

Научная программа
Шестой Всероссийской конференции «Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях»
(16-20 сентября 2019 года)

Конференция посвящена текущему состоянию, перспективам и новым возможностям экспериментальных исследований и формализованного описания когнитивных процессов, а также проблемам создания симуляторов живых систем. Основное внимание предполагается уделить:

- сохранению и передаче знаний на основе их формализации, в том числе в виде функциональных моделей и баз данных,
- динамическим процессам обработки информации,
- механизмам формирования сложных форм поведения,
- процессам восприятия и осознания сенсорных сигналов,
- использованию симуляторов для регистрации параметров, определяющих функциональное состояние живых систем, предсказания вариаций их поведения и динамики реагирования в различных ситуациях.

Предполагается работа трех секций:

1. Механизмы и модели адаптивных и ментальных процессов в когнитивных системах.
2. Подходы и инструменты для исследования функциональной динамики живых и технических когнитивных систем.
3. Прикладные вопросы моделирования и регистрации когнитивных процессов.

Программу конференции составят лекции приглашенных ведущих российских и зарубежных специалистов, а также устные и стендовые доклады. Поддерживая принципы формирования тематики обсуждений, реализованные на семи конференциях по когнитивной науке в 2004 — 2018 годах, организаторы данной конференции считают, что «конференция может иметь успех лишь в том случае, если каждый из ее участников будет, во-первых, заинтересован в работах своих коллег из смежных наук и открыт к непривычному для себя способу мышления и научному языку, а во-вторых, приложит усилия для того, чтобы сделать свое сообщение понятным для представителей смежных наук». Важен междисциплинарный характер обсуждений.

На конференции «Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях - 2019» ведущими российскими учёными в области когнитивных наук будут прочитаны лекции по психологии, лингвистике, биологии, нейрофизиологии, математическому моделированию, робототехнике, обработке сигналов и т.п. Тематика лекций будет отражать преемственность прошлых конференций.

Планируется участие 150 учёных с ~ 81 докладом по тематике конференции: 20 лекций, 36 устных докладов, 25 стендовых докладов.

Рабочий язык конференции – русский, английский.

Секция 1. Механизмы и модели адаптивных и ментальных процессов в когнитивных системах.

Дата: 16.09.2019			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00-10.40	<i>Лекция I</i>	Анохин К.В. (Курчатовский НБИКС-Центр (НИЦ “Курчатовский институт”), Москва)	ЭЛЕМЕНТЫ ПОСТРОЕНИЯ ОБЩЕЙ ТЕОРИИ МОЗГА
10.40-11.20	<i>Лекция II</i>	Черниговская Т.В. (Санкт- Петербургский государственный университет)	ТВОРЧЕСКИЙ МОЗГ: ПОЧЕМУ НУЖНО «НЕПРАВИЛЬНОЕ»
16.30-17.10	<i>Лекция III</i>	Ушаков В.Л. (Курчатовский НБИКС-Центр (НИЦ “Курчатовский институт”), Москва)	КРУПНОМАСШТАБНЫЕ СЕТИ ГОЛОВНОГО МОЗГА
17.10-17.50	<i>Лекция IV</i>	Антонец В.А (Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского; Нижний Новгород)	Антонец В.А.^{1,2}, Яхно В.Г.¹ (¹ Институт прикладной физики РАН; ² Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского; Нижний Новгород) МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ИНТЕГРАЦИИ ГУМАНИТАРНЫХ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫХ ПОДХОДОВ В ИЗУЧЕНИИ ПРОЦЕССОВ МЫШЛЕНИЯ
Дата: 17.09.2019			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
11.20 -11.40	<i>Устный доклад 1</i>	Дмитриева Л.А. СПбГУ, Санкт-Петербург	Дмитриева Л.А.¹, Зорина Д.А.², Куперин Ю.А.¹, Мурышкина А.И.³, Сметанин Н.М.¹ (¹ СПбГУ, Санкт-Петербург; ² ООО Докми, Санкт- Петербург; ³ АНООДО Оксфорд, Санкт-Петербург) РАЗВИТИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ МУЛЬТИФРАКТАЛЬНОГО АНАЛИЗА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ ЭЭГ В СОСТОЯНИИ ФОНА И МЕДИТАЦИИ
11.40 -12.00	<i>Устный доклад 2</i>	Куперин Ю.А. СПбГУ, Санкт-Петербург	Дмитриева Л.А.¹, Зорина Д.А.², Куперин Ю.А.¹, Чепилко С.С.³ (¹ СПбГУ, Санкт-Петербург; ² ООО Докми, Санкт-Петербург; ³ ФГУП "Научно- Исследовательский Технологический Институт им А. П. Александрова" (НИТИ), г. Сосновый Бор, Ленинградская область) ИЗУЧЕНИЕ EMD- РАЗЛОЖЕНИЙ СИГНАЛОВ ЭЭГ МЕТОДОМ ЛОКАЛЬНЫХ

			ПОКАЗАТЕЛЕЙ РАЗБЕГАНИЯ НА РЕКОНСТРУИРОВАННЫХ АТТРАКТОРАХ
12.00 -12.20	Устный доклад 3	Ситникова Е.Ю. Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва	Ситникова Е.Ю.¹, Грубов В.В.^{2,3}, Короновский А.А.³, Храмов А.Е.^{2,3} (¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; ² Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина, ³ Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского; Саратов) РИТМЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА: АБСАНС-ЭПИЛЕПСИЯ И СОННЫЕ ВЕРЕТЕНА
12.20-12.40	Устный доклад 4	Грубов В.В. Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского	Грубов В.В.^{1,2}, Храмов А.Е.^{1,2}, Короновский А.А.¹, Ситникова Е.Ю.³ (¹ Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского; ² Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина, Саратов ³ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) ПЕРЕМЕЖАЕМОСТЬ В ПОВЕДЕНИИ ТАЛАМО-КОРТИКАЛЬНЫХ ОСЦИЛЛЯТОРНЫХ ПАТТЕРНОВ НА ЭЭГ КРЫС С ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТЬЮ К АБСАНС-ЭПИЛЕПСИИ
12.40-13.00	Устный доклад 5	Созинов А.А. Институт психологии РАН, Москва	Созинов А.А., Гринченко Ю.В., Казымаев С.А., Александров Ю.И. (Институт психологии РАН, Москва) ПОКАЗАТЕЛИ СТАБИЛЬНОСТИ И ДИНАМИКИ МОЗГОВОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НОВОГО ПОВЕДЕНИЯ
15.00-15.20	Устный доклад 6	Подладчикова Л.Н. (НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Когана ЮФУ, Ростов-на-Дону)	Подладчикова Л.Н., Колтунова Т.И., Шапошников Д.Г., Ломакина О.В. (НИИ нейрокибернетики им. А.Б. Когана ЮФУ, Ростов-на-Дону) ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАЕКТОРИЙ ОСМОТРА ЭМОЦИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫХ ИЗОБРАЖЕНИЙ
15.20-15.40	Устный доклад 7	Продиус П.А. (Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава РФ, Н. Новгород)	Продиус П.А., Нужина Н.С., Мухина И.В. (Нижегородская государственная медицинская академия Минздрава РФ, Н. Новгород) НЕЙРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ КАТЕГОРИЗАЦИИ КОНКРЕТНЫХ И АБСТРАКТНЫХ СЛОВ С НЕГАТИВНЫМ И НЕЙТРАЛЬНЫМ ПРАЙМОМ
15.40-16.00	Устный доклад 8	Вергунов Е.Г. Новосибирский государственный педагогический университет, Новосибирск	Николаева Е.И.¹, Вергунов Е.Г.^{2,3}, Добрин А.В.⁴ (¹ Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I; Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург; ² Научно-исследовательский институт физиологии и фундаментальной медицины СО РАМН;

			³ Новосибирский государственный педагогический университет, Новосибирск; ⁴ Елецкий государственный университет им. И.А. Бунина, Елец) НЕЛИНЕЙНЫЕ МЕТОДЫ АНАЛИЗА КАРДИОГРАММЫ РЕБЕНКА, ЗАПИСАННОЙ В НЕЙТРАЛЬНОМ И ЭМОЦИОНАЛЬНОМ СОСТОЯНИИХ
16.00-16.20	Устный доклад 9	Зорина З.А. (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва)	Зорина З.А., Смирнова А.А., Обозова Т.А. (МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва) СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ВЫСШИХ КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ ПТИЦ: ЭКСПЕРИМЕНТЫ В ЛАБОРАТОРИИ И В ПРИРОДЕ
16.00 – 20.00	Стендовый доклад 1	Руннова А.Е. Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина, Саратов	Руннова А.Е.¹, Грубов В.В.^{1,2}, Храмов А.Е.^{1,2}, Короновский А.А.², Куровская М.К.² (¹ Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина, ² Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского; Саратов) ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ И МОДЕЛИРОВАНИЕ ВОСПРИЯТИЯ БИСТАБИЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
	Стендовый доклад 2	Павловская М.А Южный федеральный университет, Ростов–на–Дону)	Павловская М.А., Айдаркин Е.К. (Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им.Д.И. Ивановского, Ростов–на–Дону) ВЫЗВАННАЯ РИТМИЧЕСКАЯ АКТИВНОСТЬ МОЗГА ЧЕЛОВЕКА В УСЛОВИЯХ СЕНСОРНОЙ МАСКИРОВКИ
	Стендовый доклад 3	Гавриленко Т.В. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет»)	Еськов В.В., Гавриленко Т.В., Вохмина Ю.В., Зимин М.И. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет») ПАРАМЕТРЫ КВАЗИАТТРАКТОРОВ ПРИ АНАЛИЗЕ НЕЛИНЕЙНЫХ ПРОЦЕССОВ В ГЕНЕРАЦИИ БИОПОТЕНЦИАЛОВ
	Стендовый доклад 4	Александров И.О. (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт психологии РАН; Москва)	Александров И.О., Максимова Н.Е. (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт психологии РАН; Москва) ОЦЕНКА СОГЛАСОВАННОСТИ ГЕТЕРОХРОННЫХ ПРОЦЕССОВ ДИФФЕРЕНЦИАЦИИ РАЗЛИЧНЫХ СОСТАВЛЯЮЩИХ СТРУКТУРЫ ЗНАНИЯ
	Стендовый доклад 5	Турубар Д.С. НОУ ВПО «Высшая школа психологии» (Институт), Москва	Макимова Н.Е.¹, Александров И.О.¹, Турубар Д.С.² (¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт психологии РАН, Москва); ² НОУ ВПО «Высшая школа психологии» (Институт), Москва) ТОПОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА СЕМАНТИЧЕСКОЙ СЕТИ, ПРЕДСТАВЛЯЮЩЕЙ СТРУКТУРУ ЗНАНИЯ: НЕОДНОРОДНОСТЬ И БЕЗМАСШТАБНОСТЬ

<i>Стендовый доклад 6</i>	Синеокова Т.Н. Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова, Н. Новгород	Бахчина А.В.¹, Демарева В.А.¹, Синеокова Т.Н.² (¹ Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Н. Новгород; ² Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова, Н. Новгород) ПОИСК ВЕГЕТАТИВНЫХ КОРРЕЛЯТОВ ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УСТНОЙ РЕЧИ НА МАТЕРИАЛЕ ДИАЛОГОВ НА ИНОСТРАННОМ ЯЗЫКЕ СТУДЕНТОВ ЯЗЫКОВОГО ВУЗА
<i>Стендовый доклад 7</i>	Савчук Л.В. ЦНИЛ Нижегородской государственной медицинской академии; Нижний Новгород	Савчук Л.В.¹, Полевая С.А.¹, Федотчев А.И.², Циркова М.М.³ (¹ ЦНИЛ Нижегородской государственной медицинской академии; ² Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт биофизики клетки РАН, Пущино, Московской области; ³ Центр реабилитации и восстановительного лечения клинической больницы №2 ПОМЦ ФМБА России, Нижний Новгород) ПОИСК СПЕЦИФИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФУНКЦИИ ЦВЕТОРАЗЛИЧЕНИЯ И ПРОСТРАНСТВЕННОГО СЛУХА У ДЕТЕЙ С СИНДРОМОМ ДЕФИЦИТА ВНИМАНИЯ С ГИПЕРАКТИВНОСТЬЮ
<i>Стендовый доклад 8</i>	Эльман К.А. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут)	Еськов В.В., Семез О.Б., Блинов А.В., Эльман К.А. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут) ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОЭМУЛЯТОРОВ В РАЗРЕШЕНИИ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ 1-ГО ТИПА ПРИ АНАЛИЗЕ КАРДИОИНТЕРВАЛОВ
<i>Стендовый доклад 9</i>	Еськов В.М. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут)	Еськов В.М., Даянова Д.Д., Вохмина Ю.В., Пахомов А.А. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут) ВЛИЯНИЕ ВАРИАЦИЙ ПАРАМЕТРОВ НЕЙРОСЕТИ НА СТОХАСТИЧЕСКУЮ УСТОЙЧИВОСТЬ ТРЕМОРА
<i>Стендовый доклад 10</i>	Филатов М.А. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут)	Филатов М.А., Филатова Д.Ю., Григоренко В.В., Сидоренко Д.А. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут) ТЕОРИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ П.К. АНОХИНА С ПОЗИЦИЙ НЕЛИНЕЙНОЙ ДИНАМИКИ И ТЕОРИИ САМООРГАНИЗУЮЩЕГОСЯ ХАОСА
<i>Стендовый доклад 11</i>	Филатов М.А. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут)	Филатов М.А., Поскина Т.Ю., Сидоренко Д.В., Стрельцова Т.В. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут) МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПАРАМЕТРОВ ПАМЯТИ ЧЕЛОВЕКА В НОРМЕ И ПРИ ПАТОЛОГИИ

Стендовый доклад 12	Хапов И.В. ¹ Первый московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова	Хапов И.В.1, Комольцев И.Г.2, Габова А.В.3, (¹ Первый московский государственный медицинский университет им. И. М. Сеченова; ² Российский национальный исследовательский медицинский университет им. Н. И. Пирогова; ³ Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) АНАЛИЗ ЧАСТОТНО-ВРЕМЕННОЙ ДИНАМИКИ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ РАЗНОГО ТИПА С ПОМОЩЬЮ МОДИФИЦИРОВАННОГО ПРЕОБРАЗОВАНИЯ ВЕЙВЛЕТ
---------------------	--	---

Секция 2. Подходы и инструменты для исследования функциональной динамики живых и технических когнитивных систем.

Дата: 17.09.2019			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00-10.40	Лекция V	Чернавская О.Д. (Физический институт РАН)	Чернавская О.Д. (Физический институт РАН, Москва) ЕСТЕСТВЕННО-КОНСТРУКТИВИСТСКИЙ ПОДХОД К МОДЕЛИРОВАНИЮ МЫШЛЕНИЯ: СОПОСТАВЛЕНИЕ С ДРУГИМИ ПОДХОДАМИ И ЭКСПЕРИМЕНТОМ
10.40-11.20	Лекция VI	Бондарь А.Т. (Институт биофизики клетки РАН; Пущино-на-Оке, Московская обл.)	МЕХАНИЗМЫ ВЫЧИСЛЕНИЯ В МОЗГЕ
16.30-17.10	Лекция VII	Цукерман В.Д. (Академия биологии и биотехнологий им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета; Ростов-на-Дону)	Цукерман В.Д., Кулаков С.В., Золотухин В.В. (Академия биологии и биотехнологий им. Д.И. Ивановского Южного федерального университета; Ростов-на-Дону) РЕЛЯЦИОННАЯ ЭПИЗОДИЧЕСКАЯ ПАМЯТЬ В ЛОГДИНАМИЧЕСКОМ МОЗГЕ
17.10-17.50	Лекция VIII	Яхно В.Г. (Институт прикладной физики РАН, Н. Новгород)	Беллюстин Н.С.[*], Ковальчук А.В., Нуйдель И.В., Соколов М.Е., Тельных А.А., Шемагина О.В., Яхно В.Г. ([*] НИРФИ ННГУ, ИПФ РАН, Н.Новгород) ФИЗИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ИСКУССТВЕННЫХ КОГНИТИВНЫХ СИСТЕМ
Дата: 17.09.2019			
Время	Тип доклада	ФИО докладчика	Название доклада

	(пленарный, устный, стендовый)		
11.20 -11.40	Устный доклад 10	Крылов А.К. (Институт психологии РАН, Москва)	Объективные методы в системном подходе к когнитивным исследованиям
11.40 -12.00	Устный доклад 11	Эйнгорин М.Я. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; НИИОКП «СКИТ»; Нижний Новгород)	К МАТЕМАТИЧЕСКИМ ОСНОВАМ ПАМЯТИ ЖИВЫХ СИСТЕМ
12.00 -12.20	Устный доклад 12	Дегтерев А.А., Бурцев М.С. (НИЦ «Курчатовский институт», Москва)	Дегтерев А.А., Бурцев М.С. (НИЦ «Курчатовский институт», Москва) ИССЛЕДОВАНИЕ ДИНАМИКИ РАЗВИТИЯ СПОНТАННОЙ ПАЧЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ МОДЕЛИ СЕТИ НЕЙРОНОВ С ДОЛГОВРЕМЕННОЙ СИНАПТИЧЕСКОЙ ПЛАСТИЧНОСТЬЮ
12.20-12.40	Устный доклад 13	Макаров В. А. ^{1,2} (¹ Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия; ² Мадридский университет Комплютенсе, Мадрид, Испания)	КОМПАКТНОЕ ВНУТРЕННЕЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ КОГНИТИВНЫХ ПРОЦЕССОВ
12.40-13.00	Устный доклад 14	Лосик Г. В. (Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь)	Лосик Г. В., Килин С.Я., Кульчицкий В.А. (Объединенный институт проблем информатики Национальной академии наук Беларуси, Минск, Беларусь) ВЕКТОРНЫЙ ПРИНЦИП КОДИРОВАНИЯ В МОЗГЕ ОБРАЗНОЙ ИНФОРМАЦИИ
15.00-15.20	Устный доклад 15	Дорохов В.Б. (ИВНД и НФ РАН, Москва)	Дорохов В.Б. НЕЙРОБИОЛОГИЯ СНА И БОДРСТВОВАНИЯ
15.20-15.40	Устный доклад 16	Бесхлебнова Г.А. НИИ системных исследований РАН, Москва;	Редько В.Г. ¹ , Осипова Е.А. ² , Шарипова Т.А. ¹ , Бесхлебнова Г.А. ¹ (¹ НИИ системных исследований РАН, Москва; ² Институт биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина, РАН, Борок, Ярославская область) МОДЕЛИРОВАНИЕ НЕКОТОРЫХ КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ РЫБ, ОСВАИВАЮЩИХ ЛАБИРИНТЫ
15.40-16.00	Устный доклад	Бронфельд Г.Б. (НГТУ)	СОХРАНЕНИЕ, ПЕРЕДАЧА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗНАНИЙ НА

	17	им.Р.Е.Алексеева; Н.Новгород)	ОСНОВЕ ТЕХНОЛОГИИ «ПРЯМОГО НАЛОЖЕНИЯ ЗНАНИЙ»
16.00-16.20	Устный доклад 18	Гай В.Е. (НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Н.Новгород)	Гай В.Е., Утробин В.А. (НГТУ им. Р.Е.Алексеева, Н.Новгород) ИНФОРМАЦИОННАЯ МОДЕЛЬ СЛУХОВОГО ВОСПРИЯТИЯ
13.00 – 20.00	Стендовый доклад 13	Берестин Д.К. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут)	Берестин Д.К., Шакирова Л.С., Романчук А.Л., Козлов А.С., Черников Н.А. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет», Сургут) КВАЗИАТТРАКТОРЫ МОРФОМЕТРИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ОРГАНИЗМА ЧЕЛОВЕКА КАК ПРИМЕР ЭВОЛЮЦИИ COMPLEXITY
	Стендовый доклад 14	Уфимцева Н.В. (Институт языкознания РАН, Москва)	АССОЦИАТИВНАЯ БАЗА ДАННЫХ КАК МОДЕЛЬ ОБЫДЕННОГО ЯЗЫКОВОГО СОЗНАНИЯ
	Стендовый доклад 15	Драницына А.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия)	О НЕОБХОДИМОСТИ РАЗРАБОТКИ ГИПОТЕЗЫ О КВАНТОВО-МЕХАНИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ПРОЦЕССА РАБОТЫ ПОЛИМЕРАЗ И РИБОСОМ ПРИ СИНТЕЗЕ БИОПОЛИМЕРОВ ДНК\РНК И БЕЛКОВ
	Стендовый доклад 16	Евтушенко А.И. (Криворожский национальный университет, Кривой Рог, Украина)	АСИМПТОТИЧЕСКОЕ УПОРЯДОЧИВАНИЕ ПОВЕДЕНИЯ СЛАБО СВЯЗНОЙ СИСТЕМЫ АВТОНОМНЫХ АГЕНТОВ НА ОСНОВЕ МОДЕЛИ "ЗЕРКАЛЬНЫХ НЕЙРОНОВ"
	Стендовый доклад 17	Комарова М.В. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва)	Комарова М.В., Комольцев И.Г., Тишкина А.О. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва) ПРИМЕНЕНИЕ МНОГОМАСШТАБНОГО КОРРЕЛЯЦИОННОГО АНАЛИЗА К ОБРАБОТКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СИГНАЛОВ С ПОВЕРХНОСТИ МОЗГА ЖИВОТНЫХ ПРИ ИССЛЕДОВАНИИ ПОСТТРАВМАТИЧЕСКОЙ ЭПИЛЕПСИИ
	Стендовый доклад 18	Никонов Ю.В. (ФГБУЗ МСЧ №59 ФМБА России, г. Заречный Пензенской области)	О МОДЕЛИРОВАНИИ МНОГОСЛОЙНЫХ СЕТЕЙ КОГНИТОМА – КОННЕКТОМА НА ПРИМЕРЕ ЭТАНОЛ – ЗАВИСИМОЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
	Стендовый доклад 19	Радченко Г.С. (ННГУ им. Н.И.	Громов К.Н.¹, Радченко Г.С.¹, Федотчев А.И.², Корсакова-Крейн М.Н.³ (¹ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, ² Институт биофизики

		Лобачевского, Нижний Новгород)	клетки РАН, Пущино-на-Оке, Россия; ³ TouruCollege, NewYork, USA) ЭЭГ-КОРРЕЛЯТЫ СТУПЕНИ ПЕРЕОРИЕНТАЦИИ ТОНАЛЬНОЙ СХЕМЫ В КОНТРОЛИРУЕМЫХ МУЗЫКАЛЬНЫХ СТИМУЛАХ И ФРАГМЕНТАХ КЛАССИЧЕСКИХ ПРОИЗВЕДЕНИЙ
	<i>Стендовый доклад 20</i>	Лобов С.А. (ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород)	П91. Лобов С.А.¹, Дудник А. В.¹, Х. Виллакорта-Атиенза², Макаров В.А.^{1,2} (¹ ННГУ им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, ² Мадридский университет Комплютенсе, Мадрид, Испания) УПРАВЛЕНИЕ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТЬЮ РОБОТА С ПОМОЩЬЮ КОГНИТИВНОЙ МОДЕЛИ, ОСНОВАННОЙ НА КОМПАКТНОМ ВНУТРЕННЕМ

Секция 3. Прикладные вопросы моделирования и регистрации когнитивных процессов.

Дата: 18.09.2019			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00-10.40	<i>Лекция IX</i>	Зорина З.А. (МГУ имени М.В. Ломоносова; Москва)	ИНТЕЛЛЕКТ ЖИВОТНЫХ: МЕТОДЫ И ФАКТЫ
10.40-11.20	<i>Лекция X</i>	Редько В.Г. (НИИ системных исследований РАН, Москва)	МОДЕЛИРОВАНИЕ КОГНИТИВНОЙ ЭВОЛЮЦИИ – ПЕРСПЕКТИВНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ
16.30-17.10	<i>Лекция XI</i>	Еськов В.М. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет»)	Еськов В.М., Хадарцев А.А., Филатова О.Е., Еськов В.В. (БУ ВО ХМАО-Югры «Сургутский государственный университет») ХАОТИЧЕСКАЯ ДИНАМИКА ПАРАМЕТРОВ ГОМЕОСТАЗА – ОСОБЫЙ ТИП НЕЛИНЕЙНЫХ СИСТЕМ
17.10-17.50	<i>Лекция XII</i>	Витяев Е.Е. (Институт математики им. С.Л. Соболева СО РАН; Новосибирск)	ОБНАРУЖЕНИЕ "ЕСТЕСТВЕННЫХ" ПОНЯТИЙ
Дата: 20.09.2019			
Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
11.20 -11.40	<i>Устный доклад 19</i>	Нуйдель И.В. (Институт прикладной физики РАН, Н.Новгород)	Нуйдель И.В., Соколов М.Е. (Институт прикладной физики РАН, Н.Новгород) ИССЛЕДОВАНИЕ МЕХАНИЗМОВ ПЕРЕХОДНЫХ ПРОЦЕССОВ ОТ РЕЖИМОВ НОРМАЛЬНОЙ ОБРАБОТКИ СИГНАЛОВ К РЕЖИМАМ ЭПИЛЕПТИФОРМНОЙ АКТИВНОСТИ ПРЕДСТАВЛЕНИИ

11.40 -12.00	Устный доклад 20	Петухов А.Ю. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Н.Новгород)	Петухов А.Ю., Полевая С.А. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Н.Новгород) Моделирование динамики информационных образов в социуме методом коммуникативного поля
12.00 -12.20	Устный доклад 21	Чеберева О. Н. (Нижегородский архитектурно-строительный университет, Н.Новгород)	АРХИТЕКТУРА КАК ИНФОРМАЦИЯ
12.20-12.40	Устный доклад 22	А.А.Харитонов (Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского)	Антонец В.А.^{1,2}, К.Н.Алешин², А.А.Харитонов², А.А.Чевачин² (¹ Институт прикладной физики РАН; ² Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского) ФОНЕТИКА РЕЧИ: АКУСТИКО-МОТОРНАЯ ДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА?
12.40-13.00	Устный доклад 23	Бахчина А.В. (Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского)	Бахчина А.В.¹, Серова М.С.¹, Синеокова Т.Н.², Буланов Н.А.³, Полевая С.А.^{1,4} (¹ Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; ² Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова; ³ Высшая школа экономики, Н. Новгород; ⁴ Нижегородская государственная медицинская академия Министерства здравоохранения РФ, Н. Новгород) БИЛИНГВАЛЬНЫЙ ТЕСТ СТРУПА КАК СПОСОБ ОТОБРАЖЕНИЯ ЛИНГВИСТИЧЕСКИХ ФУНКЦИЙ МОЗГА
15.00-15.20	Устный доклад 24	Запара Т.А. (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН, Новосибирск)	Запара Т.А., Проскура А.Л., Вечкапова С.О., Ратушняк А.С. (Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН, Новосибирск) НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И МОЛЕКУЛЯРНЫХ СИСТЕМЫ, КОНТРОЛИРУЮЩИЕ ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЕЖНЕЙРОННЫХ СВЯЗЕЙ
15.20-15.40	Устный доклад 25	Левенец Я.В. (Институт систематики и экологии животных СО РАН)	Левенец Я.В.¹, Пантелева С.Н.^{1,2}, Резникова Ж.И.^{1,2}, Рябко Б.Я.³ (¹ Институт систематики и экологии животных СО РАН; ² Новосибирский государственный университет; ³ Институт вычислительных технологий СО РАН, Новосибирск) ПРИМЕНЕНИЕ НОВОГО МЕТОДА, ОСНОВАННОГО НА КОЛМОГОРОВСКОЙ СЛОЖНОСТИ, К АНАЛИЗУ БИОЛОГИЧЕСКИХ «ТЕКСТОВ» НА ПРИМЕРЕ

			ОХОТНИЧЬИХ СТЕРЕОТИПОВ МЕЛКИХ МЛЕКОПИТАЮЩИХ
15.40-16.00	Устный доклад 26	Федотчев А.И. , (Институт биофизики клетки РАН, Пущино-на-Оке)	Нейроинтерфейсы на основе эндогенных ритмов организма для оптимизации функционального состояния человека и его когнитивной реабилитации
16.00-16.20	Устный доклад 27	Калинина С.Я. ² (ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России)	Антонец В.А. ¹ , Григорьева В.Н. ² , Калинина С.Я. ² (¹ФГБУН Институт прикладной физики Российской академии наук; ²ГБОУ ВПО НижГМА Минздрава России) РЕЗУЛЬТАТЫ ВЫПОЛНЕНИЯ МАНУАЛЬНЫХ ТЕСТОВ НА ПРОГРАММНО-АППАРАТНОМ КОМПЛЕКСЕ «HAND-TRACKER»

Секция 1. Механизмы и модели адаптивных и ментальных процессов в когнитивных системах.

Дата: 19.09.2019

Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00-10.40	Лекция XIII	Иваницкий Г.А. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва)	ИНФОРМАТИВНАЯ ЭЭГ
10.40-11.20	Лекция XIV	Великова С. (Smartbrain, Осло, Норвегия)	ОПТИМИЗАЦИЯ КОГНИТИВНОЙ НЕЙРОТЕРАПИИ ПРИ ПОМОЩИ ЭЛЕКТРОЭНЦЕФАЛОГРАФИИ
16.30-17.10	Лекция XV	Сварник О.Е. (Институт психологии РАН, Москва)	ЛАТЕНТНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ СОСТОЯНИЯ СИСТЕМЫ ПАМЯТИ О НАВЫКЕ
17.10-17.50	Лекция XVI	Ратушняк А.С., Проскура А.Л., Запара Т.А. (Конструкторско-технологический институт вычислительной техники СО РАН, Новосибирск)	АНАЛИЗ МОЛЕКУЛЯРНОЙ СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АРХИТЕКТУРЫ НЕЙРОНА КАК БАЗОВОГО ЭЛЕМЕНТА КОГНИТИВНЫХ СИСТЕМ

Дата: 19.09.2019

Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада

11.20 -11.40	Устный доклад 28	Савченко А.В. (¹ Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Н. Новгород)	Савченко А.В.¹, Милов В.Р.² (¹ Национальный исследовательский университет Высшая школа экономики, Н. Новгород; ² Нижегородский Государственный Технический Университет им. Р.Е. Алексеева, Н. Новгород) ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ИЕРАРХИЧЕСКИЙ ПОДХОД В ЗАДАЧЕ КЛАССИФИКАЦИИ АУДИОВИЗУАЛЬНОЙ ИНФОРМАЦИИ
11.40 -12.00	Устный доклад 29	Алексеев А.К. (РКК Энергия, г. Королев, МФТИ, г. Долгопрудный, Моск. обл.)	О ЦЕННОЙ ИНФОРМАЦИИ В ЗАДАЧАХ УСВОЕНИЯ ДАННЫХ НАБЛЮДЕНИЙ
12.00 -12.20	Устный доклад 30	Бахшиев А.В. Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург	Бахшиев А.В.¹, Смольников Б.А.¹, Леонтьев В.А.¹, Гунделах Ф.В.¹, Мусиенко П.Е.² (¹ Центральный научно-исследовательский институт робототехники и технической кибернетики, Санкт-Петербург; ² НИИ Физиологии им. Павлова РАН, Санкт-Петербург) РАЗРАБОТКА И МОДЕЛИРОВАНИЕ ВНЕШНЕЙ СИСТЕМЫ ПОДДЕРЖАНИЯ ДИНАМИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ЧЕЛОВЕКА С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИИ ПОДДЕРЖАНИЯ РАВНОВЕСИЯ
13.00–16.00	Социогуманитарные и лингвистические аспекты когнитивных исследований <i>Стендовый доклад 21</i>	Романова Т.В. (НИУ ВШЭ, НФ; Нижний Новгород)	МОДЕЛИРОВАНИЕ ЯЗЫКОВОГО СОЗНАНИЯ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ КОГНИТИВНОГО ЭКСПЕРИМЕНТА
	<i>Стендовый доклад 22</i>	Савченко Л.В. (Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А. Добролюбова)	РОЛЬ НЕЧЕТКИХ РЕШЕНИЙ В ПОВЫШЕНИИ ТОЧНОСТИ РАСПОЗНАВАНИЯ ИЗОЛИРОВАННЫХ СЛОВ РУССКОГО ЯЗЫКА
	<i>Стендовый доклад 23</i>	Парина И.С. (Нижегородский государственный лингвистический	ФРАЗЕОЛОГИЗМЫ: ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ VS. КОРПУСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

		университет имени Н.А. Добролюбова, Н.Новгород)	
	<i>Стендовый доклад 24</i>	Аверкина Л.А. (Нижегородский государственный лингвистический университет им. Н.А.Добролюбова, Нижний Новгород)	ДИСКУРС КАК СОЦИАЛЬНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
	<i>Стендовый доклад 25</i>	Рахилина Е.В. (Школа лингвистики НИУ ВШЭ; Москва; Россия)	ЛИНГВИСТИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ: IN VIVO VS. IN VITRO

Лекции

Дата: 20.09.2019

Время	Тип доклада (пленарный, устный, стендовый)	ФИО докладчика	Название доклада
10.00-10.40	<i>Лекция XVII</i>	Ситникова Е.Ю. Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва	Ситникова Е.Ю.¹, Грубов В.В.^{2,3}, Короновский А.А.³, Храмов А.Е.^{2,3} (¹ Федеральное государственное бюджетное учреждение науки институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва; ² Саратовский государственный технический университет им. Ю.А.Гагарина, ³ Саратовский государственный университет им. Н.Г.Чернышевского; Саратов) РИТМЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА: АБСАНС-ЭПИЛЕПСИЯ И СОННЫЕ ВЕРЕТЁНА
10.40-11.20	<i>Лекция XVIII</i>	Парин С.Б. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Нижний Новгород, Россия)	ТРЕХКОМПОНЕНТНАЯ ТЕОРИЯ МЕХАНИЗМОВ СТРЕССА
11.20-12.00	<i>Лекция XIX</i>	Твердислов В.А. (МГУ имени М.В. Ломоносова; Москва)	ХИРАЛЬНЫЙ ДУАЛИЗМ КАК СИСТЕМНЫЙ ФАКТОР ИЕРАРХИЧЕСКОГО СТРУКТУРООБРАЗОВАНИЯ В БИОЛОГИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ
12.00-12.40	<i>Лекция XX</i>	Шумский С.А. Москва	ГУБОКОЕ СТРУКТУРНОЕ ОБУЧЕНИЕ НЕЙРОННО-СЕТЕВЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ
14.00-14.20	<i>Устный доклад 31</i>	Утробин В.А. НГТУ, Нижний Новгород	Физические интерпретации системы зрительного восприятия на уровне врожденных механизмов

14.20-14.40	Устный доклад 32	Умнов А.Л. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Нижний Новгород)	А. Л. Умнов, А. А. Садков Самоорганизующиеся системы связи и локации
14.40-15.00	Устный доклад 33	Корсакова-Крейн М.Н. (Туро Колледж, Нью Йорк, США)	ОВЕЩЕСТВЛЁННОЕ» СОЗНАНИЕ (EMBODIED COGNITION) И ВОСПРИЯТИЕ МУЗЫКИ
15.00-15.20	Устный доклад 34	Пляшкевич В.Л. (ФГБУ "НИИ Физиологии" СО РАМН, Новосибирск, Россия)	Пляшкевич В.Л. (ФГБУ "НИИ Физиологии" СО РАН, Новосибирск, Россия) БАЗИСНЫЕ ДЕЙСТВИЯ ЧЕЛОВЕКА
15.20-15.40	Устный доклад 35	Полевая С.А. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Нижний Новгород, Россия)	Полевая С.А.^{1,2}, Парин С.Б.^{1,2}, Чернова М.А.¹, Еремин Е.В.², Буланов Н.А.³ ¹ Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского ² Нижегородская государственная медицинская академия ³ Высшая школа экономики, Москва ТЕХНОЛОГИЯ СОБЫТИЙНО-СВЯЗАННОЙ ТЕЛЕМЕТРИИ СЕРДЕЧНОГО РИТМА ДЛЯ ИССЛЕДОВАНИЯ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ
15.40-16.00	Устный доклад 36	Казанцев В.Б. (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского; Нижний Новгород, Россия)	И.А. Лазаревич, С.В. Стасенко, В.Б. Казанцев Нижегородский государственный университет им. Н.И.Лобачевского Эффекты синаптической памяти, вызванные нейрон-астроцитарным взаимодействием в мозге

16.00. ЗАКРЫТИЕ КОНФЕРЕНЦИИ

Председатель оргкомитета конференции, сопредседатель программного комитета конференции:



В.Г. Яхно

19 февраля 2019