

РОССИЙСКАЯ НЕЙРОСЕТЕВАЯ АССОЦИАЦИЯ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЯДЕРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ «МИФИ»
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ СИСТЕМНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ РАН

НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2023

XXV МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

23 – 27 октября 2023 г.

ПРОГРАММА

МОСКВА

Организаторы конференции

Российская нейросетевая ассоциация

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

Московский физико-технический институт (национальный исследовательский университет) (МФТИ)

Министерство образования и науки Российской Федерации

НИЦ «Курчатовский институт»

Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом»

Научно-исследовательский институт системных исследований РАН (НИИСИ РАН)

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет), МАИ

Институт искусственного интеллекта AIRI

Адреса и телефоны для контактов

Место проведения конференции:

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ» (НИЯУ МИФИ)

Адрес НИЯУ МИФИ: 115409, Москва, Каширское ш., 31

Проезд: Метро «Каширская» (первый вагон из центра), далее автобусы №№ м86, е85, м83, 899, 770, с838 до остановки «МИФИ» (первая остановка).

Справки по телефону (499) 124-80-42
или по электронной почте secretary@neuroinfo.ru

Начало регистрации участников конференции
23 октября, в понедельник, в 10 час.

Секретариат оргкомитета

Ученый секретарь оргкомитета

Бесхлебнова Галина Александровна (НИИСИ РАН)

Телефон: (499) 124-80-42 (НИИСИ РАН)

E-mail: secretary@neuroinfo.ru

Адрес в Интернет: <http://neuroinfo.ru>

ГРАФИК МЕРОПРИЯТИЙ КОНФЕРЕНЦИИ

Мероприятия	Время	Ауд.
Понедельник, 23 октября		
ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	10:00 – 10:15	Актальный зал
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	10:15 – 13:15	Актальный зал
Обед	13:15 – 14:00	
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	14:00 – 16:00	Актальный зал
Кофе-брейк	16:00 – 16:30	
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	16:30 – 18:30	Актальный зал
СЕКЦИЯ 1 ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ, НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ПАРАДИГМЫ И АРХИТЕКТУРЫ	18:30 – 19:15	Актальный зал
Вторник, 24 октября		
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	10:00 – 12:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Съезд ассоциации нейроинформатики	12:00 – 13:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Обед	13:00 – 14:00	
СЕКЦИЯ 2 АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ	14:00 – 15:15	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1 НЕЙРОМОРФНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ ПРИКЛАДНЫЕ НЕЙРОСЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ, НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ПАРАДИГМЫ И АРХИТЕКТУРЫ	14:00 – 17:00	НЛК 2 этаж
СЕКЦИЯ 3 ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ	15:15 – 16:30	НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Кофе-брейк	16:30 – 17:00	
СЕКЦИЯ 4 <i>НЕЙРОМОРФНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ</i>	17:00 – 19:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Среда, 25 октября		
ШКОЛА-СЕМИНАР «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»	10:00 – 13:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Обед	13:00 – 14:00	
СЕКЦИЯ 5 <i>НЕЙРОБИОЛОГИЯ И НЕЙРОБИОНИКА</i>	14:00 – 17:15	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2 <i>АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</i> <i>ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ</i> <i>КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ И ИНТЕРФЕЙС "МОЗГ-КОМПЬЮТЕР".</i> <i>АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</i> <i>НЕЙРОБИОЛОГИЯ И НЕЙРОБИОНИКА</i>	14:00 – 17:15	НЛК 2 этаж
Кофе-брейк	17:15 – 17:45	
СЕКЦИЯ 6 <i>КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ И ИНТЕРФЕЙС "МОЗГ-КОМПЬЮТЕР". АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</i>	17:45 – 19:30	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Четверг, 26 октября		
СЕКЦИЯ 7 <i>ПРИКЛАДНЫЕ НЕЙРОСЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ</i>	10:00 – 13:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Обед	13:00 – 14:00	
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	14:00 – 16:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Круглый стол "Нейроинформатика сознания"	16:10 – 17:45	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Кофе-брейк	17:45 – 18:00	

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	18:00 – 20:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Пятница, 27 октября		
ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ	10:00 – 11:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
СЕКЦИЯ 8 <i>ПРИКЛАДНЫЕ НЕЙРОСЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ</i>	11:00 – 13:00	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
Обед	13:00 – 14:00	
НАГРАЖДЕНИЕ ПОБЕДИТЕЛЕЙ И ПРИЗЁРОВ КОНКУРСНОЙ ПРОГРАММЫ	14:00 – 14:15	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
СЕКЦИЯ 9 <i>КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ И ИНТЕРФЕЙС "МОЗГ-КОМПЬЮТЕР". АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ</i>	14:15 – 16:15	НЛК 2 этаж, Конференц-зал
ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ	16:15 – 16:30	НЛК 2 этаж, Конференц-зал

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – Шевченко В. И. (НИЯУ МИФИ, Москва)
Зам. председателя – Климов В. В. (НИЯУ МИФИ, Москва)
Зам. председателя – Юдин Д. А. (МФТИ, Москва)
Акопов Э. И. – НИИСИ РАН, Москва
Карандашев Я. М. – НИИСИ РАН, Москва
Киселев М. В. – ЧГУ им. И.Н. Ульянова
Райгородский А. М. – МФТИ, Москва
Смирнитская И. А. – НИИСИ РАН, Москва
Сохова З. Б. – НИИСИ РАН, Москва
Трофимов А. Г. – НИЯУ МИФИ, Москва
Тюменцев Ю. В. – МАИ, Москва
Ученый секретарь – Бесхлебнова Г. А. (НИИСИ РАН, Москва)

ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель – чл.-корр. РАН Крыжановский Б. В. (НИИСИ РАН, Москва)
Зам. председателя – Дунин-Барковский В. Л. (МФТИ, Москва)
Зам. председателя – Редько В. Г. (НИИСИ РАН, Москва)
Сопредседатель – Горбань А. Н. (University of Leicester, Great Britain)
Abraham A. – Machine Intelligence Research Labs (MIR Labs), Washington, USA
Baidyk T. – The National Autonomous University of Mexico (UNAM)
Borisyuk R. – Plymouth University, United Kingdom
Cangelosi A. – Plymouth University, United Kingdom
Dosovitskiy A. – Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg, Germany
Golovko V. A. – Brest State Technical University, Belarus
Hayashi Y. – Meiji University, Kawasaki, Japan
Husek D. – The Institute of Computer Science of Academy of Sciences
of the Czech Republic, Prague
Izhikevich E. – Braincorporation, San Diego, USA
Jankowski S. – Warsaw University of Technology, Poland
Kecman V. – Virginia Commonwealth University, USA
Kernbach S. – Cybertronica Research, Research Center of Advanced Robotics
and Environmental Science, Stuttgart, Germany
Koprinkova-Hristova P. – Institute of Information and Communication Technologies,
Sofia, Bulgaria
Narynov S. – Alem Research, Almaty, Kazakhstan
Pareja-Flores C. – Universidad Complutense de Madrid, Spain

Tsodyks M. – Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel

Wunsch D. – Missouri University of Science and Technology

Академик РАН Анохин К. В. – Институт перспективных исследований мозга

МГУ им. М.В. Ломоносова

Академик РАН Балабан П. М. – ИВНД и НФ РАН, Москва

Бурцев М. С. – МФТИ, Москва

Введенский В. Л. – НИЦ «Курчатовский институт», Москва

Горбань А. Н. – ННГУ им. Н.И. Лобачевского

Доленко С. А. – НИИЯФ им. Д.В. Скобельцына МГУ, Москва

Ежов А. А. – ГНЦ РФ ТРИНИТИ, Москва

Каганов Ю. Т. – МГТУ им. Н. Э. Баумана, Москва

Кирой В. Н. – НИТЦ нейротехнологий ЮФУ

Литинский Л. Б. – НИИСИ РАН, Москва

Макаренко Н. Г. – ГАО РАН, Санкт-Петербург

Мишулина О. А. – НИЯУ МИФИ, Москва

Оселедец И. В. – Сколковский институт науки и технологий

Панов А. И. – ФИЦ ИУ РАН

Самсонович А. В. – НИЯУ МИФИ, Москва

Сысоев И. В. – СФ ИРЭ РАН, Саратов

Терехов С. А. – РАНИ, РАИИ

Трофимов А. Г. – НИЯУ МИФИ, Москва

Тюменцев Ю. В. – МАИ, Москва

Ушаков В. Л. – Институт перспективных исследований мозга

МГУ им. М.В. Ломоносова

Чижов А. В. – Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

Шапошников Д. Г. – НИТЦ нейротехнологий ЮФУ

Шепелев И. Е. – НИТЦ нейротехнологий ЮФУ

Шумский С. А. – МФТИ, Москва

Юдин Д. А. – МФТИ, Москва

Яхно В. Г. – ИПФ РАН, Нижний Новгород

Список организаций, представленных на конференции НЕЙРОИНФОРМАТИКА-2023

Российская академия наук

1. Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук, Санкт-Петербург
2. Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Московская обл.
3. Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва
4. Институт мозга человека им. Н.П. Бехтерева РАН, Санкт-Петербург
5. Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород
6. Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва
7. Институт психологии РАН, Москва
8. Институт системного анализа РАН, Москва
9. Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Московская обл.
10. Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск
11. Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург
12. Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН
13. Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН, Москва
14. Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва
15. Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург

Учебные организации

16. Казанский (Приволжский) федеральный университет
17. Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
18. Московский городской психолого-педагогический университет
19. Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
20. Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
21. Московский педагогический государственный университет
22. Московский физико-технический институт (государственный университет)
23. Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
24. Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых
25. Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва
26. Национальный исследовательский университет «Московский институт электронной техники»

27. Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", Нижегородский филиал
28. Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
29. Нижегородская государственная медицинская академия
30. Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова
31. Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского
32. Новосибирский государственный технический университет
33. Обнинский Институт атомной энергетики Национального исследовательского университета "МИФИ"
34. Обнинский институт атомной энергетики НИЯУ МИФИ
35. Пермский государственный национальный исследовательский университет
36. Российский государственный геологоразведочный университет им. С. Орджоникидзе, Москва
37. Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения
38. Санкт-Петербургский государственный университет
39. Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»
40. Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
41. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
42. Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского
43. Сибирский федеральный университет, Красноярск
44. Сколковский институт науки и технологий
45. Хакасский государственный университет имени Н. Ф. Катанова, Абакан
46. Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Чебоксары
47. Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону
48. Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

Научно-исследовательские, производственные и другие организации

49. DeepPavlov
50. Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева, Москва
51. Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем, Москва
52. Государственный научный центр Российской Федерации Троицкий институт инновационных и термоядерных исследований (ГНЦ РФ ТРИНИТИ), Москва
53. Институт перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова
54. Международный центр по информатике и электронике (ИнтерЭВМ)
55. Научно-исследовательский технологический центр нейротехнологий Южного федерального университета, Ростов-на-Дону
56. Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

57. Нейрокорпус, Москва
58. НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва
59. НТЦ «Модуль»
60. ООО АиС, Москва
61. Центр нейрокогнитивных исследований Московского городского психолого-педагогического университета (МЭГ-Центр)
62. Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург

Зарубежные организации

63. Albert-Ludwigs-Universität, Freiburg, Germany
64. Alem Research, Almaty, Kazakhstan
65. Braincorporation, San Diego, USA
66. Brest State Technical University, Belarus
67. Cybertronica Research, Research Center of Advanced Robotics and Environmental Science, Stuttgart, Germany
68. Institute of Information and Communication Technologies, Sofia, Bulgaria
69. Machine Intelligence Research Labs (MIR Labs), Scientific Network for Innovation and Research Excellence, Washington, USA
70. Meiji University, Kawasaki, Japan
71. Missouri University of Science and Technology
72. Plymouth University, United Kingdom
73. The Institute of Computer Science of Academy of Sciences of the Czech Republic, Prague
74. The National Autonomous University of Mexico, Mexico
75. Universidad Complutense de Madrid, Spain
76. University of Leicester, Great Britain
77. Virginia Commonwealth University, USA
78. Warsaw University of Technology, Poland
79. Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
80. Брауншвейгский технический университет

ОТКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Понедельник, 23 октября 10:00 – 10:15

Актный зал

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Понедельник, 23 октября 10:15 – 13:15

Актный зал

Председатель: ДУНИН-БАРКОВСКИЙ Виталий Львович, д.ф.-м.н.

1. ГОРБАНЬ А. Н.

University of Leicester, Great Britain

Топологические грамматики и динамическая кластеризация в анализе больших данных с приложениями в биоинформатике и медицинской информатике

2. КАРАНДАШЕВ Я. М.

Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва

Нейросетевой подход к решению задач газовой динамики с химическими превращениями

3. ДЕМИН В. А.

Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

Нейроморфная архитектура вычислений: от компонент до принципов

Понедельник, 23 октября 14:00 – 16:00

Актный зал

Председатель: МАЛЬСАГОВ Магомед Юсупович, к.ф.-м.н.

4. БУРЦЕВ М. С.

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Возможности и ограничения больших языковых моделей

5. САМСОНОВИЧ А. В.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

Социально-эмоциональный интеллект на основе когнитивных архитектур и больших языковых моделей

Понедельник, 23 октября 16:30 – 18:30

Актный зал

Председатель: МАЛЬСАГОВ Магомед Юсупович, к.ф.-м.н.

6. ВИЗИЛЬТЕР Ю. В.

*Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем,
Москва*

ИИ для робототехники и управления: от слабого ИИ к общему универсальному интеллекту

7. ЮДИН Д. А.

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Нейросетевые методы построения мультимодальных карт и их применение

СЕКЦИЯ 1

Понедельник, 23 октября 18:30 – 19:15

Актный зал

Председатель: ЮДИН Дмитрий Александрович, к.т.н.

ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ, НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ПАРАДИГМЫ И АРХИТЕКТУРЫ

1. ШИБЗУХОВ З. М.

Московский педагогический государственный университет

Некоторые робастные варианты метода главных компонент

2. * ДЕМИДОВСКИЙ А. В.¹, КАЗЮЛИНА М. С.¹, САЛЬНИКОВ И. Г.²

¹*Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",
Нижегородский филиал*

²*Huawei Technologies*

О внедрении правила Хебба при обучении сверточных нейронных сетей

3. * ВИТЮГОВА Ю. М.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Сравнение методов отбора входных признаков на основе анализа весов нейронной сети

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Вторник, 24 октября 10:00 – 12:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: ЮДИН Дмитрий Александрович, к.т.н.

8. ЖЕЛАВСКАЯ И. С.

Институт системного анализа РАН, Москва

Интегральные нейронные сети

9. ОСЕЛЕДЕЦ И. В.

Сколковский институт науки и технологий

Математика и машинное обучение

СЪЕЗД АССОЦИАЦИИ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ

Вторник, 24 октября 12:00 – 13:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

СЕКЦИЯ 2

Вторник, 24 октября 14:00 – 15:15

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: КАРАНДАШЕВ Яков Михайлович, к.ф.-м.н.

АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

4. ЛАЗОВСКАЯ Т. В., ТАРХОВ Д. А., ЧИСТЯКОВА М. А., РАЗУМОВ Е. М.,
СЕРГЕЕВА А. А., ПАЛАМАРЧУК В. В.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Analysing Family of Pareto Front-Based Evolutionary Algorithms for PINNs: a Case Study of Solving the Laplace Equation with Discontinuous Boundary Conditions

5. КОТОВ В. Б., СОХОВА З. Б.

Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва

Unawareness as a cause of determinism violation. A metaphoric model

6. * КУПРИЯНОВ Г. А.¹, ИСАЕВ И. В.², ДОЛЕНКО С. А.²

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

Исследование модификаций гендерного генетического алгоритма

7. МАКАРОВ М. В., СЕМЕНОВ И. А., ПИДЖАКОВА Н. С.

Муромский институт (филиал) Владимирского государственного университета имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых

Система логического вывода для нового типа эвристических решений в рамках адаптивного управления мобильным роботом

8. САМСОНОВИЧ А. В.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

Управление обучением нейронных сетей с помощью генетического алгоритма

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 1

Вторник, 24 октября

14:00 – 17:00

НЛК 2 этаж

Председатель: ИСАЕВ Игорь Викторович

НЕЙРОМОРФНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ

9. СОРОКА А. А.¹, МАГАЙ Г. И.²

¹Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

Estimating the Transfer Learning Ability of a Deep Neural Networks by Means of Representations

10. КОТОВ В. Б., СОХОВА З. Б.

Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва

The Resistor Array as a Commutator

11. СБОЕВ А. Г.¹, КУНИЦЫН Д. Е.¹, СЕРЕНКО А. В.², РЫБКА Р. Б.¹,

ПУТРОЛАЙНЕН В. В.³

¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

²Московский физико-технический институт (государственный университет)

³Петрозаводский государственный университет

К решению классификационных задач импульсными нейронами с фиксированными весами

12. ТАРАНИН М. В., ТАРАНИН С. В.

НТЦ «Модуль»

Модель цветной спайковой видеокамеры

13. АНЦИПЕРОВ В. Е., ПАВЛЮКОВА Е. Р.

Институт радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН

Центро-латеральная пороговая фильтрация как способ нейроморфного кодирования данных

ПРИКЛАДНЫЕ НЕЙРОСЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ

14. ЛАЗОВСКАЯ Т. В., ТАРХОВ Д. А., ЛАВЫГИН Д. А., СКРИПКИН О. А., ЗАКИРОВА М. Д.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Optimal Control Selection for Stabilizing the Inverted Pendulum Problem Using Neural Network Method

15. КАЛИНИНА А. Ю.¹, КИРЕЕВ В. С.²

¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*

²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

Визуализация корпуса документов с помощью извлечения сущностей и связей предметной области на основе нейросетевой модели глубокого обучения T5

16. КУЛЯБИНА Е. В.¹, КУЛЯБИНА Т. В.², МОРОЗОВА В. В.¹, МОРОЗОВ В. Ю.³

¹*ФГБУ "Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы"*

²*ФГБУ "ВНИИМС"*

³*АО «Волга»*

Вопросы исследования и выбора методов и средств обеспечения точности и валидации при создании виртуального образца живой клетки для моделирования внутриклеточных процессов методами нейроинформатики

17. КУЗЬМЕНКО А. В.¹, КИРЕЕВ В. С.²

¹*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва*

²*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»*

Классификация методов извлечения реляционных троек из текстов на естественном языке

18. БУХ А. В., РЫБАЛОВА Е. В., ШЕПЕЛЕВ И. А., ВАДИВАСОВА Т. Е.

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского

Классификация музыкальных интервалов в цепочке осцилляторов ФитцХью-Нагумо

19. ФИЛАТОВ Н. С.¹, КИНДУЛОВ М. Л.²

¹*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

²*Санкт-Петербургский государственный университет*

Низкоранговая адаптация для стабильной адаптации визуальных трансформеров

20. БОГДАНОВА Е. А., НОВОСЕЛЕЦКИЙ В. Н., ШАЙТАН К. В.
Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Предсказание аффинности связывания в белок-белковых комплексах с использованием сверточных нейронных сетей
21. ПОДОПРИГОРОВА Н. С.¹, САВЧЕНКО Г. А.¹, РАБЦЕВИЧ К. Р.¹, КАНЕВ А. И.¹, ТАРАСОВ А. В.², ШИХОВ А. Н.²
¹*Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана*
²*Пермский государственный национальный исследовательский университет*
Сегментация повреждений леса с помощью методов машинного обучения на спутниковых снимках
22. ШАМАРИНА Е. А., ГУСЕВА А. И., КИРЕЕВ В. С.
Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва
Сентимент-анализ на основе нейросетей-трансформеров
23. ЧУЛИН М. И., ТЮМЕНЦЕВ Ю. В., ЗАРУБИН Р. А.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Управление движением самолета с использованием линейно-квадратичного регулятора в сочетании с методом адаптивного критика
24. ТЮМЕНЦЕВ Ю. В.
Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)
Управление движением сверхзвукового пассажирского самолета с использованием методов машинного обучения
25. КОЗЛОВ Д. С., НОВОЖИЛОВ К. А., КОМЫШЕВ Д. А., КОЖЕНИКОВ С. П., СЕРГЕЕВ В. Г.
Удмуртский Государственный Университет
Диагностика болезни Паркинсона с использованием методов глубокого машинного обучения по данным электроэнцефалографии
26. МЕДВЕДЕВА Т. В.¹, КНЯЗЕВА И. С.², МАШАРИПОВ Р. С.¹, КИРЕЕВ М. В.¹
¹*Институт мозга человека им. Н.П. Бехтеревой РАН, Санкт-Петербурга*
²*Санкт-Петербургский государственный университет*
Использование графовых нейронных сетей для анализа различий фМРТ в состоянии покоя при открытых и закрытых глазах
27. ЧЕРНЫШЕВ Л. С., АНТОНОВ И. М.
ООО "Матсофт"
Система оптимального управления технологическим процессом с использованием нейросетевого двойника и метода оптимизации дельта и ее апробация на синтетическом массиве данных

28. ТАРАН М. О., РЕВУНКОВ Г. И., ГАПАНЮК Ю. Е.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
Формирование рефератов с использованием гибридной интеллектуальной информационной системы анализа судебной практики арбитражных судов

ТЕОРИЯ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ, НЕЙРОСЕТЕВЫЕ ПАРАДИГМЫ И АРХИТЕКТУРЫ

29. ЖАРИКОВ И. Н., ОВЧАРЕНКО К. А.

Московский физико-технический институт (государственный университет)
Исследование использования механизма масштабирования в бинарных нейронных сетях

30. РОДИОНОВ Д. О.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова
Рациональная аппроксимация ядра свертки решения волнового уравнения в канале с помощью нейронной сети для построения ПГУ.

СЕКЦИЯ 3

Вторник, 24 октября 15:15 – 16:30

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: КИСЕЛЕВ Михаил Витальевич, к.т.н.

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

31. КАРПОВ Д. А., КОНОВАЛОВ В. П.

Московский физико-технический институт (государственный университет)
Multi-task Encoder-agnostic Transformer-based Models for Conversational Tasks

32. * КАБИР А. С.¹, ХАРЛАМОВ А. А.¹, ВОРОНКОВ И. М.²

¹*Московский физико-технический институт (государственный университет)*

²*Международный центр по информатике и электронике (ИнтерЭВМ)*

Research Methods for Fake News Detection in Bangla Text

33. КАГАНОВ Ю. Т.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана
К вопросу о динамической теории интеллекта

34. * ЧЖАН Х., ЮДИН Д. А.

Московский физико-технический институт (государственный университет)
Офлайн обучение с глубоким подкреплением для управления манипулятора в среде Maniskill

35. АНТОНЕЦ В. А.¹, АНТОНЕЦ М. А.²

¹*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*

²*АО МА - ТЕК*

Применение вариационного принципа для создания измеримой оценки релевантности объектов, включаемых в базы обучающих данных

СЕКЦИЯ 4

Вторник, 24 октября 17:00 – 19:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: КИСЕЛЕВ Михаил Витальевич, к.т.н.

НЕЙРОМОРФНЫЕ ВЫЧИСЛЕНИЯ, ГЛУБОКОЕ ОБУЧЕНИЕ

36. ТАРКОВ М. С.¹, ИВАНОВА В. В.²

¹*Институт физики полупроводников им. А.В. Ржанова Сибирского отделения Российской академии наук, Новосибирск*

²*Новосибирский Государственный Университет*

Image Processing with Reservoir Neural Network

37. * ЛЕОНОВ М. М., СОРОКА А. А., ТРОФИМОВ А. Г.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

Russian Language Speech Generation from Facial Video Recordings Using Variational Autoencoder

38. АЛЬ АДЕЛ

Московский физико-технический институт (государственный университет)

SAMDIT: Systematic study of adding memory to divided input in transformer to process long documents

39. КИСЕЛЕВ М. В.¹, ИВАНИЦКИЙ А. Ю.¹, ИВАНОВ Д. А.², ЛАРИОНОВ Д. А.³

¹*Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова, Чебоксары*

²*Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова*

³*Частное учреждение "Цифрум"*

Модель пластичности импульсных нейронов, оптимизированная для обучения без учителя

40. * ЧАПЛИНСКАЯ Н. В., БАЗЕНКОВ Н. И.

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

Обучение импульсной нейронной сети за счет механизмов миелинизации и демиелинизации

41. АНТОНОВ Д. И., СУХОВ С. В.

Институт радиотехники и электроники имени В.А.Котельникова РАН (Ульяновский филиал)

Обучение импульсных нейронных сетей-классификаторов с помощью локальных правил

42. РЫБКА Р. Б.¹, ВЛАСОВ Д. С.², МАНЖУРОВ А. И.¹, СЕРЕНКО А. В.³, СБОЕВ А. Г.¹

¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

²Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ», Москва

³Московский физико-технический институт (государственный университет)

Спайковая нейронная сеть с локальной пластичностью и разреженной связностью для классификации аудиоданных

43. ДОРОГОВ А. Ю.

Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»

Реализация памяти образов в классе быстрых нейронных сетей

ШКОЛА-СЕМИНАР

«СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ НЕЙРОИНФОРМАТИКИ»

Среда, 25 октября

10:00 – 13:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: РЕДЬКО Владимир Георгиевич, д.ф.-м.н.

1. МАКАРЕНКО Н. Г.¹, УШАКОВ В. Л.²

¹Главная (Пулковская) астрономическая обсерватория Российской академии наук, Санкт-Петербург

²Институт перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова

Дискретная кривизна графов структурного коннектома для диагностики шизофрении

2. КАРПОВ В. Э.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

Социальные сообщества роботов

3. ТЕРЕХОВ В. И.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

Эволюция научных школ кафедры «Системы обработки информации и управления» МГТУ им. Н.Э. Баумана в современные научные направления исследований

СЕКЦИЯ 5**Среда, 25 октября 14:00 – 17:15**

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: УШАКОВ Вадим Леонидович, к.б.н.

НЕЙРОБИОЛОГИЯ И НЕЙРОБИОНИКА

44. * ЗИМИН И. А., СТАСЕНКО С. В.

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского***Artificial neural network with dynamic synapse model**

45. СТАСЕНКО С. В., ЛЕВАНОВА Т. А.

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского***Mean-field model of brain rhythms controlled by glial cells**

46. ЛЕБЕДЕВ А. А., КАЗАНЦЕВ В. Б., СТАСЕНКО С. В.

*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского***Study of the Influence of Synaptic Plasticity on the Formation of a Feature Space in the Inhibitory Layer of a Spiking Neural Network**

47. БУЛАВА А. И., АЛЕКСАНДРОВ Ю. И.

*Институт психологии РАН, Москва***Effect of Anxiety and Exploratory Activity on Fos Activated Neurons in the Deep and Superficial Layers of the Rat Cerebral Cortex**

48. ЖИЛЯКОВА Л. Ю.

*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва***Modeling neuron-like agents with a network internal structure**

49. * РОГАЧЁВ А. О., СЫСОЕВА О. В.

*Научно-технологический университет "Сирiuс"***Применение функции временного отклика для изучения нейрофизиологических механизмов восприятия речи в экологически валидных условиях**

50. МЫСИН И. Е.

*Институт теоретической и экспериментальной биофизики РАН, Пущино, Московская обл.***Адаптация методологии машинного обучения для моделирования нейронных сетей мозга**

51. СМИРНИТСКАЯ И. А.

*Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва***The role of pulvinar nucleus as a synchronizer of cortical activity for visual target detection is caused by its role as superior colliculus–cortex intermediary**

52. ПРОСКУРА А. Л., ВЕЧКАПОВА С. О., РАТУШНЯК А. С.

Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий

Инсулин как модулятор плотности глутаматных рецепторов

53. РАТУШНЯК А. С., ПРОСКУРА А. Л., ВЕЧКАПОВА С. О., ХУСАИНОВ Р. Р.

Федеральный исследовательский центр информационных и вычислительных технологий

Принципы моделирования возникновения и эволюции негэнтропийных информационных систем

54. ДОРОФЕЕВ В. П.

Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва

Когнитивные функции мозжечка и образовательная нейронаука

55. СЫСОЕВ И. В., КОРНИЛОВ М. В., СЫСОЕВА М. В., ЕГОРОВ Н. М.

Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В. А. Котельникова РАН

Математическая и радиофизическая модели генератора основного ритма лимбической эпилепсии

56. БИБИКОВ Н. Г.

Акустический институт им. акад. Н.Н. Андреева, Москва

Нейроны слуховой коры ненаркотизированной кошки воспроизводят быстрые изменения длительных сигналов

СТЕНДОВАЯ СЕССИЯ 2

Среда, 25 октября

14:00 – 17:15

НЛК 2 этаж

Председатель: ДОРОГОВ Александр Юрьевич, д.т.н.

АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

57. СОХОВА З. Б., РЕДЬКО В. Г.

Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва

Modeling of natural needs of autonomous agents

58. КОТОВ В. Б., БЕСХЛЕБНОВА Г. А.

Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных исследований РАН, Москва

Переменный резистор под действием высокочастотного сигнала

59. СКОБЦОВ Ю. А.¹, САМЕР Э.²

¹Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения

²Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

Определение оптимальных значений коэффициентов эвристической сегментации изображений в модифицированном муравьином алгоритме для изображений со сложной структурой

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

60. ЧЖАН, ХУАН, САХАРОВА Е. К., КАНЕВ А. И., ТЕРЕХОВ В. И.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

GrowNet - улучшенная сеть CurveNet для классификации видов деревьев

61. ТИРСКИХ Д. В.¹, КОНОВАЛОВ В. П.²

¹ИГУ ФБКИИ

²Московский физико-технический институт (государственный университет)

Zero-shot NER via Extractive Question Answering

62. КУРЬЯН В. Е.

ООО АиС, Москва

Аксиомы построения графа модели мира

63. МИНАКОВ Г. А.¹, АХМАДЖОНОВ М. К.¹, КУЗНЕЦОВ Д. П.²

¹Московский физико-технический институт (государственный университет)

²DeepPavlov

Диалоговый граф: улучшение выбора ответа методом разделения целевых вершин

64. КОЛОНИН А. Г.

Новосибирский Государственный Университет

Эволюция эффективных коммуникационных кодов

КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ И ИНТЕРФЕЙС “МОЗГ-КОМПЬЮТЕР”. АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

65. СОФРОНОВА О. И., ЖАРИКОВА Д. Р.

Московский физико-технический институт (государственный университет)

Language Models Explain Recommendations based on Meta-Information

66. АРТАМОНОВ И. М.¹, АРТАМОНОВА Я. Н.²

¹Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

²Нейрокорпус, Москва

Анализ достоверности текстовых данных на основе реакции аудитории на источник

67. ЕДЕЛЕВА Ю. А.¹, СМЕТАНИНА О. А.², МЕЩЕРЯКОВА А.³, КУШИНА Н.⁴

¹Брауншвейгский технический университет

²Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики",
Нижегородский филиал

³Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А.
Добролюбова

⁴Технологический университет Кайзерслаутерн

**Использование ранних и поздних сигналов для анализа иноязычных
синтаксических структур изучающими с разным уровнем владения немецким
языком: Роль когнитивной нагрузки**

68. КРЫЛОВ А. К.

Институт психологии РАН, Москва

Нелогичность и культуроспецифичность мышления при решении логических задач

69. ШАЦ В. Н.

Независимый исследователь, Санкт-Петербург

Принцип разбиения конечного множества в задаче классификации

70. БЕЛОКОПЫТОВ А. С.¹, МАКАРОВА М. М.², САЛАМАТИН М. И.³,
РЕДКОЗУБОВА О. М.¹

¹Национальный исследовательский университет «Московский институт
электронной техники»

²Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»,
Москва

³Московский городской психолого-педагогический университет

**Разработка алгоритма детектирования медленной пик-волновой активности
при бессудорожных формах эпилепсии**

НЕЙРОБИОЛОГИЯ И НЕЙРОБИОНИКА

71. ДИК О. Е.

Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург

Synchronization analysis of signals obtained from anesthetized rats during painful action

72. СТАСЕНКО С. В., КАЗАНЦЕВ В. Б.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

Спайковая нейронная сеть с четырехчастным синапсом

73. ВОРОНКОВ Г. С.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Существует ли внутримозговой экран для субъективных зрительных образов

74. БРУСИЛОВСКИЙ Л. И.¹, КОЖИН С. П.², БРЮХОВЕЦКИЙ А. С.³

¹Некоммерческая организация Радиорелейная ассоциация АПОРРС

²ЗАО «НПП «Исток» им. Шокина

³АО Клинический госпиталь "НейроВита"

**Исследования когнитивных микроволновых излучений головного мозга
человека как новый тип микроволновых энцефалограмм**

СЕКЦИЯ 6**Среда, 25 октября****17:45 – 19:30**

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: РАТУШНЯК Александр Савельевич, д.б.н.

КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ И ИНТЕРФЕЙС “МОЗГ-КОМПЬЮТЕР”. АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

75. СИЛЬКИС И. Г.

*Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва***Mechanisms for contribution of modifiable inhibition to increasing the signal-to-noise ratio and contrasted representation of sensory stimuli in the neocortex**76. ВЕРХЛЮТОВ В. М.¹, БУРЛАКОВ Е. О.², ВВЕДЕНСКИЙ В. Л.³, УШАКОВ В. Л.⁴¹*Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва*²*Институт проблем управления им. В.А. Трапезникова РАН, Москва*³*Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва*⁴*Институт перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова***Recognition of Spoken Words From MEG Data Using Covariance Patterns**

77. * ЛЕХНИЦКАЯ П. А.

*Казанский (Приволжский) федеральный университет***Модель не визуальных движений глаз при выполнении когнитивных задач в кратковременной памяти**

78. * КОНОНОВ Р. А., МАСЛЕННИКОВ О. В.

*Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород***Популяционная динамика в рекуррентных нейронных сетях: обучение с подкреплением задачам когнитивной нейронауки**79. * БРУЕВА А. А.¹, ЕДЕЛЕВА Ю. А.²¹*Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского*²*Брауншвейгский технический университет***Преодоление когнитивной нагрузки с помощью когнитивных навыков: уровень владения иностранным языком и состояние тревожности при говорении на иностранном языке**80. * МАРКОВА Г. М.¹, БАРЦЕВ С. И.²¹*Сибирский федеральный университет, Красноярск*²*Институт биофизики СО РАН – обособленное подразделение ФИЦ КНЦ СО РАН, Красноярск***Формирует ли рекуррентная нейронная сеть распознаваемые представления фиксированной серии событий?**

81. ПАРИН С. Б.¹, ПОЛЕВАЯ С. А.¹, КОВАЛЬЧУК А. В.², ФЕДОТЧЕВ А. И.³,
ЕРЕМИН Е. В.⁴, ПЕРМЯКОВ С. А.⁵

¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

²Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

³Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Московская обл.

⁴Нижегородская государственная медицинская академия

⁵ООО НПФ "Реабилитационные Технологии"

Язык ритмограмм для отображения функциональных состояний человека

СЕКЦИЯ 7

Четверг, 26 октября 10:00 – 13:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: ДОЛЕНКО Сергей Анатольевич, к.ф.-м.н.

ПРИКЛАДНЫЕ НЕЙРОСЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ

82. ИСАЕВ И. В.¹, ОБОРНЕВ И. Е.², ОБОРНЕВ Е. А.², ШИМЕЛЕВИЧ М. И.²,
ДОЛЕНКО С. А.¹

¹НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

²Российский государственный геологоразведочный университет им. С.
Орджоникидзе, Москва

**The Use of A priori Information in the Neural Network Solution of the Inverse
Problem of Exploration Geophysics**

83. * КАРИМОВ Э. З.¹, ШИРОКИЙ В. Р.², БАРИНОВ О. Г.¹, МЯГКОВА И. Н.²

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**Доменная адаптация данных космических аппаратов при нейросетевом
прогнозировании геомагнитного индекса Dst**

84. * ВЛАДИМИРОВ Р. Д., ШИРОКИЙ В. Р., МЯГКОВА И. Н.

НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**Исследование важности входных признаков в задаче прогноза геомагнитных
возмущений**

85. * ГУСЬКОВ А. А.¹, ИСАЕВ И. В.², БУРИКОВ С. А.¹, ДОЛЕНКО Т. А.¹,
ЛАПТИНСКИЙ К. А.¹, ДОЛЕНКО С. А.²

¹Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

²НИИ ядерной физики им. Д.В. Скобельцына МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

**Комплексирование данных физических методов при решении обратных задач
спектроскопии растворов методами машинного обучения**

86. ХРЯЩЕВ В. В.

Ярославский государственный университет им. П.Г. Демидова

**Исследование нейросетевых алгоритмов для системы поддержки принятия
врачебного решения при исследовании желудка в эндоскопии**

87. * ЧУГРЕЕВА Г. Н., САРМАНОВА О. Э., ЛАПТИНСКИЙ К. А., БУРИКОВ С. А.,
ДОЛЕНКО Т. А.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

**Применение сверточных нейронных сетей для создания
фотолюминесцентного углеродного наносенсора ионов тяжелых металлов**

88. ШЕЛОМЕНЦЕВА И. Г.

*Красноярский государственный медицинский университет имени профессора
В.Ф.Войно-Ясенецкого*

**Realization of Super-Resolution using bicubic interpolation and an efficient
subpixel model for preprocessing low spatial resolution microscopic images of
sputum**

89. * ЛИНОК С. А., ЮДИН Д. А.

Московский физико-технический институт (государственный университет)

**Influence of Neural Network Receptive Field on Monocular Depth and Ego-Motion
Estimation**

90. ШЛАПАК Н. П.

*Обнинский Институт атомной энергетики Национального исследовательского
университета "МИФИ"*

**Исследование возможности использования предобученного автоэнкодера для
анализа с помощью метода главных компонент**

91. * ГРИШИН И. А., КРУТОВ Т. Ю., КАНЕВ А. И., ТЕРЕХОВ В. И.

Московский государственный технический университет им. Н.Э. Баумана

**Оценка качества сегментации отдельных деревьев с использованием моделей
глубокого обучения на основе LiDAR**

92. РАЗИН В. В., КРАСНОВ А. А., КАРЧКОВ Д. А., МОСКАЛЕНКО В. А.,
РОДИОНОВ Д. М., ЗОЛОТЫХ Н. Ю.

Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского

**Решение задачи диагностики заболевания по ЭКГ на наборе данных РТВ-XL с
использованием глубокого обучения**

93. * САЙБОДАЛОВ М. Х., КАРАНДАШЕВ Я. М.

*Федеральный научный центр Научно-исследовательский институт системных
исследований РАН, Москва*

**Применение самообучающихся алгоритмов для детекции аномалий
на рентгеновских снимках**

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 26 октября 14:00 – 16:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: ДУНИН-БАРКОВСКИЙ Виталий Львович, д.ф.-м.н.

10. СВАРНИК О. Е.

Институт психологии РАН, Москва

Нейронные закономерности научения и воспроизведения памяти у животных

11. АНОХИН К. В.

Институт перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова

Когнитом: алгоритмическая теория высшей организации мозга

КРУГЛЫЙ СТОЛ

Четверг, 26 октября 16:10 – 17:45

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: ДУНИН-БАРКОВСКИЙ Виталий Львович, д.ф.-м.н.

Ключевой докладчик: академик РАН АНОХИН Константин Владимирович

«Нейроинформатика сознания»

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Четверг, 26 октября 18:00 – 20:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: ВВЕДЕНСКИЙ Виктор Львович, к.ф.-м.н.

12. УШАКОВ В. Л.

Институт перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова

Динамика нейрокогнитивных систем

13. ЛЕБЕДЕВ М. А.

*Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»,
Москва*

Нейроинтерфейсы для реабилитации

ПЛЕНАРНОЕ ЗАСЕДАНИЕ

Пятница, 27 октября 10:00 – 11:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: УШАКОВ Вадим Леонидович, к.б.н.

14. БРЕЖЕСТОВСКИЙ П. Д.

Казанский государственный медицинский университет

Оптофармакологическая модуляция и оптосенсорный анализ активности нервных клеток

СЕКЦИЯ 8

Пятница, 27 октября 11:00 – 13:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: БАХШИЕВ Александр Валерьевич, к.т.н.

ПРИКЛАДНЫЕ НЕЙРОСЕТЕВЫЕ СИСТЕМЫ

94. ФОМИН И. С.¹, КОРСАКОВ А. М.¹, ИВАНОВА В. В.², БАХШИЕВ А. В.³

¹*Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург*

²*Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»*

³*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

Исследование спайкового сегментного нейрона в задаче многообъектного оффлайн сопоставления на представлениях построенных сверточной сетью

95. ИЛЛАРИОНОВ Е. А.

Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова

Адаптивная нейросетевая модель для оцифровки рукописного текста

96. ЦХАЙ Р. А., ТЮМЕНЦЕВ Ю. В.

Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет)

Подход к управлению движением самолета на основе SNAC-технологии

97. СОЛОВЬЕВ И. А., КЛИНЬШОВ В. В.

Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

Пороги устойчивости аттракторов сети Хопфилда

98. * БОЛОТНИКОВА А. А., ШЛАПАК Н. П.

Обнинский Институт атомной энергетики Национального исследовательского университета "МИФИ"

Применение нейронных сетей в прогнозировании изменения изотопного состава ТВС реактора ВВЭР-1000

99. КОРСАКОВ А. М.¹, ИСАКОВ Т. Т.¹, БАХШИЕВ А. В.²

¹*Центральный научно-исследовательский и опытно-конструкторский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург*

²*Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого*

Стратегия инкрементного обучения на сегментной спайковой модели нейрона

100. ЭНГЕЛЬ Е. А., ЭНГЕЛЬ Н. Е.

Хакасский государственный университет имени Н. Ф. Катанова, Абакан

An intelligent day ahead solar plant's power forecasting system

101. КУДЕРОВ П. В.¹, ДЖИВЕЛИКЯН Е. А.¹, ПАНОВ А. И.²

¹*Московский физико-технический институт (государственный университет)*

²*Федеральный исследовательский центр "Информатика и управление" РАН, Москва*

Аттракторные свойства пространственно-временной памяти в задаче эффективной обработки последовательностей

ВРУЧЕНИЕ ДИПЛОМОВ ПОБЕДИТЕЛЯМ И ПРИЗЁРАМ КОНКУРСА МОЛОДЫХ УЧАСТНИКОВ КОНФЕРЕНЦИИ

Пятница, 27 октября 14:00 – 14:15

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

СЕКЦИЯ 9

Пятница, 27 октября 14:15 – 16:00

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

Председатель: САМСОНОВИЧ Алексей Владимирович, д.ф.-м.н.

КОГНИТИВНЫЕ НАУКИ И ИНТЕРФЕЙС "МОЗГ-КОМПЬЮТЕР". АДАПТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ И ЭВОЛЮЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

102. СТАНКЕВИЧ Л. А.

Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого

Когнитивные нейро-нечеткие системы управления

103. ВВЕДЕНСКИЙ В. Л.¹, ВЕРХЛЮТОВ В. М.², ГУРТОВОЙ К. Г.¹

¹Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт», Москва

²Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва

Постоянные резкие переключения мозговых колебаний при распознавании произнесенных слов

104. КОЗУНОВ В. В.

Центр нейрокогнитивных исследований Московского городского психолого-педагогического университета (МЭГ-Центр)

Пространственное разрешение для анализа соответствия представлений в исследованиях с помощью магнитоэнцефалографии

105. МОНАХОВА Э., КЛЮЧАРЕВ В. А., МОРОЗОВА А. Н., БРЕДИХИН Д. О., ШЕСТАКОВА А. Н., МОИСЕЕВА В. В.

Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики», Москва

Психофизиологические механизмы восприятия дипфейков, соответствующих и несоответствующих внутренним установкам: парадигма N400

106. КОЗИН А. В., ГЕРАСИМОВ А. К., ПАВЛОВ А. В., БАКАЕВ М. А.

Новосибирский государственный технический университет

Разработка прибора для предъявления фотостимулов в интерфейсах мозг-компьютер на основе SSVEP парадигмы

107. ЭКИЗЯН А. Х.¹, ШАПОШНИКОВ П. Д.², КОСТЮЛИН Д. В.¹, ШАПОШНИКОВ Д. Г.¹, КИРОЙ В. Н.¹

¹Научно-исследовательский технологический центр нейротехнологий Южного федерального университета, Ростов-на-Дону

²Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону

Разработка системы идентификации двигательных ЭЭГ артефактов в режиме реального времени.

108. КЛИНЬШОВ В. В., КОВАЛЬЧУК А. В.

Институт прикладной физики РАН, Нижний Новгород

Частотный хаос и длительность памяти в спайковых нейронных сетях

ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Пятница, 27 октября 16:00 – 16:15

НЛК 2 этаж, Конференц-зал

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ АВТОРОВ

- | | | |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Александров Ю. И. 47 | Буриков С. А. 85, 87 | Дорогов А. Ю. 43 |
| АльАдел А. 38 | Бурлаков Е. О. 76 | Дорофеев В. П. 54 |
| Анохин К. В. П11 | Бурцев М. С. П4 | Егоров Н. М. 55 |
| Антонец В. А. 35 | Бух А. В. 18 | Еделева Ю. А. 67, 79 |
| Антонец М. А. 35 | Вадивасова Т. Е. 18 | Еремин Е. В. 81 |
| Антонов Д. И. 41 | Введенский В. Л. 76, 103 | Жариков И. Н. 29 |
| Антонов И. М. 27 | Верхлютов В. М. 76, 103 | Жарикова Д. Р. 65 |
| Анциперов В. Е. 13 | Вечкапова С. О. 53 | Желавская И. С. П8 |
| Артамонов И. М. 66 | Вечкапова С. О. 52 | Жилякова Л. Ю. 48 |
| Артамонова Я. Н. 66 | Визильтер Ю. В. П6 | Закирова М. Д. 14 |
| Ахмаджонов М. К. 63 | * Витюгова Ю. М. 3 | Зарубин Р. А. 23 |
| Базенков Н. И. 40 | * Владимиров Р. Д. 84 | * Зимин И. А. 44 |
| Бакаев М. А. 106 | Власов Д. С. 42 | Золотых Н. Ю. 92 |
| Баринов О. Г. 83 | Воронков Г. С. 73 | Иваницкий А. Ю. 39 |
| Барцев С. И. 80 | Воронков И. М. 32 | Иванов Д. А. 39 |
| Бахшиев А. В. 94, 99 | Гапанюк Ю. Е. 28 | Иванова В. В. 36 |
| Белокопытов А. С. 70 | Герасимов А. К. 106 | Иванова В. В. 94 |
| Бесхлебнова Г. А. 58 | Горбань А. Н. П1 | Илларионов Е. А. 95 |
| Бибиков Н. Г. 56 | Гришин И. А. 91 | Исаев И. В. 6, 82, 85 |
| Богданова Е. А. 20 | Гуртовой К. Г. 103 | Исаков Т. Т. 99 |
| Болотникова А. А. 98 | Гусева А. И. 22 | * Кабир А. С. 32 |
| Бондаренко И. Ю. | * Гуськов А. А. 85 | Каганов Ю. Т. 33 |
| Бредихин Д. О. 105 | * Демидовский А. В. 2 | Казанцев В. Б. 46, 72 |
| Брежестовский П. Д. П14 | Демин В. А. П3 | Казюлина М. С. 2 |
| * Бруева А. А. 79 | Дживеликян Е. А. 101 | Калинина А. Ю. 15 |
| Брусиловский Л. И. 74 | Дик О. Е. 71 | Канев А. И. 21, 60, 91 |
| Брюховецкий А. С. 74 | Доленко С. А. 6, 82, 85 | Карандашев Я. М. 93, П2 |
| Булава А. И. 47 | Доленко Т. А. 85, 87 | * Каримов Э. З. 83 |

Карпов В. Э. 12	Крылов А. К. 68	Медведева Т. В. 26
Карпов Д. А. 31	Кудеров П. В. 101	Мещерякова А. 67
Карчков Д. А. 92	Кузнецов Д. П. 63	Минаков Г. А. 63
Киндулов М. Л. 19	Кузьменко А. В. 17	Моисеева В. В. 105
Киреев В. С. 15, 17, 22	Кулябина Е. В. 16	Монахова Э. -. 105
Киреев М. В. 26	Кулябина Т. В. 16	Морозов В. Ю. 16
Кирой В. Н. 107	Куницын Д. Е. 11	Морозова А. Н. 105
Киселев М. В. 39	* Куприянов Г. А. 6	Морозова В. В. 16
Клиньшов В. В. 97, 108	Курьян В. Е. 62	Москаленко В. А. 92
Ключарев В. А. 105	Кушина Н. 67	Мысин И. Е. 50
Князева И. С. 26	Лавыгин Д. А. 14	Мягкова И. Н. 83, 84
Ковальчук А. В. 81, 108	Лазовская Т. В. 4, 14	Новожилов К. А. 25
Кожеников С. П. 25	Лаптинский К. А. 85, 87	Новоселецкий В. Н. 20
Кожин С. П. 74	Ларионов Д. А. 39	Оборнев Е. А. 82
Козин А. В. 106	Лебедев А. А. 46	Оборнев И. Е. 82
Козлов Д. С. 25	Лебедев М. А. П13	Овчаренко К. А. 29
Козунов В. В. 104	Леванова Т. А. 45	Оселедец И. В. П9
Колонин А. Г. 64	* Леонов М. М. 37	Павлов А. В. 106
Комышев Д. А. 25	* Лехницкая П. А. 77	Павлюкова Е. Р. 13
Коновалов В. П. 61	* Ленок С. А. 89	Паламарчук В. В. 4
Коновалов В. П. 31	Магай Г. И. 9	Панов А. И. 101
* Кононов Р. А. 78	Макаренко Н. Г. Л1	Парин С. Б. 81
Корнилов М. В. 55	Макаров М. В. 7	Пермяков С. А. 81
Корсаков А. М. 94, 99	Макарова М. М. 70	Пиджакова Н. С. 7
Костюлин Д. В. 107	Манжуров А. И. 42	Подопригорова Н. С. 21
Котов В. Б. 5, 10, 58	* Маркова Г. М. 80	Полевая С. А. 81
Краснов А. А. 92	Масленников О. В. 78	Проскура А. Л. 53
* Крутов Т. Ю. 91	Машарипов Р. С. 26	Проскура А. Л. 52

Путролайнен В. В. 11	Скобцов Ю. А. 59	Харламов А. А. 32
Рабцевич К. Р. 21	Скрипкин О. А. 14	Хрящев В. В. 86
Разин В. В. 92	Сметанина О. А. 67	Хуан Я. 60
Разумов Е. М. 4	Смирнитская И. А. 51	Хусаинов Р. Р. 53
Ратушняк А. С. 52, 53	Соловьев И. А. 97	Цхай Р. А. 96
Ревунков Г. И. 28	Сорока А. А. 9, 37	* Чаплинская Н. В. 40
Редкозубова О. М. 70	Софронова О. И. 65	Чернышев Л. С. 27
Редько В. Г. 57	Сохова З. Б. 5, 10, 57	* Чжан Х. -. 34
* Рогачёв А. О. 49	Станкевич Л. А. 102	Чжан Ч. 60
Родионов Д. О. 30	Стасенко С. В. 44,45,46,72	Чистякова М. А. 4
Родионов Д. М. 92	Сухов С. В. 41	* Чугреева Г. Н. 87
Рыбалова Е. В. 18	Сысоев И. В. 55	Чулин М. И. 23
Рыбка Р. Б. 11, 42	Сысоева М. В. 55	Шайтан К. В. 20
Савченко Г. А. 21	Сысоева О. В. 49	Шамарина Е. А. 22
* Сайбодалов М. Х. 93	Таран М. О. 28	Шапошников Д. Г. 107
Саламатин М. И. 70	Таранин М. В. 12	Шапошников П. Д. 107
Сальников И. Г. 2	Таранин С. В. 12	Шац В. Н. 69
Самер Э. 59	Тарасов А. В. 21	Шеломенцева И. Г. 88
Самсонович А. В. 8, П5	Тарков М. С. 36	Шепелев И. А. 18
Сарманова О. Э. 87	Тархов Д. А. 4, 14	Шестакова А. Н. 105
Сахарова Е. К. 60	Терехов В. И. 60, 91, Л3	Шибзухов З. М. 1
Сбоев А. Г. 11, 42	Тирских Д. В. 61	Шимелевич М. И. 82
Сварник О. Е. П10	Трофимов А. Г. 37	Широкий В. Р. 83, 84
Семенов И. А. 7	Тюменцев Ю. В. 23, 24, 96	Шихов А. Н. 21
Сергеев В. Г. 25	Ушаков В. Л. 76, Л1, П12	* Шлапак Н. П. 90, 98
Сергеева А. А. 4	Федотчев А. И. 81	Экизян А. Х. 107
Серенко А. В. 11, 42	Филатов Н. С. 19	Энгель Е. А. 100
Силькис И. Г. 75	Фомин И. С. 94	Энгель Н. Е. 100
Юдин Д. А. 34, 89, П7		

Пк – пленарный доклад номер к,

Лк – лекция к школы-семинара,

к – номер секционного или стендового доклада,

* – участник конкурса молодых специалистов.

Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ»

Адрес: 115409, г. Москва, Каширское ш., 31

Тел: +7 (495) 788-56-99

Сайт: <https://mephi.ru/eng/>**Гостиница «Интурист Коломенское»**

Адрес: 115409, г. Москва, Каширское ш., 39б

Тел: +7 (495) 662 10 01

E-mail: bron@intourist-kolomenskoe.ruСайт: <http://intourist-kolomenskoe.ru/en/>**Общежитие МИФИ**

Адрес: Пролетарский пр., 8, к.2

Тел: +7 (495) 788-56-99

Парк Коломенское

Адрес: просп. Андропова, 39

Часы работы: 8.00-22.00

Тел: +7 (499) 615 27 68

Сайт: <http://mgomz.com/kolomenskoe>**ТРК «Москворечье»**

3-этажный комплекс, 110 магазинов, 15 ресторанов и кафе, супермаркет

Адрес: Каширское ш., 26

Часы работы: с 10:00 до 22:00.

Сайт: <http://www.moskvorechje.ru/en/>**Сбербанк. Доп. офис №9038/01215 - 038903801215**

Адрес: Пролетарский просп. 6, к.1

Часы работы: с 08:30 до 19:30

Тел: +7 (499) 3240755

Продуктовый супермаркет «Клен»

Адрес: ул. Москворечье, 31, к.2

Часы работы: 24 часа

Кафе «Лоза 2»

Адрес: Каширское ш., 41

Часы работы: с 9:00 до 21:00

Тел.: + 7 (916) 914-10-30

Ресторан «Тануки»

Адрес: Каширское ш., 46

Часы работы: с 11.30 до 00:00

Тел.: +7 (499) 324-71-91



Подписано в печать 23.10.2023. Формат 60 × 84 1/16

Печ. л. 1,75. Тираж 220 экз. Заказ №

*Национальный исследовательский ядерный университет «МИФИ».**Типография НИЯУ МИФИ.**115409, Москва, Каширское ш., 31*