

SPCN 2023

VIII международная конференция «Обработка видео и аудио сигналов в контексте нейротехнологий»

ПРОГРАММА

Набережная Макарова, 6
Длительность докладов 15 минут.

7 ноября 2023. 10.00 – 14.00

**1. СЕНСОРНАЯ КАРТИНА МИРА - 100 лет со дня рождения В.Д.
Глезера**

Модератор:

**Дарья Никитична Подвигина
Юрий Евгеньевич Шелепин**

Островский М.А. *Открытие конференции.* Москва, Россия

Черниговская Т.В., *Воспоминания о В.Д.Глезере.* СПбГУ, Санкт-Петербург, Россия

Бондарко В.М. *Модель модулей В.Д. Глезера может служить основой для описания зрительного восприятия.* Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Боброва Е.В. *Развитие идей отца.* Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Гласман К.Ф. *Хакатон SPCN 2023 hackMOVIE: Разработка методов промпт-инжиниринга для автоматизированного создания видео с использованием нейронных сетей.* Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»; Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, г. Санкт-Петербург, Россия.

Гашимова У. *Структурные корреляты и маркеры функциональной асимметрии головного мозга.* Институт физиологии имени академика Абдуллы Гараева Министерства науки и образования, Республики Азербайджан, Баку, Азербайджан

Горелик С.Л., Лещинский В.В., Хаскельберг Е.Л. *Контроль несанкционированного доступа к информационным ресурсам по психофизическим реакциям оператора.* SoftMaser Ltd, Израиль

Зуева М.В., Котелин В.И., Нероева Н.В., Цапенко И.В., Фадеев Д.В. *Общие принципы фрактальной фототерапии нейродегенеративных заболеваний сетчатки.* ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России, Москва, Россия

Нагорнова Ж. В. Шемякина Н. В. *Влияние условий соревнования и сотрудничества на амплитуды вызванных потенциалов при творческой деятельности.* Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Шемякина Н.В., Грохотова А.В., Галкин В.А., Васенькина В.А., Потапов Ю.Г., Бирюкова С.В., Нагорнова Ж.В. *Сравнительное нейроэстетическое исследование восприятия и оценки произведений живописи в условиях посещения музея.* Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург; Мансарда Художников, Санкт-Петербург; Русский музей, Санкт-Петербург, Россия

По-Лэй Ли и Чэнь-Фу Цао. *Разработка и применение мозг-компьютер интерфейс реального времени на основе глубокого обучения в метапространстве.* Кафедра электротехники, Национальный центральный университет, Тайвань

Шелепин Ю.Е. *Об Учителе - В.Д.Глезер 100 лет.* Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

7 ноября 2023 15.00 – 19.00

2. ГЕНЕТИКА и ОНТОГЕНЕЗ, НЕЙРОФИЗИОЛОГИЯ и НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ.

Модератор:

Александр Павлович Герасимов

Евгения Николаевна Гриненко

Баженова М. , Дмитриева Е., Александров А.. *Изменение сенсорного гейтинга у грызунов при сокращенном межстимульном интервале.* Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург,

Бойко А., Брезгина Т., Ермаченкова М., Малашин Р., Попов А., Горский О., Мусиенко П. *Обучение обнаружению ключевых точек на образе лабораторной крысы в видеопотоке..* Университет ГУАП, Санкт-Петербург; Университет ИТМО, Институт физиологии имени И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург; Центр технологий будущего - «ЛИФТ», Москва; Университет науки и технологий Сириус; Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург. Россия

Кубланов В., Бабич М., Петренко Т., Ефимцев А., Насыров Р. *Некоторые возможности организации нейропластичности с помощью полифакторной нейроэлектростимуляции нервных образований шеи.* Уральский федеральный университет, Екатеринбург; ФГБУ «НМИЦ имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения РФ, Санкт-Петербург, Россия.

Ляховецкий В., Шкорбатова П., Вещицкий А., Меркульева Н. *Методы анализа подобия поперечных срезов спинного мозга млекопитающих.* Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Меркульева Н., Ляховецкий В., Бондарь И., Михалкин А. *Постнатальное развитие ориентационной избирательности нейронов первичной зрительной коры.* Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Институт Высшей нервной деятельности и нейрофизиологии, Москва, Россия.

Митрофанова Л. *HCN4+интерстициальные пейсмекеры в сердце и головном мозге.* ФГБУ "НМИЦ им. В.А. Алмазова", Санкт-Петербург, Россия

Михалкин А., Шкорбатова П., Меркульева Н. *Ранняя пластичность наружного колленчатого тела зрительной системы кошки.* Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Романов И., Градусов И.А., Аминова А.А., Обернина А.П., Филатова Е.В., Мешалкина Д.А., Фирсов М.Л. *Использование вирусных векторов в оптогенетическом протезировании.* Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Хараузов А., Ньюшков Б., Иванова Л., Подвигина Д. *Поведенческие и электрофизиологические исследования воздействия инфракрасного лазера на зрительную кору обезьяны.* Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Шамсиев И., Бородачева Ю., Крайнев В. *Активность нейронов globus pallidus кролика в сложном стимульном контексте.* Институт Высшей Нервной Деятельности и Нейрофизиологии РАН, Москва, Россия.

Герасимов А., Тургель В., Иванова Н. *Методические аспекты нейроофтальмологии детского возраста на современном этапе.* ФГБУ НМИЦ им. В.А. Алмазова Минздрава России, Санкт-Петербург, Россия

Зольникова И. *Электроретинография в выявлении генов-кандидатов наследственных дистрофий сетчатки.* ФГБУ «НМИЦ глазных болезней им. Гельмгольца» Минздрава России, Москва, Россия

3. ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ ЗРЕНИЯ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ.

8 ноября 2023. 10.00 – 14.00

Модератор:

Ольга Викторовна Жукова

Алексей Кольмарович Хараузов

Бондарко В., Чихман В., Солнушкин С.. Оценка кривизны изображений в присутствии дистракторов может быть связана с взаимодействием между пространственно-частотными каналами. Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Герасименко Н., Кушнир А., Михайлова Е.. Влияние зрительного прайминга на базовую и суперординатную категоризацию предметов. Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия.

Данилова М.. Восприятие цвета зависит от размера стимула, но есть исключения. Институт проблем передачи информации им. А.А.Харкевича РАН.

Даниличев С.. Изменение частотно-контрастных показателей органа зрения космонавтов после длительных орбитальных космических полетов. НИИ ЦПК имени Ю.А. Гагарина, Звездный Городок, Россия.

Жукова О., Строкун Ф., Лебедев В., Муравьева С., Дутов В., Савенков М., Шелепин Ю.. Оценка принятия решения в условиях неопределенности на основе выделения вызванных потенциалов, связанных с событием, по единичным предъявлениям стимулов. Институт физиологии имени И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Жукова О., Шелепин Ю., Васильев П., Князева М., Фокин В., Труфанов Г., Соколов А.. Динамика крупномасштабных нейронных сетей головного мозга человека в эффективном командном (человек-человек, человек-машина) решении задач. Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Овакимян А.. Особенности тета-синхронизации перед ошибочными ответами после переключения и удержания зрительного внимания. Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия.

Панахова Э., Гашимова У., Мирюсифова Х., Аллахвердиева А., Гусейнова Н., Джавадова К., Аббасова Л.. Влияние природных антиоксидантов на функцию структур зрительной системы и зрительно контролируемую пространственную память в экспериментальной модели болезни Альцгеймера. Министерство Науки и Образования Азербайджанской Республики Институт физиологии имени академика Абдуллы Караева, г. Баку, Азербайджан.

Пальчикова И., Смирнов Е. О физических основах возникновения порогов цветоразличения в трехцветных колориметрах. Конструкторско - технологический институт научного приборостроения СО РАН, г. Новосибирск, Россия.

Савельева О., Меньшикова Г. *Обработка пространственной информации в рабочей памяти.* Первый МГМУ имени И.М.Сеченова; МГУ имени М.В. Ломоносова, Москва, Россия.

Сдобникова С., Сдобникова Л. *Особенности приобретенной дислексии у взрослых при восстановлении высокой остроты зрения после успешной витреоретинальной хирургии.* Медицинский научно-образовательный центр МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия

Стафеев С. *Нейроконика и художественная голография: от моделей и аналогий к особенностям зрительного восприятия.* СПбГУ, Университет ИТМО, Санкт-петербург, Россия.

4. ПСИХОФИЗИОЛОГИЯ СЛУХА И РЕЧИ

8 ноября 2023 15.00-19.00

Модератор:

**Варвара Викторовна Семенова
Елена Александровна Огородникова**

Айдаров Н. *Музыка и мышление.* Институт театра, музыки и хореографии им. А. И. Герцена, Санкт-Петербург, Россия

Верхлютов В., Бурлаков Е., Введенский В., Гуртовой К., Мартынова О. *Семантическое усиление позволяет декодировать внутреннюю речь с использованием неинвазивных методов регистрации.* Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия.

Галкин В., Нагорнова Ж., Лебедев М., Шемякина Н. *ЭЭГ/ВП характеристики восприятия звуковых стимулов при воображении реальных и воображаемых действий.* Институт эволюционной физиологии и биохимии им И.М. Сеченова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия.

Гальперина Е., Кручинина О., Бойченкова П., Корнев А. *Восприятие букв у детей с дислексией по данным ССП.* ФГБОУ ВО Санкт-петербургский государственный педиатрический медицинский университет Минздрава России, Санкт-Петербург; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Гласман К., Гриненко Е., Дегтярев Т.С. *Влияние кросс-модального взаимодействия на опознавание зрительных и слуховых сигналов в пороговых условиях наблюдения и прослушивания.* Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет «ЛЭТИ»; Санкт-Петербургский государственный университет промышленных технологий и дизайна, г. Санкт-Петербург, Россия.

Егорова М., Хорунжий Г., Акимов А. *Нейрофизиологические подходы к изучению стимул-специфической адаптации нейронов слуховой коры*

бодрствующей мыши. Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия

Лабутина О., Балякова А., Пак С., Огородникова Е.. *Восприятие сложных акустических сцен при нарушениях слухоречевой функции.* Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Левонич Н., Козырев А.. *Распознавание голосовых команд на базе вероятностных сетей.* Московский государственный психолого-педагогический университет; Государственный научно-исследовательский институт авиационных систем, г. Москва, Россия

Летягин П., Петропавловская Е.. *Пространственная категоризация субъективной слуховой сцены.* Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Луничкин А., Андреева И.. *Пороги обнаружения ломбардной речи для мужского и женского голосов в шуме при разделении целевого источника и помехи по расстоянию.* Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

Огородникова Е., Пак С., *Имитация сложных акустических сцен при стимуляции через головные телефоны.* Институт Физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия

Савельев С., Чуев А.. *Прагмалингвистический контент-анализ русскоязычных мультимедийных продуктов.* Научно-исследовательский институт морфологии человека имени академика А.П. Авцына ФГБНУ «Российский научный центр хирургии имени академика Б.В. Петровского. ФГБУН Институт системного программирования имени В.П. Иванникова РАН, Москва,

Шаманцева Н., Тимофеева О., Гвоздева А., Мошонкина Т., Андреева И.. *Дестабилизация вертикальной позы человека эмоционально значимыми звуковыми стимулами.* Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, г. Санкт-Петербург; Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия.

5. НЕЙРОННЫЕ СЕТИ И ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ

9 ноября 2023 10-14.00

Модератор:

Роман Олегович Малашин
Мария Анатольевна Михалькова

Розанов Н. *Перспективы приложений диссипативных оптических солитонов для кодирования и передачи информации.* ФБГУН Физико-технический институт им. А.Ф. Иоффе РАН, Санкт-Петербург, Россия

Юров И. *Когнитивные нарушения, хромосомная нестабильность и хаотизация генома.* Лаборатория молекулярной генетики и цитогеномики мозга им. профессора Ю.Б. Юрова ФГБНУ «Научный центр психического здоровья»; Лаборатория молекулярной цитогенетики нервно-психических заболеваний им. профессора С.Г. Ворсановой ОСП НИКИ педиатрии и детской хирургии им. акад. Ю.Е. Вельтищева ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова МЗ РФ; Москва, Россия

Кулешов С., Зайцева А., Аксенов А., Шальнев И. *Нейросетевая идентификация фрагментированных изображений.* Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Санкт-Петербургский Федеральный исследовательский центр Российской академии наук», Санкт-Петербург, Россия

Вяхирева В., Демарева В. *Уровень «отзеркаливания» состояния игрового аватара зависит от психологического профиля игрока? Пилотное исследование с анализом вариабельности ритма сердца.* Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород, Россия.

Плюснин В., Торопова К., Ивашкина О., Анохин К. *Автоматический анализ поведения животных в соотношении с ключевыми аспектами среды.* Институт перспективных исследований мозга, МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва; Лаборатория нейронного интеллекта, МГУ им. М. В. Ломоносова, Москва, Россия.

Родикова Л., Коротаев В., Тимофеев А., Рыжова В., Мараев А., Михеев С. *Обработка расфокусированных изображений в системе контроля износа рабочих лопаток паровых турбин.* Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Титаренко М., Малашин Р. *Применение квантованных эмбедингов для улучшения изображений.* Институт физиологии им. И. П. Павлова; Университет ИТМО, г. Санкт-Петербург, Россия

Чупров А., Малашин Р., Ячная В. *Распознавание речи для создания базы данных для распознавания текста по видео на русском языке.* Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения; Институт физиологии имени И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Малашин Р., Михалькова М.А. *Совмещение изображений при использовании информации об оптической системе: повышение разрешения за счет*

использования параметров дисторсий в модели преобразования систем координат. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения» (ГУАП), Санкт-Петербург, Россия.

Ячная В.. *Роль количества минимальных языковых единиц в слове на точность системы пословного чтения по губам.* Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург, Россия.

6. МЕТОДЫ И АЛГОРИТМЫ МАШИННОГО ОБУЧЕНИЯ. ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ.

9 ноября 2023 15.00 -19.00

Модератор:

Виктория Александровна Рыжова

Арина Андреевна Бойко

Бойко А., Малашин Р.. *Представление скрытого состояния в классификаторах наименьшего действия для построения динамически конфигурируемых систем.* SUAI, St.-Petersburg, Институт физиологии им. И.П.Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Великоборец Г.. *Подходы к off-line классификации единичных проб вызванных потенциалов при совершении воображаемых действий.* Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Ермаченкова М., Малашин Р., Бойко А.. *Классификация тепловизионных изображений: заметки о балансировке и аугментации данных, о времени суток регистрации изображений и о предобученных моделях.* Институт Физиологии им. И. П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения, Санкт-Петербург; Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия

Дик О.. *Мультифрактальность различных компонент ЭЭГ в норме и патологии.* Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Жданов А., Рыжова В., Коротаев В., Морозов С., Васильев П., Хлынов Р.. *Алгоритмы интеграции данных, полученных методами мультимодальной нейровизуализации.* Университет ИТМО, Институт физиологии имени И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Малашин Р., Муллин А. *Использование модели процесса миелинизации в искусственных нейронных сетях для повышения возможностей к непрерывному обучению.* Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург; Государственный университет аэрокосмического приборостроения (ГУАП), Санкт-Петербург, Россия

Хлынов Р., Родионова И., Рыжова В., Коротаев В., Жданов А., Морозов С., Васильев П. *Методы калибровки поляризационных приборов Мюллер-матричного картографирования биологических сред.* Университет ИТМО; Институт физиологии имени И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Шемякина Н., Великоборец Г., Нагорнова Ж.. *Подходы и методы машинного обучения для классификации творческих состояний/этапов творческой деятельности по данным ЭЭГ/ВП.* Институт эволюционной физиологии и биохимии им. И.М. Сеченова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

Явна Д., Бабенко В., Плавельский И. *Обучение нейросетевого классификатора на основании информации, содержащейся в максимально неоднородных областях изображения.* Южный федеральный университет, Ростов-на-Дону Россия.

Ячная В., Михалькова М., Ефимцев А.. *Анализ обобщаемости систем автоматического обнаружения болезни Альцгеймера на новых данных.* Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН; Государственный университет аэрокосмического приборостроения; Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова, Санкт-Петербург, Россия.

7. ДВИЖЕНИЯ ГЛАЗ И НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ.

10 ноября 2023 10.00 -14.00

Модератор:

Сергей Константинович Стафеев

Евгений Юрьевич Шелепин

Альтшулер Ю., Демарева В.. *Особенности распределения фиксации взгляда у лиц с СДВГ во время вождения на автосимуляторе: пилотное исследование.* Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, Нижний Новгород, Россия

Артеменко Е., Кольцов С., Аленина Е., Житкова А., Кольцова Е., *Использование методов машинного обучения в анализе окуломоторных данных.* НИУ ВШЭ, Санкт-Петербург, Россия

Иванова Д., Чудинова О., Александрова О., Смуров А., Алиева А., Скуратова К., Зуева В. *Использование метода айтрекинга для оценки профессионально важных когнитивных характеристик человека.* МАОУ “Лицей No21 г. Первоуральск; МАОУ “Гимназия No4 им. бр. Каменских”, Пермь; Лицей НИУ ВШЭ; ГБОУ школа No1534 «Академическая», Москва; Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург; ООО “Нейроиконика Ассистив”, Санкт-Петербург, Россия

Лехницкая П. *Невизуальные движения глаз при выполнении когнитивных задач: особенности моделирования.* Казанский (Приволжский) федеральный университет, Казань, Россия.

Наумова Д., Скуратова К. *Подростки предпочитают животных и предметы людям: айтрекинг исследование.* Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет»; Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт физиологии им. И.П. Павлова Российской академии наук, Санкт-Петербург, Россия

Петрова Т. *Вслух или про себя: какой тип чтения лучше для последующего перевода с листа? (экспериментальное исследование с помощью методики регистрации движений глаз).* Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербург, Россия.

Просвирнина Т. , Лундина Д. , Кручинина О., Гальперина Е. . *Оценка глазодвигательных реакций при установлении субъектно-объектных отношений в предложениях с пассивным залогом.* ИЭФБ РАН, Санкт-Петербург; СПбПУ, Санкт-Петербург, Россия

Шелепин Е. *Айтрекинг, как метод определения профессиональных навыков.* Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, г. Санкт-Петербург, Россия.

Шошина И., Ляпунов С., Косикова А., Карлова А., Федорова А., Гусейнова З., Ляпунов И., Иванов М. *Характеристики микротремора глаз при расстройствах шизофренического спектра.* Санкт-Петербургский государственный университет, Институт когнитивных исследований, Санкт-Петербург; Институт общей физики им. А.М. Прохорова РАН, Москва; Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М. Бехтерева, Санкт-Петербург, Россия.

Ямпольский А., Скуратова К., Наумова Д. *Айтрекинг чувства безнадежности: исследование процесса визуального поиска.* Санкт-Петербургский государственный университет. Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт-Петербург, Россия.

8. ДИАГНОСТИКА И РЕАБИЛИТАЦИЯ КОГНИТИВНЫХ НАРУШЕНИЙ

10 ноября 2023 15.00 -19.00

Модератор:

Александр Павлович Герасимов

Мария Викторовна Князева

Базанова О., Джафарова О. *Нейротехнология биоуправления: эффективность и перспективы.* ФИЦ ФТМ, Москва, ФИЦ ФТМ Новосибирск, Институт Молекулярной биологии и биофизики, г. Новосибирск, Россия, МФТИ, г. Долгопрудный Московской области, Россия.

Базанова О., Кондратенко А., Петренко Т. *Использование нейротехнологии биоуправления в психомоторном обучении музыкантов -исполнителей.* ФИЦ ФТМ Москва; ФИЦ ФТМ Новосибирск; Македонский филармонический оркестр, Скопье, Северная Македония; Военный институт (военных дирижёров) Военного университета имени князя Александра Невского, Москва, Россия.

Благовещенский Е., Агранович О., Корякина М., Бредихин Д., Шестакова А. *Особенности когнитивных навыков у детей с тяжелыми моторными нарушениями верхних конечностей и возможности нейротехнологий для их коррекций.* Федеральное государственное бюджетное учреждение "Научно-исследовательский детский ортопедический институт имени Г.И. Турнера "Министерства здравоохранения Российской Федерации, Санкт-Петербург, Россия

Дутов В., Шелепин Ю. *Нейротехнологии диагностики и реабилитации когнитивных нарушений.* 1-ый Психоневрологический диспансер Санкт-Петербурга. Институт физиологии им. И.П. Павлова РАН, Санкт Петербург, Россия.

Захаров А., Широлапов И., Базанова О. *Восстановление функции ходьбы у пациентов после инсульта с использованием биологической обратной связи в иммерсивной среде.* ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, г. Самара; ФИЦ ФТМ, Институт Молекулярной биологии и биофизики, г. Новосибирск; МФТИ, г. Долгопрудный Московской области, Россия

Князева В., Ситникова Д., Федоров Д., Полякова Н., Александров А. *Корреляция электрофизиологических показателей успешности арифметических вычислений и уровня счетного навыка.* Санкт-Петербургский Государственный Университет, Санкт-Петербург, Россия

Ларькова И., Базанова О., Николенко Е. *Исследование скорости простой зрительно-моторной реакции при посттравматическом стрессовом расстройстве.* ГУ ЛНР «Луганский республиканский центр экстренной медицинской помощи и медицины катастроф», г. Луганск, ЛНР; ФИЦ ФТМ, Институт Молекулярной биологии и биофизики, г. Новосибирск; МФТИ, г. Долгопрудный Московской области; ФГБНУ НИИ нейронаук и медицины, г. Новосибирск, Россия

Лебедев В., Муравьева С., Жукова О., Дутов В., Савенков М., Шелепин Ю. *ЭЭГ исследование перестройки нейронной активности при управлении*

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

Моисеенко Г. Коскин С., Пронин С., Чихман В., Шелепин Ю.

Электрофизиологический метод объективного измерения остроты зрения.

Институт физиологии им. И. П. Павлова РАН, Военно медицинская академия им. С. М. Кирова

Муравьева С., Лебедев В., Жукова О., Шелепин Ю.. *Оценка эффективности*

методики Когнитивного тренинга i-Pavlovian у пациентов с

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

Печенкова Е. , Паникратова Я., Фомина М., Абдуллина Е., Вершинина О.,

Мершина Е., Баженова Д., Маковская Л., Румшильская А., Федорова О.,

Лебедева И., Сеницын В. *Нейрофизиологические корреляты объема рабочей*

памяти при чтении, выявленные методом функциональной МРТ покоя.

Московский центр непрерывного математического образования (МЦНМО), Москва;

Научный центр психического здоровья (НЦПЗ), Москва; МГУ им. М.В. Ломоносова,

Москва; ГКБ №23 им. И.В. Давыдовского, Москва, Россия.

Тарутта Е., Стальмахова Р., Милаш С., Апаев А. *Новый метод лечения*

амблиопии у детей с неустойчивой центральной и нецентральной фиксацией с

помощью биологической обратной связи. ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»

Минздрава России, Москва, Россия

10 ноября 2023 19.00

ИТОГИ ХАКАТОНА