Иван Анатольевич Горбунов
старший научный сотрудник
Кафедра медицинской психологии и психофизиологии
Заведующий учебной лабораторией психофизиологии

научные интересы

Область научных интересов: психодиагностика с использованием психофизиологических данных, психофизиологические и нейрофизиологические механизмы психических явлений, психофизиология апперцепции, прогнозирования, антиципации, эмоций, мышления, внимания, речи, восприятия, моторных и идеомоторных актов. Математическое моделирование психических явлений с помощью нейромоделирования. Физиологические механизмы когнитивных функций больных шизофренией. Детекция лжи и психофизиологическая экспертиза. Участвует в преподавании курсов: Психофизиология (с практикумом), Естественнонаучные основы психогенеза, Физиология психической деятельности, Когнитивные методы в клинической психологии, Компьютерная психодиагностика, Психофизиологические методы в судебной практике, Современные методы в психофизиологии, Актуальные проблемы экспериментальной психофизиологии (аспирантура), Психофизиология (аспирантура).

Квалификации

аспирантура
1 сен 1997 → 30 июн 2002
Дата защиты/присвоения квалификации: 23 сен 2005

психологические науки, кандидат наук
23 сен 2005 → …
Дата защиты/присвоения квалификации: 23 сен 2005

Национальный медицинский исследовательский центр психиатрии и неврологии им. В.М.Бехтерева
1 апр 2002 → 27 апр 2002
Дата защиты/присвоения квалификации: 27 апр 2002

Факультет психологии
1 сен 1991 → 30 июн 1997
Дата защиты/присвоения квалификации: 28 июн 1996

Факультет психологии
11 мая 2010 → 13 мая 2010
Дата защиты/присвоения квалификации: 14 мая 0110

Президентский физико-математический лицей № 239.
1 сен 1984 → 5 июн 1986

23 сен 2005 → … Кандидат Психологических наук 19.00.02 (Психофизиология), к.пс.н.

27 апр 2002 → … Функциональная диагностика, анализ ЭЭГ при нервно-психических болезнях, Функциональная диагностика ЭЭГ

30 июн 1996 → … Психолог, преподаватель по специальности "Психология", Специализация "Медицинская психология", Психолог

Занятость

старший научный сотрудник

старший научный сотрудник

Кафедра медицинской психологии и психофизиологии

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Санкт-Петербургский государственный университет"

1 янв 2024 → present

Награды

Диплом Лауреата I степени в номинации Научные статьи по психологии и педагогике
Горбунов, Иван Анатольевич (Получатель), Яничев, Дмитрий Павлович (Получатель), Чепикова, К. А. (Получатель), Гаевский, А. А. (Получатель) & Даниленко, Ольга Ивановна (Получатель), 17 окт 2020

Награда: премия, приз, диплом лауреата › Диплом лауреата творческого конкурса

Звание лауреата 12 национального конкурса Золотая психея
Горбунов, Иван Анатольевич (Получатель) & Коваль, В. М. (Получатель), 3 июн 2017
Награда: премия, приз, диплом лауреата › вне категорий

Патенты

Программа для выявления влияния отношения к болезни на качество жизни пациентов с онкологической патологией
Усманова, Е. Б, Горбунов, И. А., Щелкова, О. Ю., 28 дек 2016, Патент № 2017612434
Программа для прогнозирования состояния когнитивной сферы пациентов после кардиохирургических операцийЕремина Д.А., Горбунов, И. А., Щелкова, О. Ю. 10.10.2019, Патент №2019618523

Результаты исследований

Диагностическая информативность методики «Оценка валидности утверждений» при принятии решения о доверии речевому сообщению
Поздняков, Р. В. & Горбунов, И. А., 18 окт 2023.

О разработке системной (биопсихосоциальной) модели прогноза при сердечно-сосудистых заболеваниях. Часть 2
Щелкова, О. Ю., Яковлева, М. В., Еремина, Д. А., Шиндриков, Р. Ю., Круглова, Н. Е., Горбунов, И. А. & Демченко, Е. А., 20 сен 2023, в: Обозрение психиатрии и медицинской психологии имени В.М.Бехтерева. 57, 3, стр. 70–79 10 стр.

Моделирование и прогнозирование динамики применения различных математических методов в психологии с 1910 по 2019 годы
Морозова, С. В. & Горбунов, И. А., 21 авг 2023, *НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В КОГНИТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ – 2023.* Институт прикладной физики РАН, стр. 42-44 3 стр.

Моделирование некоторых зрительных иллюзий на базе нейросетевых алгоритмов
Горбунов, И. А. & Мамаев, А., 21 авг 2023, *НЕЛИНЕЙНАЯ ДИНАМИКА В КОГНИТИВНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ – 2023.* Институт прикладной физики РАН, стр. 42-44 3 стр.

О разработке системной (биопсихосоциальной) модели прогноза при сердечно-сосудистых заболеваниях. Часть 1
Щелкова, О. Ю., Яковлева, М. В., Еремина, Д. А., Шиндриков, Р. Ю., Круглова, Н. Е., Горбунов, И. А. & Демченко, Е. А., 16 июн 2023, в: ОБОЗРЕНИЕ ПСИХИАТРИИ И МЕДИЦИНСКОЙ ПСИХОЛОГИИ ИМ. В.М. БЕХТЕРЕВА. 57, 2, стр. 62-74 13 стр.

Факторы когнитивной сложности тестовых вопросов в психофизиологических исследованиях
Горбунов, И. А. & Куприкова, М., 5 июн 2023, в: Вестник СПбГУ.Психология. 13, 2, стр. 244-260

Незамеченные, но не забытые: ЭЭГ-корреляты прайминг-эффектов двойственных изображений
Филиппова, М. Г., Чернов, Р. В. & Горбунов, И. А., 28 мая 2023, в: ЖУРНАЛ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИМ. И.П. ПАВЛОВА. 73, 3, стр. 348-356 9 стр.

Spatial Simulation of the Muller-Lyer Illusion Genesis with Convolutional Neural Networks
Мамаев, А. Н. & Горбунов, И. А., 26 окт 2022, *Proceedings of the 14th International Joint Conference on Computational Intelligence - Volume 1: NCTA, 284-291, 2022 , Valletta, Malta.* SciTePress, стр. 284-291 8 стр.

БАЙЕСОВСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДИНАМИКИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ МАТЕМАТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПСИХОЛОГИИ
Горбунов, И. А. & Морозова, С. В., 26 окт 2022, стр. 217-218. 2 стр.

ЗАНЯТИЯ АТЛЕТИЗМОМ КАК ФАКТОР ИЗМЕНЕНИЯ ИНТЕНЦИОНАЛЬНЫХ УСТАНОВОК ЛИЧНОСТИ
Колхонен, А. Ю., Горбунов, И. А. & Андреева, В. В., 1 окт 2022, *ВСЕРОССИЙСКАЯ НАУЧНО- ПРАКТИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ МОЛОДЫХ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ "ЧЕЛОВЕК В МИРЕ*

СПОРТА": Санкт-Петербург, 04–12 апреля 2022 года. Национальный государственный университет физической культуры, спорта и здоровья имени П.Ф. Лесгафта, стр. 11-17 6 стр.

ФАКТОРНАЯ ОЦЕНКА ДИНАМИКИ КОГНИТИВНОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ С ИШЕМИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНЬЮ СЕРДЦА НА ПРОТЯЖЕНИИ ГОДА ПОСЛЕ КОРОНАРНОГО ШУНТИРОВАНИЯ
Еремина, Д. А., Горбунов, И. А. & Щелкова, О. Ю., 27 сен 2022, в: ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОГО ОБРАЗОВАНИЯ. 1, 1, стр. 60-75 15 стр.

Свёрточная нейросетевая модель пространственного возникновения иллюзии Мюллера-Лайера
Мамаев, А. Н. & Горбунов, И. А., 8 авг 2022, (Принято в печать).

МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ИЛЛЮЗИИ МЮЛЛЕРА-ЛАЙЕРА С ПОМОЩЬЮ СВЁРТОЧНЫХ НЕЙРОННЫХ СЕТЕЙ
Мамаев, А. Н. & Горбунов, И. А., 2022, *Ананьевские чтения — 2022. 60 лет социальной психологии в СПбГУ: от истоков — к новым достижениям и инновациям: материалы международной научной конференции.* Шаболтас, А. В. & Прусаков, В. И. (ред.). СПб: Скифия-принт, стр. 696-697

Моделирование динамики статистической практики в психологии
Горбунов, И. А. & Морозова, С. В., 28 окт 2021, *Ананьевские чтения— 2021: материалы международной научной конференции, 19–22 октября 2021 года 2021 года.* СПб: Скифия-принт, стр. 219-220

ERP Indicators of the Types of Errors in Reinforcement Learning in Schizophrenic Patients
Vakhrushev, D. & Gorbunov, I., 1 окт 2021, в: International Journal of Psychophysiology. 168, S, стр. S105-S105 1 стр.

Fractal Dimention EEG Dinamics in Solving Task Recognition of Bar Plots
Gorbunov, I. & Morozova, S., 1 окт 2021, в: International Journal of Psychophysiology. 168, S, стр. S138-S139 2 стр., S138-S139.

ДИАГНОСТИКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ И СТАТИСТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ В ПСИХОЛОГИИ: НЕЛИНЕЙНЫЕ АЛГОРИТМЫ АНАЛИЗА АННОТАЦИЙ СТАТЕЙ
Горбунов, И. А. & Морозова, С. В., 24 июн 2021, *КОГНИТИВНАЯ НАУКА В МОСКВЕ: НОВЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ : Материалы конференции .* Печенкова, Е. В., Фаликман, М. В. & Койфман, А. Я. (ред.). Москва: «Буки-Веди», стр. 496-501

ДИНАМИКА И ПРОГНОЗ ИЗМЕНЕНИЙ СЕНСОМОТОРНЫХ РЕАКЦИЙ, ВНИМАНИЯ И ПАМЯТИ У ДЕТЕЙ С ПОГРАНИЧНЫМИ ПСИХИЧЕСКИМИ РАССТРОЙСТВАМИ ВО ВРЕМЯ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ
Берёзкин, Д. В. & Горбунов, И. А., 9 апр 2021, в: ИЗВЕСТИЯ ИРКУТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: ПСИХОЛОГИЯ. 35, 1, стр. 3-21

Особенности биоэлектрической активности коры головного мозга и нарушения мышления у детей с различными пограничными расстройствами резидуально-органического генеза
Берёзкин, Д. В. & Горбунов, И. А., 1 апр 2021, в: ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ. 14, 1, стр. 151-171 21 стр.

The Müller-Lyer illusion in CNN trained for 3D object height estimation
Mamaev, A. N. & Gorbunov, I. A., 2021, *Neurotechnologies.* Shelepin, Y. (ред.). SPb: Издательство «ВВМ», стр. 124-134

Применение комбинации нейромоделей для исследования физиологических механизмов порождения речи
Горбунов, И. А., 2021, *Первый национальный конгресс по когнитивным исследованиям, искусственному интеллекту и нейроинформатике. Девятая международная конференция по когнитивной науке : Сборник научных трудов. В двух частях.* М.: МИФИ, Том 2. стр. 231-234

Научение восприятию глубины изображения с помощью звукового кодирования зрительной информации
Пайгалик, М. А. & Горбунов, И. А., 31 дек 2020, *Ананьевские чтения — 2020. Психология служебной деятельности: достижения и перспективы развития (в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.): материалы международной научной конференции, 8–11 декабря 2020 года.* СПб.: Скифия-принт, стр. 901-902

Диагностика использования математико-статистических методов в психологических исследованиях по текстовым данным резюме с помощью нелинейных алгоритмов
Горбунов, И. А. & Морозова, С. В., 2020, *Ананьевские чтения — 2020. Психология служебной деятельности: достижения и перспективы развития (в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг.): материалы международной научной конференции, 8–11 декабря 2020 года.* СПб.: Скифия-принт, стр. 527-528

компьютерная «Программа для прогнозирования состояния когнитивной сферы пациентов после кардиохирургических операций (CognPrediction)»
Еремина, Д. А., Горбунов, И. А. & Щелкова, О. Ю., 2020, Патент № (№ 2019618523

ПСИХОЛОГИЯ XXI ВЕКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ И ДОСТИЖЕНИЯ.
Шаболтас, А. В., Абабков, В. А., Бурина, Е. А., Бызова, В. М., Василенко, В. Е., Верещагина, Л. А., Горбунов, И. А., Горюнова, Л. Н., Грандилевская, И. В., Гуриева, С. Д., Данилова, М. В., Еремина, Д. А., Манукян, В. Р., Медников, С. В., Михайлова, Н. Ф., Петраш, М. Д., Савенышева, С. С., Стрижицкая, О. Ю., Тромбчиньски, П. К., Трошихина, Е. Г. еще 2, Щукин, А. В. & Яковлева, М. В., 2020, *ПСИХОЛОГИЯ XXI ВЕКА: АКТУАЛЬНЫЕ ВЫЗОВЫ И ДОСТИЖЕНИЯ..*

ФАКТОРЫ ЭМПАТИИ ЧЕЛОВЕКА К СОЦИАЛЬНЫМ РОБОТАМ.
Алексеева, В. А. & Горбунов, И. А., 2020, стр. 262-263.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММНОГО "РОБОТА" ПРИ АНАЛИЗЕ СТАТИСТИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ (НА ПРИМЕРЕ БАЗЫ PSYCARTICLES)
Горбунов, И. А., 1 авг 2019, *Ананьевские чтения-2019: психология обществу, государству, политике : материалы международной научной конференции, 22-25 октября 2019 года .* Самуйлова, И. А. (ред.). СПб.: Скифия-принт, стр. 154-155 2 стр.

"Программа для прогнозирования состояния когнитивной сферы пациентов после кардиохирургических операций" (CognPrediction).
Еремина, Д. А., Щелкова, О. Ю. & Горбунов, И. А., 21 июн 2019, Патент № RU 2019618523, Дата приоритета 21 июн 2019

ПРИМЕНЕНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ СЕМАНТИЧЕСКОГО ПРОСТРАНСТВА И ПРОЦЕССА РЕЧЕПОРОЖДЕНИЯ В ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКОМ ЭКСПЕРИМЕНТЕ
Горбунов, И. А., 2 апр 2019, стр. 145. 1 стр.

Using the neural model of the person's semantic space to reveal the occurred with him events
Gorbunov, I., Pershin, I., Zainutdinov, M. & Koval, V., 15 мар 2019, *10th International Multi-Conference on Complexity, Informatics and Cybernetics, IMCIC 2019: Proceedings.* Orlando, стр. 164-165

ДИНАМИКА ИЗМЕНЕНИЙ ФРАКТАЛЬНОЙ РАЗМЕРНОСТИ ЭЭГ ПРИ РЕШЕНИИ ЗАДАЧ РАСПОЗНАВАНИЯ МАТЕМАТИЧЕСКИХ ГРАФИКОВ
Морозова, С. В. & Горбунов, И. А., 2019, *Нейронаука для медицины и психологии: XV Международный междисциплинарный конгресс. Судак, Крым, Россия; 30 мая – 10 июня 2019 г.: Труды Конгресса.* МАКС Пресс, стр. 305-306 2 стр.

Опросник невротической личности KON-2006. Методические рекомендации
Грандилевская, И. В., Исурина, Г. Л., Тромбчиньски, П. К. & Горбунов, И. А., 2019, 72 стр.

ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ИНДИКАТОРЫ УСПЕШНОСТИ ОПЕРИРОВАНИЯ ГЛУБИНОЙ ВИЗУАЛЬНЫХ ОБРАЗОВ
Петросян, К. Т., Горбунов, И. А. & Морозова, С. В., 2019, *Ананьевские чтения – 2019: Психология обществу, государству, политике: материалы международной научной конференции.* Шаболтас, А. В., Дейнека, О. С. & Самуйлова, И. А. (ред.). СПб.: Скифия-принт, стр. 276-277

Программная реализация комбинации математических моделей Word2vec и BCNN для изучения физиологических механизмов порождения речи
Горбунов, И. А., 3 ноя 2018, *Восьмая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов. Светлогорск, 18–21 октября 2018 г.*. М.: Институт психологии РАН, стр. 1165-1167

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТИ ВНИМАНИЯ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ С РАЗЛИЧНОЙ ФАРМАКОТЕРАПИЕЙ
Горбунов, И. А. & Чепикова, К. А., 26 окт 2018, *Ананьевские чтения - 2018. Психология личности: традиция и современность: материалы международной научной конференции, 23-26 октября 2018 года.* Гришина, Н. В. & Костромина, С. Н. (ред.). СПб.: Айсинг, стр. 95-96

Особенности физиологических механизмов когнитивных функций у больных шизофренией с различной фармакотерапией
Горбунов, И. А., Чепикова, К. А., Гаевский, А. А. & Яничев, Д. П., 21 окт 2018, *Восьмая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов. Светлогорск, 18–21 октября 2018 г.*. М.: Институт психологии РАН, стр. 1168-1170

Psychophysiological mechanisms features of events sequences predicting in schizophrenia depending on neuroleptics different types
Горбунов, И. А., Чепикова, К. А., Яничев, Д. П. & Гаевский, А., 5 сен 2018, стр. 24. 1 стр.

Unconscious detection of verbal and non-verbal ambiguous stimuli
Горбунов, И. А., Филиппова, М. Г. & Щербакова, О. В., 5 сен 2018, стр. 57. 1 стр.

Особенности физиологических механизмов когнитивных функций у больных шизофренией с различной фармакотерапией
Горбунов, И. А., Чепикова, К. А., Гаевский, А. А. & Яничев, Д. П., 28 фев 2018, в: ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА. 8, 1, стр. 83-104

Антиципационная состоятельность как личностный ресурс студентов
Даниленко, О. И. & Горбунов, И. А., 1 янв 2018, в: ВОПРОСЫ ПСИХОЛОГИИ (VOPROSY PSIKHOLOGII). 2018-January, 3, стр. 33-43 11 стр.

Антиципационная состоятельность студентов в системе личностных ресурсов учебной деятельности
Даниленко, О. И., Горбунов, И. А. & Юревич, О. И., 2018, *Герценовские чтения: психологические исследования в образовании. Материалы I Международной научно-практической конференции (10-11 октября 2018 г., Санкт-Петербург).* 1 ред. Санкт-Петербург: Издательство РГПУ им. А.И. Герцена, Том 1. стр. 52-59 8 стр.

Качество жизни и психологические факторы восприятия боли при опухолевом поражении костей
Щелкова, О. Ю., Сушенцов, Е. А., Усманова, Е. Б., Валиев, А. К. & Горбунов, И. А., 2018, в: Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи. 3, стр. 31-35

МОДЕЛЬ НЕЙРОДИНАМИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ ПОРОЖДЕНИЯ РЕЧИ И ЕЕ ПРИМЕНЕНИЕ В ПСИХОФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЯХ
Горбунов, И. А., 2018, *Ананьевские чтения - 2018. Психология личности: традиция и современность: материалы международной научной конференции, 23-26 октября 2018 года.* Гришина, Н. В. & Костромина, С. Н. (ред.). СПб.: Айсинг, стр. 94-95

Психологическая адаптация к болезни и качество жизни пациентов с опухолевым поражением костей
Щелкова, О. Ю., Усманова, Е. Б., Горбунов, И. А. & Сушенцов, Е. А., 2018, в: Ученые записки Санкт-Петербургского государственного медицинского университета имени академика И. П. Павлова. 25, 3, стр. 62-72 11 стр.

Гибридные нейросети для изучения физиологических механизмов порождения речи
Горбунов, И. А., 24 окт 2017, стр. 41. 3 стр.

IQ level mediates ERPs during responses to semantical incongruence
Shcherbakova, OV., Kirsanov, AS. & Gorbunov, IA., 14 окт 2017, стр. 1. 1 стр.

ОСОБЕННОСТИ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ МЕХАНИЗМОВ НАУЧЕНИЯ И ПРОГНОЗИРОВАНИЯ У БОЛЬНЫХ ШИЗОФРЕНИЕЙ
Горбунов, И. А., Чепикова, К. А., Гаевский, А. & Яничев, Д. П., окт 2017, *Ананьевские чтения – 2017: Преемственность в психологической науке: В.М. Бехтерев, Б.Г. Ананьев, Б.Ф. Ломов: материалы международной научной конференции, 24–26 октября 2017 г.* СПб: Айсинг, стр. 43-43 1 стр.

Комбинация математических моделей Word2vec и BCNN для изучения физиологических механизмов порождения речи.
Горбунов, И. А., 1 июн 2017. 4 стр.

Программа для выявления влияния отношения к болезни на качество жизни пациентов с онкологической патологией
Усманова, Е. Б., Горбунов, И. А. & Щелкова, О. Ю., 21 фев 2017, Патент № 2017612434, 28 дек 2016

ERP-markers of verbal antilogies comprehension in people with various IQ levels
Kirsanov, A., Shcherbakova, O. & Gorbunov, I., 2017, *The 10th Annual Embodied and Situated Language Processing.* стр. 65-66

ERPs during responses to semantical incongruence are mediated by IQ level
Shcherbakova, O., Kirsanov, A. & Gorbunov, I., 2017, *7th Conference of Australasian Cognitive Neuroscience Society: Conference proceedings.* стр. 66

Антиципационная состоятельность студентов: опыт эмпирического исследования
Даниленко, О. И., Горбунов, И. А. & Юревич, О. И., 2017, *Материалы съезда Российского психологического общества.* Казань: Казанский Федеральный университет, Том 2. стр. 372-374

«Программа для выявления влияния отношения к болезни на качество жизни пациентов с онкологической патологией (ТОБЮЖ)»
Щелкова, О. Ю., Горбунов, И. А. & Усманова, Е. Б., 2017, Патент № Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2017612434, 28 дек 2016

Psychophysiological mechanisms features of events sequences predicting in schizophrenia
Chepikova, K. A., Mikushkina, L. V., Gorbunov, I. A., Gaevskii, A. A. & Yanichev, D. P., 25 сен 2016, в: International Journal of Psychophysiology. 108, International Journal of psychophysiology, стр. 119 1 стр.

ВЛИЯНИЕ ХАРАКТЕРА ЭМОЦИОНАЛЬНЫХ ПРОЦЕССОВ НА СИСТЕМНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЭЭГ
Меклер, А. А., Мусс, А. И. & Горбунов, И. А., 11 июл 2016, стр. 275.

EEG fractal dimension as a marker of cognitive success: Evidence from conceptual thinking tasks
Щербакова, О. В., Горбунов, И. А. & Голованова, И. В., 2016, в: International Journal of Psychophysiology. 108, стр. 99

ВАЛИДИЗАЦИЯ РУССКОЯЗЫЧНОЙ ВЕРСИИ ОПРОСНИКА«ШКАЛА ВОСПРИНИМАЕМОГО СТРЕССА-10»
Абабков, В. А., Барышникова, К., Воронцова-Венгер, О. В., Горбунов, И. А., Капранова, С. В., Пологаева, Е. А. & Стуклов, К. А., 2016, в: Вестник Санкт-Петербургского университета. Серия 16. Психология. Педагогика. 2, стр. 6-15

НЕЙРОДИНАМИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КАК ОСНОВА МЕТОДОЛОГИИ МОДЕЛИРОВАНИЯ МЕНТАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ ЧЕЛОВЕКА
Горбунов, И. А., 2016, *Ментальные ресурсы личности: теоретические и прикладные исследования : материалы третьего международного симпозиума.* Институт психологии РАН, стр. 309-314

ОСОБЕННОСТИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МОЗГА В ПРОЦЕССЕ ПОНИМАНИЯ МЕТАФОР РАЗНЫХ ТИПОВ
Михальченко, К. С., Ледовая, Я. А. & Горбунов, И. А., 2016, в: Научные исследования выпускников факультета психологии СПбГУ. 4, стр. 132-141

Reorganization of the system activity of the brain by understanding of the meaning of visually presented texts with increasing completeness of the information
Tkacheva, L. O., Gorbunov, I. A. & Nasledov, A. D., 1 янв 2015, в: Fiziologiia cheloveka. 41, 1, стр. 17-28 12 стр.

Reorganization of system brain activity while understanding visually presented texts with the increasing completeness of information
Tkacheva, L. O., Gorbunov, I. A. & Nasledov, A. D., 2015, в: Human Physiology. 41, 1, стр. 11-21

Динамика применения методов математической обработки данных в отечественной психологии
Морозова, С. В. & Горбунов, И. А., 2015, *Ананьевские чтения - 2015: Фундаментальные проблемы психологии: Материалы научной конференции 20-22 октября 2015 г. .* Аллахвердов, В. М. (ред.). СПб., стр. 262-263

Использование методики "Решение метаграмм в психофизиологическом исследовании"
Голованова, И. В., Горбунов, И. А. & Щербакова, О. В., 2015, *ПСИХОЛОГИЯ XXI ВЕКА: АКАДЕМИЧЕСКОЕ ПРОШЛОЕ И БУДУЩЕЕ: Материалы международной научной конференции молодых ученых.* СПб: Скифия-принт, стр. 44-45

Моделирование процесса речепорождения с помощью математических моделей нейронных сетей у больных неврозами
Горбунов, И. А., Зайнутдинов, М. Р. & Локоткова, М. А., 2015, в: Петербургский психологический журнал. 11, стр. 50-76

Особенности психофизиологических механизмов прогнозирования последовательностей событий при шизофрении
Чепикова, К. А., Микушкина, Л. В. & Горбунов, И. А., 2015, в: АКТУАЛЬНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ. 3(5), стр. 232-245

Психофизиологические корреляты психологического воздействия мультипликационных фильмов на юношей и девушек
Горбунов, И. А. & Рычкова, Т. Л., 2015, *Психология человека в условиях здоровья и болезни : материалы V Международной научно-практической конференции.* Тамбов: Бизнес-Наука-Общество, стр. 189-197

Реорганизация системной деятельности мозга по мере осознания смысла визуально предъявляемых текстов с возрастающей полнотой информации
Наследов, А. Д., Ткачева, Л. О. & Горбунов, И. А., 2015, в: ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА. 41, 1, стр. 17-28

Systemic processes in the brain: The EEG study on the emotions of different hierarhical levels and signs
Mekler, A., Gorbunov, I. & Gavrilov, V., 28 окт 2014, в: International Journal of Psychophysiology. 94, International Journal of Psychophysiology, стр. 191 1 стр.

The neural efficiency hypothesis: Further evidence from the EEG study of conceptual thinking
Shcherbakova, O. V., Gorbunov, I. A., Golovanova, I. V. & Kholodnaya, M. A., 28 окт 2014, в: International Journal of Psychophysiology. 94, 2, стр. 218 1 стр.

Generative Structures and Their Role in Mental Resources Saving: “The Neural Efficiency Hypothesis Perspective”
Shcherbakova, O. V., Gorbunov, I. A., Golovanova, I. V. & Kholodnaya, M. A., 2014, *Шестая международная конференция по когнитивной науке: Тезисы докладов.* стр. 674-675

Study of the dependence of human semantic space from previous experience based on neural network modeling
Gorbunov, I. A., Koval, V. M. & Pershin, I. I., 2014, стр. 217-218.

The relation of the "Moral" emotions sphere dysfunction with the EEG specifics in the schizophrenia patients who did socially dangerous acts.
Mekler, A. A., Gorbunov, I. A., Bolotova, S. Y. & Chaldyshkin, A. V., 2014, стр. 235-236.

Возможности интегративного исследования процесса речепродукции с применением математической модели нейронной сети
Горбунов, И. А. & Локоткова, М. А., 2014, *Нейронаука в психологии, образовании, медицине.* ЛЕМА, стр. 23-29

Изучение зависимости семантического пространства человека от предыдущего опыта на основе нейросетевого моделирования
Горбунов, И. А., Коваль, В. М., Першин, И. И. & Балин, В. Д., 2014, стр. 239.

Мозговые механизмы осознания эмоций
Горбунов, И. А., Меклер, А. А., Зайцева, В. Б. & Першин, И. И., 2014, стр. 241-242.

Осознание эмоций: психофизиологический механизм формирования самоотчета об эмоциональном состоянии
Горбунов, И. А., Меклер, А. А., Зайцева, В. Б. & Першин, И. И., 2014.

Сравнение особенностей научения «от простого к сложному» и «от сложного к простому» (на примере задач перекодировки)
Москвичев, А. К. & Горбунов, И. А., 2014, в: Научные исследования выпускников факультета психологии СПбГУ. 2, стр. 195-201

Does Verbal Categorization Require Embodied Motor Representations?
Щербакова, О. В., Горбунов, И. А. & Голованова, И. В., 2013.

EEG as the Research Method for the Conceptual Thinking
Щербакова, О. В., Голованова, И. В. & Горбунов, И. А., 2013, *Abstract Book of the Conference "Applied Neuroscience and Social Well-Being", 26 – 28 November, 2013, Moscow, Russia. P. 39. .*

EEG-correlates of Various Verbal Tasks Solving
Sherbakova, O. V., Gorbunov, I. A. & Golovanova, I. V., 2013, *11th International Symposium of Psycholinguistics.* стр. 51

Informational-energy characteristics of different types of cognitive activity
Kholodnaya, M. A., Scherbakova, O. V., Gorbunov, I. A., Golovanova, I. V. & Papovyan, M. I., 2013, в: Психологический журнал. 5, стр. 96-107

Mental Effort While Conceptual Tasks Solving: an EEG Study
Щербакова, О. В., Голованова, И. В. & Горбунов, И. А., 2013.

Информационно-энергетические характеристики различных типов когнитивной деятельности
Холодная, М. А., Щербакова, О. В., Горбунов, И. А., Голованова, И. В. & Паповян., М. И., 2013, в: Психологический журнал. 34, 5, стр. 96 - 107

Психофизиологические корреляты ментального усилия, сопровождающего понятийные преобразования и преодоление информационной многозначности
Щербакова, О. В., Горбунов, И. А. & Голованова, И. В., 2013, *«Нелинейная динамика в когнитивных исследованиях – 2013» / Труды III Всероссийской конференции. – Нижний Новгород: ИПФ РАН, 2013. – С. 209 – 210. .*

Психофизиологические корреляты преодоления многозначности: опосредующая роль ментального опыта
Щербакова, О. В., Голованова, И. В. & Горбунов, И. А., 2013, *Мат-лы Всероссийской научной конференции «Человек, субъект, личность в современной психологии» (к 80-летию А.В. Брушлинского), 10 – 11 октября, Москва.*

– С. 185 – 187. .

СВЯЗЬ СЕМАНТИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК УПОРЯДОЧЕННОСТИ СОЗНАНИЯ С ИЗМЕНЕНИЯМИ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ МОЗГА
Горбунов, И. А. & Ткачева, Л. О., 2011, в: ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 12: ПСИХОЛОГИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. ПЕДАГОГИКА. 1, стр. 324-329

BRAIN CENTERS MODEL AND ITS APPLICATIONS TO EEG ANALYSIS
Gorbunov, I. & Semenov, P., 2009, *Ijcci 2009: Proceedings of the International Joint Conference on Computational Intelligence.* SciTePress, стр. 480-483 4 стр.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ НЕЙРОСЕТЕВОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ СТРУКТУРЫ ЭМОЦИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНТНОСТИ РЕБЕНКА ПО ФАКТОРАМ, ВКЛЮЧАЮЩИМ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ
Вишневетская, Е. В. & Горбунов, И. А., 2009, в: ВЕСТНИК ЮЖНО-УРАЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ: КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, УПРАВЛЕНИЕ, РАДИОЭЛЕКТРОНИКА. 26, стр. 26-34

Эмоции в контексте невербальной коммуникации нормально развивающихся подростков и их сверстников с нарушением интеллекта
Защиринская, О. В. & Горбунов, И. А., 2009, в: ВЕСТНИК САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОГО УНИВЕРСИТЕТА. СЕРИЯ 12: ПСИХОЛОГИЯ. СОЦИОЛОГИЯ. ПЕДАГОГИКА. 3-2, стр. 174–185

Использование психосемантического дифференциала для изучения общения младших школьников
Защиринская, О. В., Наследов, А. Д. & Горбунов, И. А., 2006, в: ВЕСТНИК РОССИЙСКОГО ГУМАНИТАРНОГО НАУЧНОГО ФОНДА. 1, стр. 181-192

Типология безработных и подходы к решению проблемы их профессиональной адаптации
Балин, В. Д., Горбунов, И. А. & Зайцева, В. Б., 2006, *Психологические проблемы самореализации личности. Вып. 10.* СПб: Издательство Санкт-Петербургского университета, стр. 245-260

Гранты

Проекты

RFBR_RFH_2016 - 3: Антиципационная состоятельность как предиктор субъективного благополучия и успешности в обучении: 2018 г. этап 3
Даниленко, О. И., Горбунов, И. А. & Юревич, О. И.
5/04/18 → 15/12/18

RFBR_a_2019 - 1: Имплицитные аспекты использования математических моделей в психологии: 2019 г. этап 1
Морозова, С. В. & Горбунов, И. А.
9/01/19 → 25/12/19

RFBR_a_2019 - 2: Имплицитные аспекты использования математических моделей в психологии: 2020 г. этап 2
Морозова, С. В. & Горбунов, И. А.
6/04/20 → 26/12/20

RFBR_a_2019 - 3: Имплицитные аспекты использования математических моделей в психологии: 2021 г. этап 3
Морозова, С. В. & Горбунов, И. А.
24/03/21 → 28/12/21

RFBR_RFH_2017 - 2: Применение математического моделирования в психофизиологическом исследовании процесса порождения речи в норме и патологии: 2018 г. этап 2
Горбунов, И. А., Коваль, В. М., Локоткова, М. А., Першин, И. И. & Чепикова, К. А.

10/04/18 → 15/12/18

RFBR_RFH_2017 - 3: Применение математического моделирования в психофизиологическом исследовании процесса порождения речи в норме и патологии: 2019 г. этап 3
Горбунов, И. А., Коваль, В. М., Локоткова, М. А., Першин, И. И. & Чепикова, К. А.
18/03/19 → 15/12/19

RFBR_a_2016 - 3: Психофизиологические механизмы прогнозирования последовательностей событий при шизофрении: 2018 г. этап 3
Горбунов, И. А., Гаевский, А. А., Коваль, В. М., Локоткова, М. А., Чепикова, К. А. & Яничев, Д. П.
26/03/18 → 15/12/18