Х. Сайбодалов

Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

Обучение с подкреплением в нейронауках и в системах искусственного интеллекта

93. DUDKO I.^{1,2}, KUDEROV P.²

¹ - National University of Science and Technology MISIS, Moscow, Russia

² - Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia

A Modular Analysis of Communication, Temporal Encoding, and Structure-Invariant Representation in RL-Based Traffic Signal Control

94*. GUBA A.^{1,2,3}, KOVALEV N.^{1,2}, ZHARINOV A.^{1,2}, GROMOVOI S.¹, ANRULIS V.^{1,2}, LEVICHEV M.¹, DEMIN V.³, KAZANTSEV V.B.^{1,2,4}

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Russia

² - Lobachevsky State University of Nizhny Novgorod, Nizhny Novgorod, Russia

³ - National Research Centre Kurchatov Institute, Moscow, Russia

⁴ - Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia

A Hybrid Biomimetic Benchmark Combining Spiking Neural Dynamics with Nonlinear Muscle Actuation

95*. ЛЯТИФОВ Р.Э.

МГТУ им. Н.Э. Баумана, Москва, Россия

Знаниевый и интеграционный дефицит: диагностика узкого места переноса у агента с моделью мира Reliability Assurance

Нейронные сети и когнитивные науки

96*. ГЕРГЕДАВА Д.А.¹, КАРАНДАШЕВ Я.М.^{1,2}, МЫСИН И.Е.³

¹ - Российский университет дружбы народов, Москва

² - НИЦ «Курчатовский институт» - НИИСИ

³ - Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Московская обл.

Граф посещённых областей для выбора промежуточных целей при навигации в среде с препятствиями

97. MARKOVA G.M.^{1,2}, BARTSEV S.I.^{1,2}

¹ - Institute of Biophysics SB RAS, Krasnoyarsk, Russia

² - Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

Impact of Environmental Predictability on Structural and Functional Characteristics of Neural Network Model Objects

Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели

98. ABODO ELOUNDOU B.D.¹, MALYKH V.^{2,1}

¹ - ITMO University, Saint Petersburg, Russia

² - MTS Web Services, Saint Petersburg, Russia

Adapting LLMs to French Healthcare: The Dominance of Multi-Task Fine-Tuning in Medical QA

99. ФАЗУЛЬЯНОВ Д.В., ГУСЕВА А.И.

Национальный ядерный университет «МИФИ», Москва, Российская Федерация

Мультимодальный сентимент-анализ коммуникаций в продуктовых IT-командах: роль спикер-диаризации и детекции иронии

100. KIRILENKOV K.V.¹, BONDARENKO I.YU.²

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology (National Research University), Moscow, Russia

² - Novosibirsk State University (National Research University), Novosibirsk, Russia

Depression Recognition from Speech with Speaker Identity Feature Suppression

101*. МАРТИРОСЯН З.К.¹, МАЦАКОВ Б.В.², КОНОВАЛОВ М.А.², КАРАСАЕВ Д.С.², МАЛЫХ В.А.³

¹ - Университет науки и технологий МИСИС, Москва, Россия

² - Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

³ - Международный университет информационных технологий, Алматы, Казахстан

Применение верификаторов для улучшения качества ответов на открытые вопросы с использованием базы знаний

102. ЛИНЬ Ю.

МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва, Россия

Распознавание ключевых слов русского языка в режиме нулевого обучения на основе межмодального предобученного выравнивания

103*. SUNGUROVA A.¹, ISAEVA E.²

¹ - NUST MISIS, Moscow, Russia

² - Perm State University, Perm, Russia

Cognitively-Oriented Management of Large Language Models for Cross-Genre Text Adaptation

104. DEROY A.

Independent Researcher

GNFF: A Graph-Based Negative Feedback Fine-Tuning Technique to Prevent Deceptive Alignment in Large Language Models

ЛЕКЦИЯ ШКОЛЫ-СЕМИНАРА 5 — 15:00–16:00

Председатель: В.Л. Ушаков, к.б.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

TEVSEER: как эволюция сложных систем порождает субъектность, сознание и интеллект

Пивоваров Игорь Олегович

руководитель аналитического центра Института ИИ МФТИ, руководитель оргкомитета конференции OpenTalks.AI.

Кофе-брейк

Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

16:00–16:30

СЕКЦИЯ 16

Нейросетевые парадигмы и архитектуры

16:30–18:00

Председатель: К.С. Яковлев, д.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

105*. SHEPELEV D., DEMYANENKO Y.

Institute of Mathematics, Mechanics and Computer Science, Southern Federal University, Rostov-on-Don, Russia

LOKAN: Learnable Summation and Multiplication in Kolmogorov–Arnold Networks

106. ДОРОГОВ А.Ю.

ПАО «Информационные телекоммуникационные технологии» («Интелтех»), Россия, Санкт-Петербург
Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ», Россия

Ортогональные нейронные сети быстрого обучения

107*. SYROVATKIN S.

Moscow Institute of Physics and Technology, Dolgoprudny, Russia

Enhancing Wood Defect Detection through Synthetic Data Generation and FID-Based Filtering

108*. ДРОЗДОВ Д.П., ЯКОВЛЕВ К.С.

Санкт-Петербургский государственный университет

Механизм самовнимания для обучения эвристических функций поиска на графах Кэли

109*. АНАНИКЯН А.Г., ЯКОВЛЕВ К.С.

Санкт-Петербургский государственный университет, Россия, Санкт-Петербург

Влияние обучающих данных на качество нейросетевой эвристики в среде PushWorld

СЕКЦИЯ 17

Эволюционное моделирование и многоагентные системы

16:30–18:00

Председатель: З.Б. Сохова, к.т.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

110. RED'KO V.G.

Scientific Research Institute for System Analysis of the National Research Centre «Kurchatov Institute», Moscow, Russian Federation

Modeling Information Exchange in a Team of Agents

111. SKOBTISOV Y., SKOBTISOV V.

Saint Petersburg State University of Aerospace Instrumentation, St. Petersburg

Evolutionary Probabilistic Algorithms vs Evolutionary Quantum Algorithms

112*. ISAEV S.

Peter the Great St. Petersburg Polytechnic University, St. Petersburg, Russia

Evolutionary Optimization of Locomotive Assignment in Railway Transport Using a Graph-Based Genetic Algorithm

113*. NOVIKOV G.¹, KUPRIYANOV G.^{1,2}, ISAEV I.², DOLENKO S.²

¹ - Faculty of Physics, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

² - D.V. Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

The Applicability Limit of Genetic Algorithms for Vibrational Spectrum Decomposition under Degeneracy of Closely Spaced Bands

114*. ISAEV I.¹, CHERNOV K.², GUSKOV A.^{1,2}, KUPRIYANOV G.^{1,2}, MAKAROV A.², MUSHCHINA A.^{1,2}, SAMSONOVICH A.³, DOLENKO S.¹

¹ - D.V. Skobeltsyn Institute of Nuclear Physics, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

² - Physics Department, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia

³ - National Research Nuclear University MEPhI, Moscow, Russia

Emergent Behavior of Self-Organizing Parametric Agents: Reproducing Algorithmic Cooperative Agent Strategies in the “Stones” Multi-Agent Environment

115. KOTOV V.B., SOKHOVA Z.B.

Scientific Research Institute for System Analysis of the National Research Centre “Kurchatov Institute”, Moscow, Russian Federation

From Individual Consciousness to Collective Consciousness: The World of Agents

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 9

Председатель: В.Г. Редько, д.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

18:00–19:00

The advanced complex adaptive systems, evolution with multilevel selection and reservoir computing

Саакян Давид Багратович, д.ф.-м.н.; ведущий научный сотрудник Национальной научной лаборатории им. А.И. Алиханяна (Ереванский физический институт), Ереван, Армения

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 10

Председатель: В.Г. Редько, д.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

19:00–20:00

4D-графы сцены

Юдин Дмитрий Александрович, к.т.н., заведующий лабораторией интеллектуального транспорта МФТИ–НКБ ВС (Центр когнитивного моделирования), доцент кафедры Фундаментальных методов ИИ МФТИ, ведущий научный сотрудник AIRI

Регистрация и кофе-брейк

Регистрация, Главный корпус, 1 этаж

Кофе-брейк, Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

9:30–10:00

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ 11

Председатель: В.Г. Редько, д.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

10:00–11:00

Эволюция когнитивности: актуальные вопросы исследования процессов сознания в искусственных и естественных нейронных сетях

Ушаков Вадим Леонидович, к.б.н., ведущий научный сотрудник Института перспективных исследований мозга МГУ имени М.В. Ломоносова

СЕКЦИЯ 18

Нейронные сети в компьютерном зрении и сенсорных системах II

11:00–12:15

Председатель: М.Ю. Мальсагов, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

116. SAMARIN A.¹, MAMAEVA A.¹, KOTENKO E.², TOROPOV A.¹, NAZARENKO A.¹, SAVELEV A.³, NAZARENKO D.¹, AFONINA J.¹, MIKHAILOVA E.^{1,2}, MALYKH V.⁴

¹ - ITMO University, St. Petersburg, Russia

² - St. Petersburg State University, St. Petersburg, Russia

³ - St. Petersburg Electrotechnical University "LETI", St. Petersburg, Russia

⁴ - International IT University, Almaty, 050000 Kazakhstan

Structural Optimization of Neural Detectors for Small-Scale Microorganism Detection via Divergence-Aware Pruning

117. TRUNOVA A.¹, YUDIN D.^{1,2}

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology, Center for Cognitive Modeling, Dolgoprudny, Russian Federation

² - AIRI, Moscow, Russian Federation

ReGraF: Relation-Aware Scene Graph Forecasting Under Partial Observability

118. IVANOV L.¹, YUDIN D.²

¹ - MIRIAI, Moscow, Russia

² - Cognitive AI Systems Lab, Moscow, Russia

Vision-Language Trajectory Planning with Perception Grounding

119. SAMARIN A.¹, MAMAEVA A.¹, KOTENKO E.², TOROPOV A.¹, NAZARENKO A.¹, SAVELEV A.³, NAZARENKO D.¹, AFONINA J.¹, MIKHAILOVA E.^{1,2}, MALYKH V.⁴

¹ - ITMO University, St. Petersburg, 197101 Russia

² - St. Petersburg State University, St. Petersburg, 199034 Russia

³ - St. Petersburg Electrotechnical University "LETI", St. Petersburg, 197022 Russia

⁴ - International IT University, Almaty, 050000 Kazakhstan

Divergence-Aware Compression of Attention-Enhanced Networks for Bacilli Segmentation in Microscopy Images

120. KOTOV V.¹, PUSHKAREVA M.², RYBKA R.³, KARANDASHEV I.^{1,4}

¹ - National Research Center Kurchatov Institute - NIISI, Moscow, Russia

² - Polus Trading Company LLC, Tomsk, Russia

³ - National Research Center Kurchatov Institute, Moscow, Russia

⁴ - Peoples' Friendship University of Russia (RUDN University), Moscow, Russia

Training Binary-Output Feedforward Networks Without Batch Normalization for Neuromorphic Inference

СЕКЦИЯ 19

Нейроинформатика и искусственный интеллект

12:15–13:00

Председатель: М.Ю. Мальсагов, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

121. ROMANOVA A.S.

GSOM SPbU, St. Petersburg, Russia

Autonomous AI Systems for Corporate Governance: A Framework Bridging Computational Law, Operational Context, and Multi-Level Oversight

122. MALINETSKY G., PODOPROSVETOV A., SMOLIN V.

Keldysh Institute of Applied Mathematics, Moscow, Russia

Using Synergetics Ideas to Understand Cognitive Development Processes in Artificial Intelligence

123. BEREZIN D.¹, SOMOV O.^{2,1}

¹ - Moscow Institute of Physics and Technology, Moscow, Russia

² - AIRI, Moscow, Russia

Adaptive RAG for Multi-Hop Question

Перерыв

13:00–14:00

СЕКЦИЯ 20

Нейронные сети в обработке естественного языка. Большие языковые модели III

14:00–14:45

Председатель: В.Л. Введенский, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

124. МАЛЫХ В.А.

Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург

Суммаризация диалогов

125. TROFIKOVA M.¹, KRATKOV E.

Moscow Institute of Physics and Technology (MIPT), Dolgoprudny, Russia

When Does a Language Model Need SELF-REFINE? Adaptive Routing Based on Self-Report Signals in ToolUse Tasks

СЕКЦИЯ 21

Прикладные нейросетевые системы II

14:45–16:00

Председатель: С.А. Доленко, к.ф.-м.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

126. SHELOMENTSEVA I.G.¹, CHENTSOV S.V.²

¹ - Krasnoyarsk State Medical University named after Professor V.F. Voino-Yasenetsky, Krasnoyarsk, Russia

² - Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia

Improving the Classification of Intermediate Gleason Patterns (3–4) Using a Partially Fine-Tuned DeiT Transformer

127. SAXENA A.¹, KOLONIN A.^{1,2,3}

¹ - Novosibirsk State University, Russia

² - Artificial Intelligence Research Center, Novosibirsk State University, Russia

³ - SingularityNET Foundation, Switzerland

Human-Aligned Numerical Quantification: Validated Baselines, Financial Time Series, and Bootstrap Evidence

128. SAXENA A.¹, KOLONIN A.^{1,2,3}

¹ - Novosibirsk State University, Russia

² - Artificial Intelligence Research Center, Novosibirsk State University, Russia

³ - SingularityNET Foundation, Switzerland

Liquid Reputation and Rationality-Based Synthetic Additive Cause Indicator for Crypto-Assets

129. SOKOLOV A.¹, SHUTKIN A.², ISAEVA E.³, BEKLARYAN A.⁴

¹ - Autonomous non-profit organisation of higher education 'Innopolis University', Innopolis, Russia

² - Autonomous non-profit organisation of higher education 'Innopolis University', Innopolis, Russia

XXVIII Международная научно-техническая конференция «Нейроинформатика-2026»

³ - Perm State University, Perm, Russia

⁴ - National Research University Higher School of Economics, Moscow, Russia

A Neural Network-Based Recommendation System for Attracting New Customers: Data Preparation for the subsequent clustering of the target audience

130. BAKULIN S.^{1,2}, AKHTYAMOV T.¹, FATYKHOV D.¹, DEVCHICH G.¹, FERRER G.¹

¹ - Skolkovo Institute of Science and Technology, Moscow, Russia

² - Sber Robotics Center, Moscow, Russia

PixelNav: Towards Model-Based Vision-Only Navigation with Topological Graphs

Кофе-брейк

Главный корпус, 2 этаж, Фойе концертного зала

16:00–16:30

СЕКЦИЯ 22

Теория нейронных сетей

16:30–17:00

Председатель: Г.А. Бесхлебнова, к.т.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

131. BOLSHIM M.A., KUGAEVSKIKH A.V.

ITMO University, St. Petersburg, Russia

Stochastic Estimation of the Layer-Wise Hessian Trace for Monitoring Neural-Network Training

132. MASLENNIKOV O.

Federal Research Center A.V. Gaponov-Grekhov Institute of Applied Physics of the Russian Academy of Sciences, Nizhny Novgorod, Russia

The Inverse Temperature as a Control Parameter of Associative Memory: Phase Geometry, Dynamical Robustness and Novelty-Modulated Metaplasticity

МАСТЕР-КЛАСС/

СЕМИНАР ПАРТНЕРОВ 7

16:30–17:30

Применение нейронных сетей для железнодорожного транспорта

Председатель: Д.А. Юдин, к.т.н.

Дополнительный трек. Главный корпус, 1 корпус, Физтех.Гараж

Суханов Андрей Валерьевич, к.т.н., главный эксперт Департамента научных исследований, аналитики и совершенствования научно-технической деятельности АО «НИИАС».

Программа мероприятий

СЕКЦИЯ 23

Современные методы и технологии в нейронауках

Председатель: В.Л. Ушаков, к.б.н.

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

17:00–17:30

133. ГАЛТЯЕВ А.В.¹, СВАРНИК О.Е.²

¹ - Московский физико-технический институт (государственный университет)

² - Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

Оценка процессов обучения мышей питьевой задаче в виртуальной реальности на основе комплекса поведенческих метрик

134. ГРАЧЕВ Д.Р.², ВИНОГРАДОВА Л.В.³, СУЛЕЙМАНОВА Е.М.³, СЫСОЕВ И.В.^{2,1}

¹ - Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского

² - Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

³ - Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН

Различение дельта- и тета-ритмов сигналов локальных потенциалов мозга животных

Награждение победителей конкурса и лауреатов почетных наград и закрытие конференции

Главный корпус, Зал заседаний Ученого совета

17:30–18:00

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ И СПИКЕРОВ

- ABODO ELOUNDU B.D. 98
AFONINA J. 116, 119
AKHTYAMOV T. 130
ALEKSANDROV V. 15*
ALLAKHVERDOV E.S. 16*
ALODJANTS A.P. 18
ALODZHANTS A. 9*
ANAEDEVHA R.N. 4*
ANDRULIS V. 83*
ANDRULIS V.V. 64*
ANIKIN A. 15*
ANRULIS V. 94*
ANTIPOV T.I. 31*
ASLANYAN E.V. 54
BABENKO L.K. 70*
BAKAEV M. 13*, 59
BAKHTIN O.M. 54
BAKULIN S. 130
BARTSEV S.I. 97
BAZENKOV N. 45*
BEKLARYAN A. 129
BELIKOV K. 46*
BEREZIN D. 123
BIKMATOV D. 46*
BLYUDOVA V. 43*
BOLSHIM M.A. 131
BONDARENKO I.YU. 100
BORISOVSKII L. 74*
BOYA B.F.B.A. 70*
BROVKO I.S. 85*
BULATOV A. 49*
CHENTSOV S.V. 126
CHEREPAPOV E. 91*
CHERNOV K. 114*
CHERNYADIEV I.V. 23
CHILILOVA A. 19*
CHUDOVA N.V. 47*
CHURUKSAEV I.V. 18
DEEB M. 57*
DEEV A.D. 18
DEMIDOVSKIY A. 43*, 44*
DEMIDOVSKIY A. 75
DEMIN V. 94*
DEMIN V.A. 85*
DEMYANENKO Y. 105*
DERKACH D. 7*
DEROY A. 104
DEVCHICH G. 130
DEVYATKIN D.A. 47*
DMITRICHENKO D. 13*
DOLENKO S. 33*, 113*, 114*
DOROFEEV V. 88
DUDKO I. 93
DUNIN-BARKOWSKI W.L. 53, Ш1
DYAKOVA E.O. 82*
ENGEL E.A. 28
FANDRESENA M. 34*
FATYKHOV D. 130
FERRER G. 130, П3
GAPANYUK Y.E. 31*, 46*
GARAMOV K.A. 67
GAVRILOV A.I. 34*
GORBACHENKO V.I. 63*
GORBACHEV V. 19*
GOTOVTSEV P.M. 51
GRESHNIKOV I. 15*
GROMOVOI S. 64*, 83*, 94*
GUBA A. 64*, 83*, 94*
GUDKOVA D. 39*
GUO C. 1*
GUO X. 3
GURTOVOY K. 35
GUSKOV A. 114*
HUSHCHYN M. 7*
ISAEV I. 33*, 113*, 114*
ISAEV S. 112*
ISAEVA E. 103*, 129
IVANKIN E. 45*
IVANOV L. 118
KANEV A.I. 14*, 22*, 29*
KARANDASHEV I. 120
KARANDASHEV I.M. 71*
KASTALSKIY I.A. 11*
KASYMOVA A. 2*
KAZANTSEV V.B. 11*, 21*, 64*, 83*, 94*, МК2
KERIMOVA J.R. 14*
KHALID W. 11*, 64*
KHARCHENKO O.V. 71*
KIRILENKOV K.V. 100
KIRNOS V.P. 17*
KIROV V.N. 54
KISELEV M. 84, 87, МК1
KNIAZ V. 15*, 20*
KNYAZ V. 15*, 20*
KOLESNIKOVA O.P. 71*
KOLONIN A. 127, 128
KONSTANTINOVA D.A. 67
KORNISHEV M.O. 42*
KOROVIN M. 84
KOTENKO E. 116, 119
KOTOV V. 120
KOTOV V.B. 69, 115
KOVALEV A.K. 91*
KOVALEV N. 64*, 83*, 94*
KRATKOV E. 125
KRIVKO E.M. 54
KUDEROV P. 77*, 93
KUGAEVSKIKH A.V. 131
KUMAR A. 50*
KUPRIYANOV G. 113*, 114*

LACHIN S. 19*
 LAMCEV O.A. 23
 LAPIN B. 2*
 LAPSHIN V. 15*
 LARIONOV D. 84
 LAZOVSKAYA T. 8*, 9*
 LEBEDEV A.E. 53
 LEVICHEV M. 94*
 LI S. 10*, 58*
 LIANG C. 30*
 LOBOV S.A. 67, МК2
 LOUKACHEVITCH N. 74*
 MACHULIN V.V. 41*
 MAKAROV A. 114*
 MAKAROV D. 79*
 MAKSIMOVA A.Y. 23
 MALIK N. 50*
 MALINETSKY G. 122
 MALSAGOV M.YU. 71*
 MALYKH V. 98, 116, 119
 MALYKHINA G.F. 3, 27*
 MAMAEVA A. 116, 119
 MARKOVA G.M. 97
 MASLENNIKOV O. 132
 MIGALEV A.S. 51
 MIKHAILOVA A.A. 73*
 MIKHAILOVA E. 116, 119
 MINCHENKOV S. 9*
 MOGULEV M.A. 17*
 MOKHAMMED M.N. 14*
 MOLOSHNIKOV I.A. 73*
 MOROZ D.N. 53
 MOSHKANTSEV P. 20*
 MUSHCHINA A. 33*, 114*
 NAZARENKO A. 116, 119
 NAZARENKO D. 116, 119
 NIKITIN A. 19*
 NOSKOV A. 46*
 NOVIKOV G. 113*

OBORNEV E.A. 25*
 OBORNEV I.E. 25*
 OSKOLKOV N. 79*
 PANASIUK K.D. 14*
 PANOV A. 2*
 PANOV A.I. 91*, П7
 PASHTANOV V. 20*
 PODOPROSVETOV A. 122
 POTEKHIN V.V. 1*
 PRIBADI P.O.A. 30*
 PRIOROV A.L. 17*
 PUSHKAREVA M. 120
 RAMAZYAN T. 7*
 RED'KO V.G. 110
 RODIONOV E.A. 25*
 ROMANOVA A.S. 121
 RUBINShteIN I. 46*
 RUCHKIN C. 65
 RYBKA R. 120
 RYBKA R.B. 73*, 82*, 85*
 SAIBODALOV M. 32*
 SALNIKOV I. 44*
 SAMARIN A. 116, 119
 SAMSONOVICH A. 114*
 SAMSONOVICH A.V. 41*, 42*, П6
 SAVELEV A. 116, 119
 SAXENA A. 127, 128
 SBOEV A.G. 73*, 82*, 85*
 SBOEVA S.G. 73*
 SERENKO A.V. 82*, 85*
 SHAPOSHNIKOV D.G. 54
 SHATROV A. 8*
 SHELOMENTSEVA I.G. 126
 SHEPELEV D. 105*
 SHERBINA D.N. 54
 SHIMELEVICH M.I. 25*
 SHTANCHAEV K. 84
 SHUTKIN A. 129

SINITSKIY M. 77*
 SKOBTISOV V. 111
 SKOBTISOV Y. 111
 SMIRNITSKAYA I.A. 38, Ш1
 SMOLIN V. 10*, 122
 SMOLIN V.S. 58*
 SOKHOVA Z.B. 69, 115
 SOKOLOV A. 129
 SOMOV O. 123
 SOROKA A.A. 12*
 STAROVEROV A. 2*
 STENKIN D.A. 63*
 STEPANOVA E.Y. 5, 6
 SULIMAN A. 49*
 SULIMENKO I.D. 41*
 SUNGUROVA A. 103*
 SYROVATKIN S. 107*
 TARASOV V. 8*
 TARKHOV D. 8*, 9*
 TEREKHOV V. 90*
 TEYMUROV Z.Z. 12*
 TIUMENTSEV Y.V. 5, 6
 TOROPOV A. 116, 119
 TOROPYGIN A. 46*
 TROFIMOV A. 39*
 TROFIMOV A.G. 4*, 12*
 TROFIMOVA M. 125
 TRUNOVA A. 117
 TUESTA LLAJA JUAN CARLOS 47*
 TUGARYOV A. 75
 TUGOY I. 84
 TUTUBALINA E. 48*, 92*
 TUTUBALINA E.V. 72*
 VALIEV A. 92*
 VALIEV A.A. 48*, 72*
 VERKHLYUTOV V. 35
 VOLOGDIN D. 59

VVEDENSKY V. 35
 WANG S. 10*, 58*
 YADHUKRISHNAN C.J. 27*
 YUDIN D. 117, 118, П10
 ZADEBA M. 46*
 ZAKIROVA S.D. 73*
 ZELEZETSKY D. 91*
 ZHANG C. 90*
 ZHARIKOV E. 43*
 ZHARINOV A. 83*, 94*
 ZHILYAKOVA I. 37
 ZHU H. 90*
 ZHU Y. П4
 АБРОСИМОВА В.Д. 52*
 АЛЕКСЕЕВА В.М. 52*
 АНАНИКЯН А.Г. 109*
 АНДРЕЕВА Н.В. 80*, 81*
 АНДРУЛИС В.В. 21*
 АНТОНОВ В.Д. 24
 АРУТЮНЯН А.Г. 21*
 БАБИЧ Н.А. 55
 БАЗЕНКОВ Н.И. 89*
 БРИЛЛИАНТОВ Н.В. 68
 ВИЗИЛЬТЕР Ю.В. П2
 ВИНОГРАДОВА Л.В. 134
 ВОЛОВИКОВА З.А. П1
 ВОЛОСОВА А.В. 40*
 ГАБДРАХМАНОВА Н.Т. 62
 ГАЛЪТЯЕВ А.В. 133
 ГЕРГЕДАВА Д.А. 96*
 ГОРШКОВА Т.А. 52*
 ГРАЧЕВ Д.Р. 134
 ГРОМОВОЙ С.С. 21*
 ГУБА А.В. 21*
 ГУРЬЯНОВ Д.О. 40*
 ГУСЕВА А.И. 99
 ДЕМКИНА Е.И. 52*
 ДОРОГОВ А.Ю. 106

ДРОЗДОВ Д.П. 108*
 ДУДКИН А.П. 81*
 ЕГОРШЕВ В.В. МК3
 ЕРМАКОВ И.А. 22*
 ЗВОНАРЕВ И.С. 78
 КАРАБАЕВ Ю.Л. 78
 КАРАНДАШЕВ Я.М. 96*
 КАРАСАЕВ Д.С. 101*
 КАРИМУЛЛИНА Л.Б. 68
 КВАШНИН Д.Г. 68
 КИСЕЛЬНИКОВ А.А. 52*
 КОВАЛЁВ Н.А. 21*
 КОНОВАЛОВ М.А. 101*
 КОЧКАРОВ А.А. 24
 КОШЕЛЕВ Я.С. МК6
 КРЫЖАНОВСКИЙ В.М. Ш4
 ЛЕВИЧЕВ М.Ю. 21*
 ЛИНЬ Ю. 102
 ЛИСАЧЕВ П.Д. 36
 ЛЮБИН М.В. 76*
 ЛЯТИФОВ Р.Э. 95*
 МАКАРЕНКО Н.Г. Ш3
 МАЛЫХ В.А. 101*, 124
 МАРТИРОСЯН З.К. 101*
 МАРЬЯСИН О.Ю. 60
 МАЦАКОВ Б.В. 101*
 МИТЮРЕВА Д.Г. 52*
 МИХЕЙКИН М.Е. 52*
 МУСАЕВ М.Ш. 40*
 МЫСИН И.Е. 96*
 НОСОВ А.С. 62
 ОРАНОВ А.А. 66
 ОСЕЛЕДЕЦ И.В. П1
 ПАРИН С.Б. Ш2
 ПИВОВАРОВ И.О. Ш5
 ПОЛЕВАЯ С.А. Ш2
 ПРОСКУРА А.Л. 36
 ПРОЦЕНКО В.С. МК5
 РАТУШНЯК А.С. 36

РЫБАЛКО А.В. 55
 РЫНДИН Е.А. 80*, 81*
 РЯБЫКИН А.С. МК4
 СААКЯН Д.Б. П9
 САВЧЕНКО А.В. П5
 СВАРНИК О.Е. 133
 СВИРИДОВ Н.Н. 89*
 СЕНЮШКИН Д. КС2
 СКРИПКИНА С.М. 52*
 СЛЕПОВИЧЕВ И.И. 61
 СОСИН И. КС2
 СУЛЕЙМАНОВА Е.М. 134
 СУХАНОВ А.В. МК7
 СЫСОЕВ И.В. 134
 ТАРАСОВА Д.М. 52*
 ТАРКОВ М.С. 86
 ТИХОМИРОВ Л.И. 60
 ТЮГОВА В.И. 40*
 УШАКОВ В.Л. П11
 ФАЗУЛЬЯНОВ Д.В. 99
 ФИЛИППОВ И.И. 26*
 ФИРСОВ А.А. 66
 ФРАДКОВ А.Л. 55
 ХАЛИД В. 21*
 ХАМИТОВ К.А. 80*
 ЧЖАН Х. КС2
 ШАПОШНИКОВ П.Д. 56*
 ШАХУРО В. КС2
 ЩЕРБАНЬ И.В. 56*
 ЮДКИН Ф.А. 66
 ЯКОВЛЕВ К.С. 76*, 108*, 109*, П8

Обозначения

П — пленарный доклад
 МК — мастер-класс
 Ш — школа-семинар
 Т — tutorial
 КС — круглый стол

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

КАМПУС МФТИ

УЧЕБНЫЕ КОРПУСА

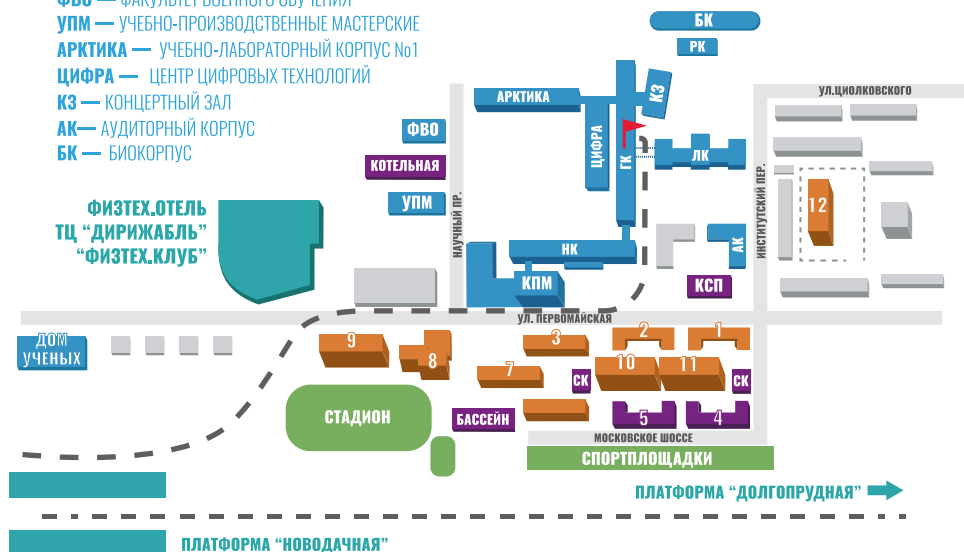
ГК — ГЛАВНЫЙ КОРПУС
ЛК — ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС
РК — РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ КОРПУС
НК — НОВЫЙ КОРПУС (КОРПУС МИКРОЭЛЕКТРОНИКИ)
КПМ — КОРПУС ПРИКЛАДНОЙ МАТЕМАТИКИ
ФВО — ФАКУЛЬТЕТ ВОЕННОГО ОБУЧЕНИЯ
УПМ — УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ МАСТЕРСКИЕ
АРКТИКА — УЧЕБНО-ЛАБОРАТОРНЫЙ КОРПУС №1
ЦИФРА — ЦЕНТР ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ
КЗ — КОНЦЕРТНЫЙ ЗАЛ
АК — АУДИТОРНЫЙ КОРПУС
БК — БИОКОРПУС

ФИЗТЕХ.ОТЕЛЬ
ТЦ “ДИРИЖАБЛЬ”
“ФИЗТЕХ.КЛУБ”

1–12 — ОБЩЕЖИТИЯ

СК — СПОРТИВНЫЙ КОРПУС
КСП — КОМБИНАТ СТУДЕНЧЕСКОГО
ПИТАНИЯ
5 — ПРОФИЛАКТОРИЙ

МЕСТА ПРОВЕДЕНИЯ
КОНФЕРЕНЦИИ



Ученый секретарь Оргкомитета
Бесхлебнова Галина Александровна

✉ secretary@neuroinfo.ru

Представитель Оргкомитета на площадке
Мухина Анфиса Дмитриевна

☎ +7 (965) 209-20-79

➡ @fissun



Сайт конференции
neuroinfo.ru



Телеграм канал конференции
[@neuroinfo_ai](https://t.me/neuroinfo_ai)



Регистрация/
Программа конференции