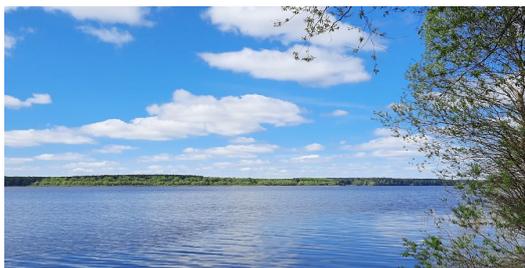


Международная конференция «Сознание 2024»

26-30 августа 2024 года Российская Академия Наук при участии национальных академий наук Беларуси, Казахстана, Узбекистана, научных центров России, Беларуси, Казахстана, Узбекистана, Китая, Индии и других стран в рамках секции Всемирного конгресса «Теория систем, алгебраическая биология, искусственный интеллект: математические основы и приложения» (далее — Конгресс) Форум "Сознание: от постановки проблем к математическим моделям" проводит

КОНФЕРЕНЦИЮ "СОЗНАНИЕ-2024".

Все заседания конференции проходят очно с возможностью подключения по Zoom и трансляцией в YouTube в Доме отдыха «Красновидово», расположенном недалеко от города Можайска на берегу Можайского моря (водохранилища) - одного из живописнейших мест Подмосковья.



Размещение участников конференции «СОЗНАНИЕ 2024» проводится в доме отдыха МГУ «Красновидово», расположенном в живописной зеленой зоне на берегу Можайского моря. Участники размещаются в 2-х корпусах: жёлтом и красном в одноместных и двухместных номерах.



Одноместный номер



Двухместный номер



Холодильник и др.



Стол в номере



Санузел



Стоимость проживания, включая трехразовое питание, для участников конференции составляет 2400 рублей в сутки с человека. Для бронирования оплата вносится заранее, в обычном порядке оплата вносится во время сбора участников на Физфаке МГУ в день отъезда, всем участникам необходимо (для поселения и проч.) иметь при себе паспорт.

Просим указывать при регистрации дни, на которые планируется приезд на конференцию, а также учесть, что **отправка автобуса от Физфака МГУ** запланирована на 25.08.24 в 14-00. В случае самостоятельного приезда в Дом Отдыха, оплата проживания вносится в кассу Дома отдыха в индивидуальном порядке. Обязательная, как для докладчиков, так и для участников без доклада, оплата сборника тезисов, материалов (выдаваемых участникам, в том числе тем, кто не делает доклада) и их электронной версии вносится заранее и составляет 3000 руб. (для студентов и аспирантов 1500 руб.). По непосредственным вопросам бронирования и оплаты следует обращаться в указанный ниже Исполнительный Оргкомитет Конференции.

Бесплатное буфетное обслуживание доступно для всех участников конференции (включая тех, кто не планирует проживание).

Залы заседаний и Оргкомитет находятся на 3-м этаже жёлтого корпуса.

Вход в корпус



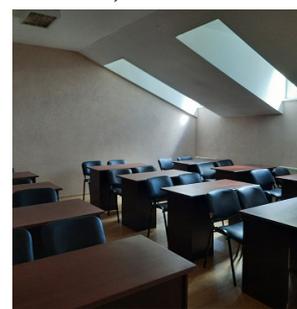
Фойе



Главный зал



Секционные залы



Автобус конференции

Участникам конференции, проводимой в Доме отдыха «Красновидово», предоставляются автобусы от Физического факультета МГУ до Дома отдыха в день заезда и обратно в Москву в день отъезда (30.08.24 в 17-00). Отъезд из Москвы от Физического факультета МГУ 25 августа в 14-00 (желательно прибыть за час до отправки, занять место в автобусе, оплатить проживание в Доме отдыха).

При желании можно добраться до Дома отдыха **самостоятельно**:

с Белорусского вокзала Москвы на электричках до Можайска (электрички в т.ч. Ласточка, отправляются с интервалом 1-1,5 часа, в пути 1-2 часа), далее автолайном или автобусом с автостанции, которая находится рядом (в 70 м, переход по мосту) с ж/д вокзалом прибытия электричек до Красновидово, остановка «Зоопарк» (в пути 15 минут); сразу вперед по движению от остановки через 20 м поворот налево и далее прямо, не сворачивая, пешком 10 минут, увидите

Универсам



Поворот направо



Проходная (20 м от поворота)



Среди достопримечательностей Дома Отдыха МГУ «Красновидово» отметим уникальную **Художественную композицию** «Заседание штаба западного фронта»



Порядок подготовки и проведения

1. Отправка до **10 августа** 2024 г. через сайт Конгресса и конференции <https://congrsysalgbai.ru/ru/> тезисов (требования к оформлению указаны на сайте, объем 1-3 стр. и др.).

2. После получения тезисов Оргкомитет рассматривает и выносит решение (ориентировочно в течение недели с момента получения тезисов) об участии авторов тезисов в Конференции и сообщает им о своём решении.

3. В течение недели с момента получения положительного решения от Оргкомитета участники вносят **обязательную оплату** сборника тезисов, материалов (выдаваемых присутствующим участникам) и их электронной версии, которая составляет 3000 руб. (для студентов и аспирантов 1500 руб.). Информация о реквизитах и деталях порядка указанной оплаты предоставляется Исполнительным Оргкомитетом Конференции (просьба к участникам оперативнее определиться с п.1, ввиду вопросов подходящего размещения в Красновидово, выбор и бронирование номера комнаты и т.п.).

4. Помимо тезисов докладчики готовят презентации своих докладов, которые воспроизводятся при докладе на соответствующем оборудовании.

5. Тематика Конференции «СОЗНАНИЕ 2024» продолжает и развивает тематику прошедшего 26-30 июня 2023 года Форума «Сознание: от постановки проблем к математическим моделям» в рамках Конгресса: подробная информация имеется в изданном РАН Сборнике материалов Конгресса, который можно скачать с сайта Конгресса по ссылке

https://congrsysalgbai.ru/media/files_to_download/%D0%91%D1%83%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D1%82-%D0%BE%D0%B1%D0%BB%D0%B6-%D0%BF%D1%80%D0%B8%D0%BB%D0%BE%D0%B6_9eyLnQk.pdf

В указанном Сборнике дана также информация об Оргкомитете Конгресса, Исполнительном Оргкомитете Конгресса и Конференции, тематике секций, включая секцию Форум «Сознание: от постановки проблем к математическим моделям», решения Конгресса, в том числе, о проведении Конференции «СОЗНАНИЕ 2024» и другую подробную информацию, с которой **необходимо** ознакомиться участникам.

6. Конференция «СОЗНАНИЕ 2024» проходит на базе МГУ им.М.В.Ломоносова, одного из участников и организаторов Конгресса. Физический факультет МГУ им. М.В.Ломоносова и его Кафедра биофизики обеспечивают соответствующую часть организации Конференции, в том числе, по автобусному сообщению с Домом отдыха МГУ им. М.В.Ломоносова «Красновидово».

Сформирован Исполнительный Организационный Комитет Конференции, в который входят члены Оргкомитета и Секретариата Конгресса.

Сопредседателями Исполнительного Оргкомитета Конференции, куда можно обратиться за деталями подготовки и проведения Конференции, являются:

Твердислов Всеволод Александрович, д.ф.-м.н., зав. кафедрой биофизики, член Оргкомитета Конгресса (общие вопросы), tverdislov@mail.ru

Мазуров Михаил Ефимович, д.ф.-м.н., член Оргкомитета Конгресса (вопросы издания тезисов, размещения в Красновидово), mazurov37@mail.ru

Витяев Евгений Евгеньевич, д.ф.-м.н., член Оргкомитета Конгресса (общие вопросы), vityaev@math.nsc.ru

Рябчикова Наталия Афанасьевна, д.б.н., член Оргкомитета Конгресса (вопросы издания тезисов, размещения в Красновидово), nat@guesttest.ru

Толоконников Георгий Константинович, к.ф.-м.н., руководитель Секретариата Конгресса (общие вопросы Конференции и Конгресса), admci@mail.ru

Определились следующие направления

Теории сознания

Экспериментальные данные о сознании

Сознание в искусственном интеллекте

Сильный ИИ и искусственное сознание в инженерных решениях

Формирование сознания биологического и в искусственном интеллекте

Методы нейроинформатики для исследования сознания

Нейрофотоника и оптогенетика для исследования сознания

Медицинские и социальные аспекты сознания

Общественное сознание, его типы

Нелинейная динамика и информационные системы

Другие направления. Список **формируется**.

Миникурсы лекций

Конференция «СОЗНАНИЕ 2024» имеет составляющую, аналогичную форме летней научной школы.

Каждый день, с 16-00 (в последний день пораньше) проходят три лекции, первая Судакова С.К., вторая - Витяева Е.Е. и третья - Толоконникова Г.К., лекции по 30-40 минут, 5-10 минут на обсуждение.

Судаков С.К. "Функциональные системы П.К.Анохина - К.В.Судакова, сложная структура акцептора результата действия, системокванты, взаимодействие функциональных систем"

Витяев Е.Е. "Семантический вероятностный вывод, моделирование на его основе функциональных систем, интегрированная информация по Тонони и информационная не редуционистская теория сознания, обеспечивающая максимальную точность прогноза реальности"

Толоконников Г.К. "Категорные системы и категорная модель нейросетей, нейронные информационные сети по Ю.И.Манину, охватывающие теорию сознания по Tononi"

Издания Конгресса, в том числе и Конференции СОЗНАНИЕ 2024, наделены РАН логотипом РАН (300-летия РАН)



В программу конференции включены:
секция Симпозиум "*Медицинские и социальные аспекты сознания*", организуемая



Институтом перспективных исследований мозга
МГУ имени М. В. Ломоносова

при участии



ФГАУ "НМИЦ нейрохирургии им. академика Н.Н. Бурденко"
Минздрава России



Психиатрическая клиническая больница №1
имени Н.А. Алексеева



ФГБНУ «Научный центр неврологии»

координатор **Ушаков Вадим Леонидович** (tiuq@yandex.ru)

секция «Сильный ИИ с элементами искусственного сознания в инженерных решениях», организуемая



Российской инженерной академией, секцией
«Системный подход: инженерия, индустрия, АПК,
искусственный интеллект»

под председательством
вице-президента РИА академика РАН и РИА **Черноиванова Вячеслава Ивановича**

В рамках Секции проводится Общее собрание Отделения (секции) РИА «Системный подход: инженерия, индустрия, АПК, искусственный интеллект».

Собрание ведут академик-секретарь Отделения академик РАН и РИА Черноиванов В.И., ученый секретарь Отделения чл.-корр. РИА Толоконников Г.К.

Повестка дня формируется при участии членов Отделения, включая рекомендованных к избранию РИА коллег, окончательный текст повестки дня рассылается 15 августа 2024 г.

презентация книги

«Основы теории биомашсистем» Черноиванов В.И., Толоконников Г.К.
её авторами (файл книги можно получить по электронной почте, обратившись в Оргкомитет, для получения печатного экземпляра книги необходимо его оплатить до начала конференции)

секция "Методологические аспекты прогнозирования"

Сопредседатели секции:

• **Рябчикова Наталия Афанасьевна**, доктор биологических наук; Инновационный центр Сколково, МГУ им. М.В. Ломоносова, *e-mail*: nat@guesstest.ru

• **Годарев-Лозовский Максим Григорьевич**, руководитель Лаборатории-кафедры «Прогностических исследований» ИИПВ (Москва – СПб), доктор философии (PhD), член-

корреспондент ПАНИ, e-mail: godarev-lozovsky@yandex.ru Тел. 8 (950) 038 57 90. Кандидат философских наук.

Ученый секретарь секции

• **Полтаракова Варвара Александровна**, магистр, e-mail: v.poltarakova@gmail.com

Модератор секции

• **Петруня Олег Эдуардович**, кандидат философских наук.

Проблематика работы секции

Прогнозирование, как как один из видов интеллектуальной деятельности в широком смысле – это возможность обнаружить факторы и предсказать главные тенденции, которые лежат в основе фундаментальной науки и влияют на её развитие. Существует необходимость находить области расширения знаний и оценивать приоритетность основных направлений науки. Одним из главных направлений можно считать разработку методологии философского прогнозирования, а именно: находить средства и ресурсы развития науки, прогнозировать последствия этого развития, выявлять его долгосрочные прогнозы. Огромное значение для успешности результатов в любой области имеет определение интеллектуальных способностей человека к принятию адекватных решений в проблемной ситуации.

Для этого проф. Н.А. Рябчиковой в МГУ имени М.В. Ломоносова разработана компьютерный комплекс психологического тестирования «Прогнозис 2.5», позволяющий определить когнитивные способности человека. Такие свойства мозга как *сознание* и *мышление*, позволяют предсказать поведение человека в любой, что особенно важно, в проблемной ситуации, требующей быстрого и адекватного принятия решений.

Организовано на основе «Прогнозис 2.5» следующее мероприятие в рамках секции.

Тестирование когнитивных способностей участников (конечно, пожелавших пройти тест!) конференции СОЗНАНИЕ 2024.

Детализация тематики секции предполагает следующий ряд вопросов.

• Какие системные факторы влияют на науку и какова роль сознания ученого в её прогрессе?

• Какова специфика такого объекта прогнозирования как наука?

• Как определить временной горизонт прогноза?

• Каковы альтернативы прогноза?

• Как сочетать поисковый и целевой подход к прогнозированию?

• По каким направлениям фундаментальной науки возможны прорывы и где они могут быть использованы?

• Каковы ограничения для развития науки?

• Какова активная роль научной общественности?

• Как достичь полноты прогностических моделей и непрерывность прогноза?

• Как реализовать независимость и комплексность анализа информации о будущем?

• Как практически предсказывать техногенные и природные катастрофы, а также осуществлять соответствующий мониторинг?

• Как и по каким критериям осуществлять отбор экспертов по прогнозированию?

• Какие грядут радикальные изменения в фундаментальной науке?

• См. работу секции "Методологические аспекты прогнозирования", проведенной

Лабораторией-кафедрой прогностических исследований ИИПВ (Всемирный конгресс «Теория систем, алгебраическая биология, искусственный интеллект: математические основы и приложения», 26-30 июня 2023 г.) <https://www.youtube.com/watch?v=wuyqg7ptHer8&t=4s>

круглый стол «Философская этика, наука, производство, АПК: искусственные общества, сознание, интеллект» под председательством
вице-президента РИА академика РАН и РИА **Черноиванова Вячеслава Ивановича**
председателя НСММИ РАН академика РАН **Лекторского Владислава Александровича**
круглый стол организован



Федеральным государственным бюджетным образовательным
учреждением высшего образования
«Самарский государственный технический университет»



Российской инженерной академией, секцией
«Системный подход: инженерия, индустрия, АПК, искусственный
интеллект»



Научным советом РАН по методологии искусственного интеллекта
и когнитивных исследований
(секции Математической биологии и Бионики)



Институтом научной информации по общественным наукам РАН
(ИНИОН РАН)

Соруководители и модераторы круглого стола

проф. Шестаков Александр Алексеевич, shestakov.aa@ssau.ru,

проф. Владислав Олегович Шелекета, vladshelo@mail.ru,

д.ф.н. Малышев Владислав Борисович, vlmaly@yandex.ru,

к.ф.н. Елена Александровна Гаврилина, gavrilina@inion.ru

проф. РАН Елена Александровна Дергачева, eadergacheva2013@yandex.ru

В рамках круглого стола проходит учредительское собрание открытия «Международного научного центра комплексной социо-гуманитарной экспертизы инновационных технологий», основана экспертиза, в том числе, на применении искусственного интеллекта. Руководители инициативной группы выступят с подробным докладом и комментариями, Конференция вынесет соответствующее решение по результатам Круглого стола и учредительского собрания. К обсуждению на Круглом столе и работе в Научном центре приглашаются коллеги участники конференции.

культурная программа включает:

- морские прогулки с описанием достопримечательностей и истории края, координаторы **Сергей Владимирович Гарбук** (garbuk@list.ru) и проф. **Евгений Антонович Юматов** (eaumatov@mail.ru).

- дружеский ужин 28 августа с 20-00

Программа **формируется**.

Почтовый адрес Исполнительного Оргкомитета Конференции: 119992, ГСП-2, Москва Ленинские горы, МГУ им. М.В.Ломоносова Дом 1, строение 2, Физический Факультет, кафедра Биофизики, комната: 5-67 (см. также <http://biophys.phys.msu.ru/index.php/ru/>)

Ждем Вас на Конференции «СОЗНАНИЕ 2024»!



WORLD CONGRESS
**THEORY OF SYSTEMS,
ALGEBRAIC BIOLOGY,
ARTIFICIAL INTELLIGENCE:**
mathematical foundation and applications

ВСЕМИРНЫЙ КОНГРЕСС
**ТЕОРИЯ СИСТЕМ,
АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ,
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ:**
математические основы и приложения

世界大會
**系統論、代數生物
學、人工智能:**
數學基礎與應用

*Российская Академия Наук
Национальная Академия Наук Беларуси
Национальная Академия Наук республики Казахстан
при Президенте Республики Казахстан
Академия Наук республики Узбекистан*

*Всемирный Конгресс
«ТЕОРИЯ СИСТЕМ, АЛГЕБРАИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ,
ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ: МАТЕМАТИЧЕСКИЕ
ОСНОВЫ И ПРИЛОЖЕНИЯ»*

*ФОРУМ «СОЗНАНИЕ: ОТ ПОСТАНОВКИ ПРОБЛЕМ К
МАТЕМАТИЧЕСКИМ МОДЕЛЯМ»*

ПРОГРАММА КОНФЕРЕНЦИИ «СОЗНАНИЕ 2024»

26-30 августа 2024 года



Российская Академия Наук

Москва, Красновигово, 2024

ВСЕМИРНЫЙ КОНГРЕСС

**«Теория систем, алгебраическая биология, искусственный интеллект:
математические основы и приложения»**

ФОРУМ КОНГРЕССА

«Сознание: от постановки проблем к математическим моделям»

**Секция «Феномен инсайта с точки зрения психологии, нейробиологии
и физиологии, возможности моделирования», Москва, 26-30 июня 2023 г.**

Международная конференция

«СОЗНАНИЕ 2024»

***Московская область, Красновидово,
26-30 августа 2024 г.***

26 августа 2024 г.,

9-00 регистрация участников

Основной зал

10-00 *Открытие Конференции*

Приветствия Конференции

Отделение нанотехнологий и информационных технологий РАН вице-президент РАН академик РАН Колчанов Н.А.

Отделение энергетики, машиностроения, механики и процессов управления РАН академик РАН Каляев, И.А. ИМАШ им.А.А.Благоданова директор Глазунов В.А.

Отделение математических наук РАН, академик РАН Семенов А.Л.

Отделение общественных наук РАН, НСММИ РАН академик РАН Лекторский В.А.

Отделение сельскохозяйственных наук РАН академик РАН Лобачевский Я.П.

Отделение физиологических наук РАН, Российское физиологическое общество им. И.П.Павлова РАН академик РАН Островский М.А.

От Национальной академии наук Азербайджана, Президент НАН Азербайджана, академик Иса Акбар оглы Габиббейли

От Индийской национальной академии наук директор Pentagram Research Centre Dr. E. G. Rajan

От КНР Linyi University, professor Fu Deqian,

От КНР Shenzhen University, professor Joshua Zhexue Huang

Доклады

10-30 Анохин К.В., академик РАН, Сознание в нейронных гиперсетях, Consciousness in neural hypernetworks

10-50 Мазуров М.Е. О физике сознания и его формировании, About the physics of consciousness and its formation

11-20 Ушаков Д.В., академик РАН, Когнитивная система человека и искусственный интеллект. Architecture of the human cognitive system and artificial intelligence

11-40 Черноиванов В.И. академик РАН, Толоконников Г.К. Системный взгляд на развитие агроинженерной науки в России, A systemic view of the development of agricultural engineering science in Russia

12-00 Витяев Е.Е. Формализация сознания как механизма разрешения противоречий, Formalization of consciousness as a mechanism for resolving contradictions

12-30 Шогенов Ю.Х. академик РАН, Мазуров М.Е., Толоконников Г.К. Минимальное сознания растений – современные представления, Elements of consciousness in plants

13-00 Малинецкий Г.Г. Самоорганизация, сознание и искусственный интеллект, Self-organization, consciousness and artificial intelligence

Перерыв на обед с 13-30 до 14-30

14-30 Петрунин Ю.Ю. Эволюция концепции сознания и искусственный интеллект, Evolution of the concept of consciousness and artificial intelligence

14-50 Петухов С.В. Генетическое булево-логическое кодирование, цикличность в живом и циклические коды Грея. Коллективное алгебрологическое сознание, Genetic Boolean-logical coding, cyclicity in the living and cyclic Gray codes. Collective algebraic consciousness

15-20 Каплан А.Я. На пути к антропоморфному копированию семантических полей человека на основе нейронтерфейсных технологий пятого поколения, Towards anthropomorphic copying of human semantic fields based on fifth-generation neural interface technologies

15-40 Цукерман В.Д. Теоретические и прикладные аспекты резервуарных вычислений на основе реляционных сетей с чётным циклическим торможением, Theoretical and applied aspects of reservoir computing based on

relational networks with even cyclic braking

16-00 Щепин Е.В. чл.-корр РАН, О распознавании рукописных символов, On the recognition of handwritten characters

16-30 Яхно В.Г. Динамические режимы в моделях живых систем, Dynamic modes in models of living systems

16-50 Орлов Ю.Л., Орлова Н.Г. Математические подходы к анализу сложности геномных текстов, Computational Tools for the DNA Text Complexity Estimates for Microbial Genomes Structure Analysis

17-10 Нечесов А.В. Теория обучения как один из ключевых элементов сознания в ИИ, Learning theory as one of the key elements of consciousness in AI

17-30 Судаков С.К., Витяев Е.Е., Толоконников Г.К., Нечесов А.В. Мини-Курс лекций «Теория функциональных систем, ее формализации и искусственный интеллект»

Ужин с 18-00 по 20-00

Культурно оздоровительная программа

Постоянно действующая (Штаб Конференции, 3 -й этаж) компьютерная диагностика «Определение интеллектуальных способностей человека с помощью оригинальной патентованной психологической компьютерной методики "Прогносис 2.5". Индивидуальный прием по предварительной записи (процедура 10 мин , результат, результаты с интерпретацией индивидуально в конце приема).

20-00

Крайнов Г.И., врач, Мастер-класс. Демонстрация эффективности метода целостной биомеханики для работы мозга и здоровья (степень эмоционального напряжения, упражнения включающие работу с тренирующими поясами и др.)

27 августа 2024 г.

9-00 регистрация участников

Основной зал

10-00 Черноиванов В.И., Петухов С.В., Толоконников Г.К. Биомашсистемы: технология холодной плазмы и реализация потенциалов геномов, Biomachsystems: Cold Plasma Technology and Realization of Genome Potentials

10-20 Кобляков А.А. Трансмерные отношения и логика творчества, Transdimensional relationships and logic of creativity

11-00 Общее собрание Отделения Российской инженерной академии «Системный подход: инженерия, индустрия, АПК, искусственный интеллект»

Круглый стол учреждения «Международного научного центра комплексной социо-гуманитарной экспертизы инновационных технологий»

Среди выступлений:

Рубцов С.В. "Бионика и этика : история и актуальность",

Шелекета В.О. "Этико-правовые и методологические проблемы формирования международных центров этико-гуманитарной экспертизы".

Дергачева Е. А. " Необходимость сохранения социально-биосферной картины мира в эпоху трансформационного воздействия интеллектуальных машин".

Бойков Н. (Сербия) Духовная безопасность человека в эпоху биомедицинских технологии

Фу Децян (Китай) The potential risks of data leakage from LLMs (large language models).

Учреждение научного сообщества специалистов теории функциональных систем П.К.Анохина

(программа доформируется)

Малый зал

Симпозиум "Медицинские и социальные аспекты сознания"

10-00 Ушаков В.Л. Институт перспективных исследований мозга МГУ им. М.В. Ломоносова, Подходы к определению биологических коррелятов сознания: анализ данных в нейрофизиологических исследованиях, Approaches to Determining Biological Correlates of Consciousness: Analysis of Data in Neurophysiological Research

10-30 Андреюк Д.С. ГБУЗ «ПКБ № 1 ДЗМ» Коллективный интеллект, как результат эволюционного процесса. Медицинские следствия нейроэволюционного подхода к анализу социального поведения.

11-00 Сергеев Д.В. ФГБНУ «Научный центр неврологии» Сознание и его нарушения: взгляд врача и исследователя.

11-30 Черкасова А.Н. ФГБНУ «Научный центр неврологии» Феномен «скрытого сознания»: разработка диагностических парадигм, значимость для нейрореабилитации.

12-00 Александрова Е.В. ФГАУ «НМИЦ нейрохирургии им. ак. Н.Н. Бурденко» Минздрава России Выход из посттравматического бессознательного состояния: проблемы и пути решения

12-30 Дорохов В.Б., Ткаченко О.Н., Лигун Н.В. Сознание и эпизодическая память при парадигме сон-бодрствование, вызываемое пробуждением из непрерывного психомоторного теста , Consciousness and episodic memory in a

sleep-wake paradigm induced by awakening from a continuous psychomotor test

13-00 Хазова М.Л., Ушаков В.Л., Дорохов В.Б. Нейрофизиологические основы переходов бессознательное-сознательное в модели сон-бодрствование, Neurophysiological bases of unconscious-conscious transitions in the sleep-wake model

Перерыв на обед с 13-30 до 14-30

14-30 Mario Martínez Saito ВШЭ On-off synecdoche: a theory of consciousness grounded on evolutionary biological cybernetics, philosophy of mind, and neuroscience

15-00 Козунов В.В. Центр нейрокогнитивных исследований (МЭГ-центр) Общее пространство, видовое взаимодействие и индивидуальное переживание: декомпозиция сознания и материи в рамках онтологии трехаспектного монизма.

15-30 Чернавская О.Д. Физический Институт им. П. Н. Лебедева, РАН (Москва, Россия) Понятия «Сознание», «Разум» и «Мозг» с точки зрения Общей Теории Сложных Развивающихся Систем, The concepts of "Consciousness", "Mind" and "Brain" from the point of view of the General Theory of Complex Developing Systems

16-00 Самсонович А.В. Можем ли мы внести ясность в вопрос о сознании? Can we clarify the issue of consciousness?

16-30 Дискуссия Симпозиума, подведение итогов и принятие решений

Культурно оздоровительная программа

Постоянно действующая (Штаб Конференции, 3 -й этаж) компьютерная диагностика «Определение интеллектуальных способностей человека с помощью оригинальной патентованной психологической компьютерной методики "Прогносис 2.5". Индивидуальный прием по предварительной записи (процедура 10 мин , результат, результаты с интерпетацией индивидуально в конце приема).

20-00

Крайнов Г.И., врач, Мастер-класс. Демонстрация эффективности метода целостной биомеханики для работы мозга и здоровья (степень эмоционального напряжения, упражнения включающие работу с тренирующими поясами и др.)

28 августа 2024 г.

9-00 регистрация участников

Основной зал

10-00 Годжаев З.А. чл.-корр. РАН, Искусственный интеллект в агропромышленном комплексе России, Artificial Intelligence in the Russian Agro-Industrial Complex

10-20 Юматов Е.А. Системная организация и методология изучения природы сознания, Systemic organization and methodology for studying the nature of consciousness

10-40 Войцехович В.Э. Тесты Тьюринга для установления уровня «разумности» усложняющегося ИИ, Turing tests to establish the level of "intelligence" of an increasingly complex AI

11-00 Стригин М.Б. Четыре этапа эволюции мышления: экспликация мирового разума, Four stages of the evolution of thinking: explication of the world mind

11-20 Хмелевская С.А. Базальное познание как метод изучения когнитивных систем на ненейронной основе, Basal cognition as a method for studying cognitive systems on a non-neural basis

11-40 Береснева М.А. Ценностно-мотивационно-смысловая система как системообразующий фактор самоорганизации сознания, Value-motivation-semantic system as a system-forming factor in the self-organization of consciousness

12-00 Быльева Д.С. Искусственная интеллектуальность: прошлое и будущее, Artificial Intelligence: Past and Future

12-20 Васильев Н.С., Громыко В.И. Транссемантическое сознание в системно-информационной культуре как задача универсального ИИ: от цифровизации к информатизации, Transsemantic consciousness in system-informational culture as universal AI problem: from cy-phervisation to informatics

12-40 Журавлев Н.А. Время инфодинамики, Time of infodynamics

13-00 Малышев В.Б. Метаязык сознания в эру искусственного интеллекта: культурно-исторические аспекты, The Metalanguage of Consciousness in the era of Artificial Intelligence: cultural and historical aspects

Перерыв на обед с 13-30 до 14-30

14-30 Шелекета В. О. Перспективные модели цифровизации сознания и культуры в контексте механистического и постмодернистского понимания сознания, Promising models of digitalization of consciousness and culture in the context of mechanistic and postmodern understanding of consciousness

15-00 Гапанюк Ю.Е., Каганов Ю.Т., Карабулатова И.С. Когнитивная архитектура на основе подхода Гибридных Интеллектуальных Информационных Систем, Cognitive architecture based on the approach of Hybrid Intelligent Information Systems

15-20 Ермаков Д.Н., Самусенко О.Е. Свойства сознания современного человека в условиях цифровой экономики, Properties of consciousness of a modern person in the conditions of a digital economy

15-40 Каганов Ю.Т., Оселдчик М.Б. Полисемиотика когнитивных процессов и проблема генезиса сознания, Polysemiotics of cognitive processes and the problem of the genesis of consciousness

16-00 Лехницкая П.А. Вербализация объекта и действия: результаты исследования на айтрекере, Object and action naming: eye-tracking study results

16-20 Никольский А.Е., Никольский А.А., Петрунина Е.В. Особенности формирования модели динамического сознания, Features of the formation of a dynamic consciousness model

16-40 Филипеня О.Л., Ткаченко В.В. Концептуальное проектирование семантических моделей речи, Conceptual Design of Semantic Model of Speech

17-00 Рапопорт Камподонико Диего Лусио (Diego Lucio Rapoport Campodonico) О супрадуальной (недвойственной) интеграции разума и процессов и структур физико-химических и когнитивных областей, On a supradual (nondual) integration of the mind and the processes and structures of physical chemical and cognitive domains

17-20 Судаков С.К., Витяев Е.Е., Толоконников Г.К., Нечесов А.В. Мини-Курс лекций «Теория функциональных систем, ее формализации и искусственный интеллект»

17-50 Крайнов Г.И., врач, Результаты проведенных 26 и 27 августа Мастер-классов.

Малый зал

Секция "Методологические аспекты прогнозирования"

11-00 Рябчикова Н.А. Теория сознания и искусственный интеллект, Theory of consciousness and artificial intelligence

11-30 Годарев-Лозовский М.Г. Сознание, системный эффект и запутанность в теории барионной симметрии, Consciousness, system effect and entanglement in the theory of baryon symmetry

11-50 Буянкин В.М., Семенов С.В. Нейроинтуитивное прогнозирование физических процессов адаптивной нейронной сетью на основе системы нечеткого вывода «adaptive neuro-fuzzy inference system» (ANFIS), Neurointuitive prediction of physical processes by an adaptive neural network based on a fuzzy inference system «adaptive neuro-fuzzy inference system» (ANFIS)

12-10 Дорохов И., Малышев Ю.М. Искусственный интеллект и искусственный Разум, Artificial Intelligence and Artificial Mind

12-30 Елхова О.И., Кудряшев А.Ф. Интегративный подход и новые перспективы в исследовании сознания, Integrative Approach and New Perspectives in Consciousness Research

12-50 Канделинский С.Л., Ткаченко В.В. Управление интуицией и научно-техническое прогнозирование, Intuition Management and Scientific and Technical Forecasting

13-10 Малыхина Г.Ф. Мультикритериальное управление производственными процессами ТЭЦ с использованием прогнозирующих моделей, Multicriteria control of production processes of thermal power plants using predictive models

Перерыв на обед с 13-30 до 14-30

14-30 Петруня О.Э. Теоретико-методологические проблемы сознания: описание, объяснение, прогнозирование, Theoretical and methodological problems of consciousness: description, explanation, forecasting

15-00 Емельянов А.Н., Маркова А.Ю. Теория места в прогностике развития Философского Монтеневского Общества г. Луганска. The theory of place in predicting the development of the Philosophical Montaigne Society of Lugansk

15-20 Прись И.Е. Искусственный интеллект, естественный интеллект и цифровая реальность, Artificial Intelligence, Natural Intelligence and Digital Reality

15-40 Сапунов В.Б. Прогнозирование социальной эволюции на основе трудов Герберта Джорджа Уэллса, Predicting social evolution based on the works of Herbert George Wells

16-00 Колтовой Н.А. Музыкаотерапия, Music therapy

16-20 Ковалев М.А. Проблематика автономности процессов обучения и самообучения в задачах искусственного интеллекта, The problems of a autonomy of learning and self-learning processes in artificial intelligence tasks

16-40 Тайманов Р.Е., Сапожникова К.В. Материя и сознание с позиций метрологии, Matter and Consciousness in the Context of Metrology

17-00 Полтаракова В.А., Годарев-Лозовский М.Г. Гипотеза взаимопревращения психикой человека информации и знания

17-20 Фалько В.И. Парадоксальность прогнозирования развития прогностики в условиях приближения технологической сингулярности, The paradox of forecasting the development of forecasting in the context of the approaching technological singularity

17-40 Шульц Э.О. А есть ли «просвет»? Is there any hope for the best?

Ужин с 18-00 по 20-00

Культурно оздоровительная программа

Постоянно действующая (Штаб Конференции, 3 -й этаж) компьютерная диагностика «Определение интеллектуальных способностей человека с помощью оригинальной патентованной психологической компьютерной методики "Прогносис 2.5". Индивидуальный прием по предварительной записи (процедура 10 мин , результат, результаты с интерпретацией индивидуально в конце приема).

20-00 *Дружеский вечер*

29 августа 2024 г.,

9-00 регистрация участников

Основной зал

10-00 Иванус А.И. О возможности создания системы искусственной генерации новых знаний, On the possibility of creating a system for artificial generation of new knowledge

10-30 Толоконников Г.К. Формальная конструктивная философия с элементами сознания, Formal constructive philosophy with elements of consciousness

11-00 Симонов Н.А. Моделирование сознания ментальными образами в представлении пятен, Modeling consciousness with mental images in the representation of spots

11-20 Смолин В.С. Нейросетевые интуиция, мышление и сознание, как средства формирования действий в сложной среде, Neural network intuition, thinking and consciousness as means of forming actions in a complex environment

11-40 Слипченко А.В., Мазуров М.Е. О прогнозировании нестационарных временных рядов на основе метода скользящего окна, Forecasting of non-stationary time series on the basis of the sliding window method

12-00 Белякин С.Т., Степанов А.В. Применение теоремы KAN для двух взаимодействующих нейронов, Application of the KAN theorem for two interacting neurons

12-20 Кулабухов В.С. Общий принцип изоморфизма: начала алгебраической теории сознания, General Principle of Isomorphism: The Beginnings of an Algebraic Theory of Consciousness

12-40 Чуличков А. И., Фаломкина О. В., Пытьев Ю. П., Балакин Д. А.

Математический формализм субъективного моделирования, Mathematical formalism of subjective modeling

13-00 Колесников А.В. Темпоральная арифметика сознания, Temporal arithmetic of consciousness

Перерыв на обед с 13-30 до 14-30

14-30 Руденко Э.В., Семикина Е.В. Математический подход к понятию мышления и сознания на основе расчета маршрутов на графе генетическим алгоритмом, A Mathematical Approach to the Concept of Thinking and Consciousness Based on the Calculation of Routes on a Graph by a Genetic Algorithm

14-50 Афанасьева В.М., Спиридонов В.Ф. Синтаксис как источник сложности в задаче на отдаленные ассоциации, Syntax as a source of compound remote associate task difficulty

15-10 Микрюков А.А., Мазуров М.Е., Микрюкова А.А. Моделирование сложных технических систем на основе когнитивных технологий, Modeling of complex technical systems based on cognitive technologies

15-30 Спасков А.Н. Квантовая модель элементарного сознания, Quantum model of elementary consciousness

15-50 Станкевич Л.А. Искусственный мозг, разум и сознание гуманоидных роботов, Artificial brain, mind and consciousness of humanoid robots

16-10 Беликова К.М. Проверка научных текстов, созданных предположительно с помощью нейросетей: проблемы доверия результатам, Verification of scientific texts created presumably with the help of neural networks: problems of trust in the results

16-30 Котов В.Б., Сохова З.Б. Сознание агентов, Agent consciousness

16-50 Цыганков В.Д. Генетический субстрат атома созанания и процессы в нем. Программная реализация генератора живой материи, Genetic substrate of the atom of creation and processes in it. Software implementation of the generator of living matter

17-20 Судаков С.К., Витяев Е.Е., Толоконников Г.К., Нечесов А.В. Мини-Курс лекций «Теория функциональных систем, ее формализации и искусственный интеллект»

Культурно оздоровительная программа

Постоянно действующая (Штаб Конференции, 3 -й этаж) компьютерная диагностика «Определение интеллектуальных способностей человека с помощью оригинальной патентованной психологической компьютерной методики "Прогносис 2.5". Индивидуальный прием по предварительной записи

(процедура 10 мин , результат, результаты с интерпетацией индивидуально в конце приема).

В течение дня 29 и 30 августа

Прогулки по Можажйскому морю на катере, экскурсия по предварительной записи.

Посещния дома музея Бородинское поле, экскурсия по предварительной записи.

30 августа 2024 г.

9-00 регистрация участников, буфетное обслуживание

Пленарные доклады

10-00 Ткаченко В.В. Модель локального регуляторного звена рефлекторной дуги в парадигме векторной психофизиологии, Model of the local regulatory link of the reflex arc in the paradigm of vector psychophysiology

10-20 Масальский Н.В. Компактное устройство для высокочувствительной рН-метрии, Compact device for highly sensitive pH measurement

10-40 Соловьева К.П., Клева Д.Ф., Грунин А.А., Беляев В.А., Лебедев М.А. Интерфейсы 'мозг-компьютер' как инструмент исследования и понимания сознания, Brain-computer interfaces as a tool for researching and understanding consciousness

11-00 Аверин Г.В., Звягинцева А.В. Человеческое самосознание в шкале производства энергии биологическими организмами, Human self-awareness on the scale of energy production by biological organisms

11-20 Арбатский М.С., Баландин Д.Е., Чуров А.В., Варачев В.О., Сусова О.Ю., Наседкина Т.В. Использование нескольких баз данных для изучения внутриопухолевой клеточной гетерогенности первичных клеточных линий глиобластомы, выявленной с помощью scRNA-seq, Using multiple databases to study intratumoral cellular heterogeneity of primary glioblastoma cell lines identified by scRNA-seq

11-40 Воронков Г.С. В поиске нейрофизиологического фундамента, обуславливающего характеристики субъективного зрительного образа пространства. In search of a neurophysiological foundation that determines the characteristics of the subjective visual image of space

12-00 Гребеневич Г. Б., Лемешко Е. В., Пузанков А. А., Ткаченко В. В., Хрустицкая Л. Б. Машиннообучаемая система «цифровой помощник» врача на основе данных неинвазивного электрофизиологического картирования кожных потенциалов, Machine-learning system "digital assistant" of a doctor based on data

from non-invasive electrophysiological mapping of skin potentials

12-20 Ихлов Б.Л. Воздействие модулированных микроволн на ЦНС, The effect of modulated microwaves on the central nervous system

12-40 Сидорова В.Ю. Эволюция интеллекта сельскохозяйственных животных и биосенсоры в животноводстве, Evolution of intelligence in farm animals and biosensors in animal husbandry

13-00 Скачилова С.Я., Симакина Е.А. Медицинские и социальные аспекты нейромедиаторных аминокислот, Medical and social aspects of neurotransmitter amino acids

Перерыв на обед с 13-30 до 14-30

14-30 Гасилова С.С., Глушанина М.Е., Разумнов А.С., Садовая Е.М. Исследование законов последействия в процессе категоризации в зрительном поиске, Study of the laws of aftereffect in the process categorization in visual search

14-50 Савельев И. В., Вихорев А. В., Ремпель М. М., Полесская О. О., Миллер Р. А., Вечер А. А., Мякишев-Ремпель М.В. Модель и геномные доказательства влияния последовательности ДНК на структуру воды, динамику хроматина и клеточное мышление, Model and genomic evidence for the influence of DNA sequence on water structure, chromatin dynamics and cellular thinking

15-10 Судаков С.К., Витяев Е.Е., Толоконников Г.К., Нечесов А.В. Мини-Курс лекций «Теория функциональных систем, ее формализации и искусственный интеллект»

15-50 Обсуждение проекта и принятие решений Конференции, завершение Конференции.

18-00 Организованный отъезд в Москву