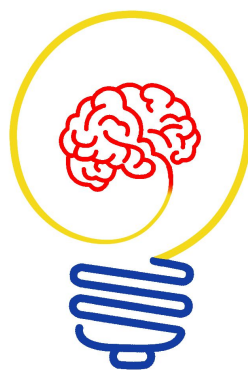




MINISTRY OF HEALTH OF RUSSIAN FEDERATION
SAMARA STATE MEDICAL UNIVERSITY
SAMARA REGION DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES
AND COMMUNICATIONS
SAMARA REGION INNOVATIVE CLUSTER OF MEDICAL TECHNOLOGIES
IT UNIVERSE LTD



**THE 5TH INTERNATIONAL CONFERENCE
BCI: SCIENCE AND PRACTICE. SAMARA 2019**

AGENDA

SAMARA 2019

Reports and papers of the conference are read and published in English.

Scientific activities are held on **3-4 October**, the **satellite events** are held on **5 October of 2019**.

Доклады и материалы конференции читаются и издаются на английском языке (кроме научно-популярных докладов 5 октября).

Научные мероприятия конференции проходят **3 - 4 октября**, мероприятия-спутники конференции - в субботу **5 октября 2019 года**.

Thursday, 3 October

Plenary session

Moderators: Mikhail Lebedev and Fabien Lotte

09:00 – 10:00	Registration, welcome coffee.	Регистрация участников, кофе.
10:00 – 10:15	Opening and greeting speeches: - Head of Samara State Medical University - Representative of the Government of Samara Region	Церемония открытия и приветствия: - Ректор Самарского государственного медицинского университета - Представитель Правительства Самарской области
10:15 – 10:30	Alexander Kolsanov (Institute of Innovative Development of SamSMU, Russia) 100th Anniversary of Samara State Medical University: its current state and development prospects	Александр Колсанов (Институт инновационного развития СамГМУ, Россия) Самарскому государственному медицинскому университету - 100 лет: его современное состояние и перспективы
10:30 – 10:55	Fabien Lotte (INRIA, France) Understanding, modeling and optimising Brain-computer Interface user training	Фабьен Лотте (INRIA, Франция) Понимание, моделирование и оптимизация обучения пользователей интерфейса мозг-компьютер
10:55 – 11:20	Tomasz Rutkowski (RIKEN AIP/ University of Tokyo, Japan) Multisensory reactive and passive BCIs - applications for robotics, VR/AR and dementia diagnostics	Томаш Рутковски (RIKEN AIP/ Университет Токио, Япония) Мультисенсорные реактивные и пассивные ИМК: применение в робототехнике, управлении VR/AR и диагностике деменции
11:20 – 11:35	Coffee-break	Кофе-брейк
11:35 – 12:00	Sergei Shishkin (NRC Kurchatov Institute, Russia) Combining the eye gaze, EEG and MEG for creating new modes of human-computer interaction	Сергей Шишкин (НИЦ "Курчатовский институт", Россия) Совместное использование взгляда, ЭЭГ и МЭГ для создания новых возможностей в человеко-компьютерном взаимодействии

12:00 – 12:25	Surjo Soekadar (University of Tuebingen / Charité - University Medicine Berlin, Germany) Next-Generation Brain-Computer Interfaces and Neurorobotics: From Mechanisms to Applications	Сурьо Сокадар (Университет Тюбингена/ Шаритэ - Медицинский университет Берлина) ИМК следующего поколения и нейро-робототехника: от технологий к приложениям
12:25 – 12:50	Thorsten Zander (Berlin Institute of Technology) From direct control to neuroadaptivity: The use of Brain-Computer Interfaces for Human-Machine Systems	Торстен Цандер (Берлинский технологический институт) От прямого контроля к нейроадаптивности: использование ИМК для систем человек-машина
12:50 – 13:50	Lunch	Обед
13:50 – 15:20	Poster reports session Opening of an exhibition of BCI-based and neurorehabilitation systems (the exhibition is open on 3rd and 4th October).	Сессия постерных докладов Открытие экспозиции устройств на базе ИМК и нейрореабилитационных тренажеров (выставка будет работать 3 и 4 октября).
15:20 – 15:45	Alexander Kaplan (MSU, Russia) Brain-computer interface technology: philosophical aspects	Александр Каплан (МГУ, Россия) Технология интерфейсов мозг-компьютер: философские аспекты
15:45 – 16:10	Lee Miller (Northwestern University, USA) Development of a continuously active, wireless brain machine interface to restore voluntary movement following spinal cord injury	Ли Миллер (Северо-Западный университет, США) Создание постоянно действующего беспроводного ИМК для восстановления произвольного движения после повреждения позвоночника
16:10 – 16:35	Alexey Ossadtchi (NRU HSE, Moscow, Russia) The first Russian invasive bidirectional BCI project: progress report	Алексей Осадчий (НИУ ВШЭ, Москва, Россия) Первый российский двунаправленный интерфейс мозг-компьютер: отчет
16:35 – 16:50	Coffee break	Кофе-брейк
16:50 – 17:15	Andrzej Cichocki (Scholtech, Russia and RIKEN AIP, Japan) Tensor Factorizations and Tensor Networks and their Applications in Brain Computer Interface, Recognition of Human Emotions and Early Detections of some Mental Diseases	Анджей Чихоцкий (Сколтех, Россия и RIKEN AIP, Япония) Тензорная факторизация, тензорные сети и их применение в ИМК, распознавании человеческих эмоций и раннем обнаружении некоторых психических заболеваний

17:15 – 17:40	Tonio Ball (University of Freiburg, Germany) Deep Learning for Brain Signals	Тонио Балл (Университет Фрайбурга, Германия) Глубинное обучение для изучения сигналов мозга
17:40 - 18:05	Mikhail Lebedev (Duke University, Durham, USA) Monkey neuromarketing: prefrontal cortex activity when looking at different pieces of food	Михаил Лебедев (Университет Дьюка, Дарэм, США) Обезьяний нейромаркетинг: активность префронтальной коры при взгляде на разные виды пищи
18:05 – 18:30	Networking time	Время для общения
18:30 – 19:00	Transfer to a gala dinner	Трансфер на гала-ужин
19:30 - 23:00	Gala-dinner. Best poster reports award ceremony	Гала-ужин. Награждение победителей постерной сессии

Friday, 4 October
Excursions and Sections

9:00 – 11:00	Excursions to SSMU's Technopark and Advanced studies center OR city center tour.	Экскурсионная программа: посещение Технопарка и ЦПИ СамГМУ ИЛИ тур по историческому центру города.
11:00 – 12:45	Panel discussion: “AI and BCI technologies in day-to-day life and healthcare: what is real and what is probably not?” <i>Moderator: Tomasz Rutkowski</i>	Панельная дискуссия “Технологии ИИ и НКИ в повседневной жизни и здравоохранении: что реально, а что не очень?” <i>Модератор: Томаш Рутковский</i>
12:45 – 14:00	Lunch and Poster reports session	Обед и сессия постерных докладов
14:00 – 15:30	Workshop “State-of-the art BCI and VR in real healthcare, rehabilitation and prosthetics” <i>Moderator: Surjo Soekadar</i>	Воркшоп “Использования современных НКИ и ВР в медицине, реабилитации и протезировании” <i>Модератор: Сурьо Сокадар</i>
15:30 – 15:45	Coffee-break	Кофе-брейк

Parallel section tracks

15:45 – 17:45	Symposium “Artificial neural networks in healthcare and neurophysiology” directed by Andrzej Cichocki	Симпозиум “Искусственные нейронные сети в здравоохранении и нейрофизиологии” , ведущий - Анджей Чихоцкий
15:45 – 17:45	Symposium “Artificial vision and hearing” directed by Denis Kuleshov	Симпозиум “Искусственные зрение и слух” , ведущий - Денис Кулешов
15:45 – 17:45	Workshop on EEG recording by various devices directed by Stanislav Zabodaev, MKS Ltd	Практический воркшоп “Запись ЭЭГ различными типами устройств” , ведущий - Станислав Забодаев (компания МКС)
17:45 – 18:30	Networking time and Poster reports session	Время для общения и сессия постерных докладов.
18:30	Transfer to a hotel	Трансфер в гостиницу

Saturday, 5 October
Satellite events

12:00 – 14:00	Scientific-popular lectures	Научно-популярные лекции
14:00 – 15:00	Lunch	Обед
15:00 – 17:00	Competition for people with disabilities using assistive technology Neurothlon 2019	Соревнования людей с ограниченными возможностями, использующих ассистивные технологии «Нейротлон 2019»