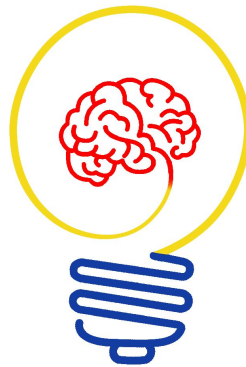




MINISTRY OF HEALTH OF RUSSIAN FEDERATION
SAMARA STATE MEDICAL UNIVERSITY
SAMARA REGION DEPARTMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES
AND COMMUNICATIONS
SAMARA REGION INNOVATIVE CLUSTER OF MEDICAL TECHNOLOGIES
IT UNIVERSE LTD



**THE 4TH INTERNATIONAL CONFERENCE
BCI: SCIENCE AND PRACTICE. SAMARA 2018**

AGENDA

SAMARA 2018

Reports and papers of the conference are read and published in English.
All conference activities except excursions are held at the Clinics of the Samara State Medical University, 165B Karl Marx Ave., Samara, Russia (main entrance).

Доклады и материалы конференции читаются и издаются на английском языке.
Все мероприятия конференции, кроме экскурсионных, проходят в Клиниках Самарского государственного медицинского университета по адресу: г. Самара, пр. Карла Маркса, 165Б (центральный вход с пр. Карла Маркса).

Thursday, 11 October

09:00 – 10:00	Registration, welcome coffee. Press conference.	Регистрация участников, кофе. Пресс-конференция.
10:00 – 10:15	Opening and greeting speeches: - Governor of Samara Region Dmitry Azarov - Head of Samara State Medical University, Academician of RAS Gennady Kotelnikov	Церемония открытия и приветствия: - Губернатор Самарской области Д.И. Азаров - Ректор СамГМУ, академик РАН Г.П. Котельников
10:15 – 10:30	Alexander Kolsanov (Institute of Innovative Development of SSMU, Samara, Russia) Transformation of SSMU into the University Center of Innovative and Technological Development	А.В. Колсанов (Институт инновационного развития СамГМУ, Самара, Россия) Трансформация СамГМУ в университетский центр инновационного и технологического развития
10:30 – 10:55	Xing Chen (Netherlands Institute for Neuroscience, Amsterdam) Artificial vision via a high-resolution, chronically implanted neuroprosthesis in the primate visual cortex	Синг Чен (Нидерландский институт нейронауки, Амстердам) Искусственное зрение через имплантируемый в зрительную кору постоянный нейропротез высокого разрешения
10:55 – 11:20	Junichi Ushiba (Keio University, Yokohama, Japan) EEG-based Brain Computer Interface for post-stroke rehabilitation	Юнечи Ушиба (Университет Кейо, Йокогама, Япония) Интерфейс мозг-компьютер на основе ЭЭГ для реабилитации после инсульта
11:20 – 11:35	Coffee-break	Кофе-брейк
11:35 – 12:00	Eugene Tunik (Northeastern University, Boston, USA) Corticomotor organization and virtual reality: applications to rehabilitation and BCI	Юджин Туник (Северо-Восточный университет, Бостон, США) Устройство моторной коры и виртуальная реальность: применение в реабилитации и работе с НКИ
12:00 –	Alexander Frolov (Institute of higher	А.А. Фролов (Институт высшей нервной

12:25	nervous activity and neurophysiology of RAS, Moscow, Russia) Experience of the motor function recovery in post- stroke patients using the hand exoskeleton controlled by the brain-computer interface based on motor imagery	деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия) Опыт восстановления моторной функции у постинсультных больных с использованием экзоскелета кистей рук, управляемого интерфейсом мозг-компьютер на основе моторного воображения
12:25 – 12:50	Alexander Kaplan (Moscow State University, Russia) BCI in psychiatry: pilot study	А.Я. Каплан (Московский госуниверситет, Россия) Нейроинтерфейсные технологии в психиатрии: пилотное исследование
12:50 – 14:00	Lunch	Обед
14:15 – 16:15	Poster session. Opening of exhibition of BCI-based and neurorehabilitation systems. The exhibition is open on 11 and 12 October.	Постерные доклады. Открытие выставки устройств на базе интерфейсов мозг-компьютер и нейрореабилитационных тренажеров. Выставка будет работать 11 и 12 октября.
16:15 – 16:40	Doron Friedman (Interdisciplinary Center Herzliya, Israel) Virtual Reality and the Brain: A Perfect Match	Дорон Фридман (Междисциплинарный центр Герцлия, Израиль) Виртуальная реальность и мозг: идеальная пара
16:40 – 17:05	Alexey Ossadtchi (NRU HSE, Moscow, Russia) Towards zero-latency neurofeedback	А.Е. Осадчий (НИУ ВШЭ, Москва, Россия) Предпосылки и технология низколатентной нейрообратной связи
17:05 – 17:45	KEYNOTE. Mikhail Lebedev , (Duke University, Durham, USA) Decoding, but what?	Михаил Лебедев (Университет Дьюка, Дарэм, США) «Декодируем - но что?»
17:45 - 19:30	Free time	Свободное время
19:30 - 23:30	Gala-dinner. Best poster reports award ceremony	Гала-ужин. Награждение победителей постерной сессии

Friday, 12 October

10:00 – 11:15	Track 1. Panel discussion: “Five artificial feelings - is it real?” <i>Moderator:</i> Mikhail Lebedev <i>Speakers:</i> Xing Chen Denis Kuleshov Alexei Ossadtchi	Трек 1. Панельная дискуссия “Пять искусственных чувств - реально ли это?” <i>Модератор:</i> Михаил Лебедев <i>Участники:</i> Синг Чен Денис Кулешов Алексей Осадчий
10:00 – 13:00	Track 2. Projects Accelerator «Demo Day by Russian Venture Company »	Трек 2. Проектный акселератор «Demo Day Российской венчурной компании »
11:15 – 11:30	Coffee-break	Кофе-брейк
11:30 – 13:00	Track 3. Workshop “BCI and VR in healthcare practice” <i>Speakers:</i> Bethany M. Tunik Junichi Ushiba Doron Friedman Andrey Demcninsky Alexander Frolov Alexander Zakharov	Трек 3. Воркшоп “НКИ и ВР в практике здравоохранения” <i>Докладчики:</i> Бетани М. Туник Юничи Ушиба Дорон Фридман Андрей Демчинский Александр Фролов Александр Захаров
11:30 – 12:00	Track 4 . Presentation: Neurothlon Course	Трек 4. Презентация курса “Нейротлон”
13:00 – 14:00	Lunch	Обед
14:00 – 17:00	Excursions to SSMU Disruptive research center and Technopark, city center tour.	Экскурсионная программа: посещение ЦПИ СамГМУ, Технопарка, тур по историческому центру города.

The **satellite events** are held in Expo-Volga exhibition center on Saturday October 13th from 12:00 to 20:00.

В субботу 13 октября с 12:00 до 20:00 в ВЦ “Экспо-Волга” проходят мероприятия-спутники конференции.

Saturday, 13 October

Expo-Volga Exhibition Center, 23A Michurina street
ВЦ “Экспо-Волга”, ул. Мичурина, 23А.

<p>12:00 – 13:45</p>	<p>Scientific-popular lectures</p> <p>Alexander Kaplan BCI: fantasy and reality</p> <p>Xing Chen Neuroprosthetic vision: Making the blind see again</p> <p>Mikhail Lebedev Telepathy and telekinesis: with BCI it's scientific!</p> <p>Sergei Shishkin BCI and eye-tracking control: comparison of opportunities, problems and prospective</p> <p>Alexei Ossadtchi Noninvasive neuroimaging or what my head thinks about</p>	<p>Научно-популярные лекции</p> <p>Александр Каплан "Нейроинтерфейсы: фантазии и реалии"</p> <p>Синг Чен “Нейропротезирование зрения: как слепые могут видеть”</p> <p>Михаил Лебедев "Телепатия, телекинез: с нейроинтерфейсом это научно!"</p> <p>Сергей Шишкин "Нейроинтерфейсы и "глазоуправление": сравнение возможностей, проблем и перспектив"</p> <p>Алексей Осадчий “Неинвазивный нейроимиджинг или о чем думает моя голова?”</p>
<p>13:45 – 14:00</p>	<p>Break</p>	<p>Перерыв</p>
<p>14:00 – 20:00</p>	<p>The Second international competitions of developers and users of high-tech devices Neurothlon 2018</p>	<p>Вторые международные соревнования разработчиков и пользователей высокотехнологичных устройств «Нейротлон 2018».</p>