

*Третья международная конференция
«Нейрокомпьютерный интерфейс:
наука и практика. Самара 2017»*

*The 3rd International conference
BCI: Science and Practice. Samara 2017*

12-13 октября 2017 года в Самарском государственном медицинском университете при организационной поддержке инновационного территориального кластера медицинских и фармацевтических технологий Самарской области, Отраслевого союза «НейроНет» и компании «IT Universe» состоится Третья международная конференция **«Нейрокомпьютерный интерфейс: наука и практика. Самара - 2017»**.

Традиционно программа (с ее актуальной версией всегда можно ознакомиться на сайте www.bcisamara.com) включает такие тематические направления, как:

- разработка и применение нейрокомпьютерных интерфейсов;
- технологии нейрореабилитации и нейропротезирования;
- математическое моделирование нейрофизиологических и когнитивных процессов;
- нейронные сети и нейрокоммуникации;
- виртуальная реальность в реабилитации;
- и другие.

12 октября 2017 года пройдет пленарное заседание, на котором состоится обсуждение современного состояния исследований в мировой науке по направлению создания нейрокомпьютерных интерфейсов и в смежных областях. Среди зарубежных докладчиков - ведущие исследователи Великобритании (Университетский колледж Лондона), Германии (Институт медицинской психологии и поведенческой нейробиологии, Тюбинген), Израиля (Междисциплинарный центр Герцлия), Испании (Институт биомедицинских исследований, Барселона), США (Университет Дьюка, Университет Чикаго). Свои научные достижения и инновационные разработки (включая демонстрацию устройств на базе НКИ) представят авторитетные отечественные школы в области нейронауки и в прикладных сферах, в том числе из Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова, НИУ ВШЭ, Института высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, НИИ физиологии и фундаментальной медицины Сибирского отделения РАН, ИНЭУМ имени И.С. Брука, Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, КМЦ «Педагогика и психология», Самарского государственного медицинского университета, а также производственные организации и ИТ-компании – участники Отраслевого союза «Нейронет» и инновационного территориального кластера медицинских и фармацевтических технологий Самарской области, ведущие российские компании - производители.

13 октября 2017 года состоится знакомство участников конференции с инновационной инфраструктурой Самарского государственного медицинского университета (Научно-производственный технопарк СамГМУ, Центр прорывных исследований СамГМУ «Информационные технологии в медицине»), после чего

научная дискуссия продолжится в формате круглых столов, в то время как практические специалисты будут принимать участие в мероприятиях Отраслевого союза «НейроНет».

Конференция включена в план мероприятий Министерства здравоохранения Российской Федерации на 2017 г. В ее рамках состоится пресс-тур участников конкурса инновационной журналистики Tech In Media, посвященный реализации Дорожной карты «НейроНет» Национальной технологической инициативы.

Материалы конференции (очные и постерные доклады) оформленные в соответствии с требованиями редакции (<http://www.innoscience.ru/for-authors/requirements/>) будут приняты к рассмотрению редакцией журнала «Наука и инновации в медицине», входящего в РИНЦ.

Сроки направления заявок на участие в конференции - до 10 сентября 2017 г., подачи материалов для публикации в журнале - до 15 сентября 2017 г.; ввиду полного укомплектования программы пленарного заседания по состоянию на 30.04.2017 г. участие с докладом возможно только в формате постерного сообщения.

Чтобы принять участие в конференции необходимо пройти регистрацию на официальном сайте www.bcisamara.com в разделе «Принять участие».

Контактные лица Оргкомитета конференции:

1. Заявки и формат участия, аккредитация журналистов, другие организационные вопросы – исполнительный директор конференции Кирасирова Луиза (Тел.: +7 (917) 952-76-62; E-mail: committee@bcisamara.com), ответственный секретарь оргкомитета Андреева Татьяна Ивановна (Тел.: (846) 333-44-56)
2. Опубликование материалов в журнале «Наука и инновации в медицине» - Пятин Василий Федорович, научный редактор (Тел.: (846) 260-33-64, +7 (917) 9484433, E-mail: pyatin_vf@list.ru).

С уважением,

Оргкомитет конференции



Инновационный территориальный
кластер медицинских и
фармацевтических технологий
Самарской области



Программа

Третьей международной конференции
«Нейрокомпьютерный интерфейс: наука и практика. Самара 2017»

The 3rd International conference
BCI: Science and Practice. Samara 2017

Agenda

11 октября, среда (Wednesday, 11 October)

Время Time	Место Place	Мероприятие	Activity
00:00 – 24:00	а\п, ж\д вокзал – Самара Airport, Railway Station – Samara	Встреча и трансфер гостей из аэропорта и с ж\д вокзала в гостиницу	Arrivals and transfers to the hotel. Check-in.

12 октября, четверг (Thursday, 13 October)

Время Time	Место Place	Мероприятие	Activity
08:30 – 09:00	Гостиница Hotel	Трансфер участников из гостиницы в СамГМУ	Transfer to Samara State Medical University (SSMU)
09:00 – 09:30	СамГМУ, ул. Гагарина, 18 SSMU	Регистрация участников	Conference check-in
09:30 – 10:00		Приветственные выступления: - Ректор ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России, академик РАН, профессор Г.П. Котельников ;	Greeting speeches: - Academician, professor Gennady Kotelnikov , Head of SSMU

		<p>- Заместитель председателя Правительства Самарской области – руководитель департамента информационных технологий и связи Самарской области С.В. Казарин</p> <p>- Исполнительный директор отраслевого союза «Нейронет» А.В.Семенов</p>	<p>- Stanislav Kazarin, vice-governor of Samara Region</p> <p>- Alexander Semenov, Executive director of NeuroNet Industry Union</p>
10:00 – 10:15		<p>Доклад профессора, д.м.н, А.В.Колсанова (Институт инновационного развития СамГМУ)</p> <p>«Инновационная деятельность СамГМУ: современное состояние и перспективы развития»</p>	<p>MD, professor, Aleksander Kolsanov, Institute of Innovative Development of SSMU</p> <p>SSMU Innovations: Today and Tomorrow</p>
10:15 – 10:45		<p>Доклад доктора Марии Виктории Санчес-Вивес (Институт биомедицинских исследований, Барселона, Испания)</p> <p>«Активация виртуальных объектов с помощью нейрокомпьютерного интерфейса»</p>	<p>MD, PhD, Maria V. Sanchez-Vives, ICREA-Institute of Biomedical Research August Pi i Sunyer, Barcelona, Spain</p> <p>Agency in virtual bodies through brain computer interfaces</p>
10:45 – 11:10		<p>Доклад академика РАН Л.И.Афганаса (НИИФФМ, Новосибирск, Россия)</p> <p>Тема доклада уточняется</p>	<p>MD, Professor, Academician of Russian Academy of Sciences Lyubomir Aftanas, State Scientific-Research Institute of Physiology and Basic Medicine, Novosibirsk, Russia</p> <p>The topic is being specified</p>
11:10 – 11:40		<p>Доклад профессора Слимана Бенсмайя (Университет Чикаго, США)</p> <p>«Биологическая и бионическая рука: естественное нейронное кодирования и искусственное восприятие»</p>	<p>PhD, Professor Sliman Bensmaia, University of Chicago, USA</p> <p>Biological and bionic hands: natural neural coding and artificial perception</p>
11:40 – 12:10		<p>Доклад доктора Дорона Фридмана, Междисциплинарный центр Герцлия, Израиль</p> <p>«Управление мыслью для виртуальных и роботизированных систем»</p>	<p>PhD Doron Friedman, Interdisciplinary Center Herzliya, Israel</p> <p>Controlling virtual and robotic bodies by thought</p>
12:10 – 12:30		<p>Доклад профессора, д.б.н. А.Я.Каплана (МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, Россия)</p> <p>«Нейроинтерфейсы на основе</p>	<p>PhD, Professor Alexander Kaplan, Moscow State University, Russia</p> <p>Motor imagery based brain-</p>

		представления движения: от образа к действию»	computer interfaces: from imagination to action
12:30 – 13:00		Доклад доктора Мэла Слейтера (Университетский колледж Лондона, Великобритания) «Передача воображаемого движения в виртуальную среду»	DSc Mel Slater , ICREA-University of Barcelona, Spain and University College London, Great Britain Inducing illusory agency in virtual bodies
13:00 – 14:00		Обед	Lunch
14:00 – 14:20		Доклад профессора, д.ф.-м.н. А.А.Фролова , Боброва П.Д., Федотовой И.Р. (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия) «Гемодинамическая и электрофизиологическая активность мозга при управлении интерфейсом мозг-компьютер, основанным на воображении движений»	PhD, Professor Alexander Frolov , Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology of Russian Academy of Science, Moscow, Russia Hemodynamic and electrophysiological activity of the brain when controlling the brain-computer interface based on the motor imagery
14:20 – 14:50		Доклад доктора Сурьо Сокадара (Институт медицинской психологии и поведенческой нейробиологии, Тюбинген, Германия) «Использование двунаправленных интерфейсов мозг-машина для лечения психиатрических расстройств»	MD Surjo Soekadar , Institute of Medical Psychology and Behavioral Neurobiology, Tübingen, Germany Using bi-directional BMI to treat psychiatric disorders
14:50 – 15:20		Доклад к.ф.-м.н. Михаила Лебедева (Университет Дьюка, Дарэм, США) «Нейронное кодирование множественных функций: значение для нейропротезирования и нейрореабилитации»	PhD Dr. Mikhail Lebedev , Duke University, Durham, USA Neural encoding of multiple functions: implications for neuroprosthetics and neurorehabilitation
15:20 – 15:40		Доклад PhD, профессора Алексея Осадчего (НИУ ВШЭ, Москва, Россия) «Инвазивный ИМК: быть или не быть, вот в чем вопрос»	PhD, Professor Alexei Ossadtchi , Higher School of Economics - National Research University, Moscow, Russia BCI: to be or not to be invasive – that is the question
15:40 - 16:00		Доклад профессора, д.м.н. В.Ф.Пятин и доцента, к.м.н. А.В.Захарова (СамГМУ, Самара,	PhD Professor Vasily Pyatin , MD Alexander Zakharov, SSMU,

		Россия) «Фундаментальные и прикладные аспекты применения виртуальной реальности в медицинской реабилитации»	Samara, Russia Fundamental and applied aspects of virtual reality application in medical rehabilitation
16:00 – 16:20		Доклад С.Н. Агапова, В.А. Буланова (компания IT Universe, Самара, Россия) “Применение машинного обучения в практической работе с нейрокомпьютерными интерфейсами”	Sergey Agapov, Vladimir Bulanov , IT Universe Company, Samara, Russia Deep learning for practical BCI tasks
16:20 – 16:40		Доклад Е.Б. Жестковой (КМЦ «Педагогика и психология», Москва) «Нейрокомпьютерные технологии в коррекции расстройств аутистического спектра»	Ekaterina Zhestkova , Pedagogy and Psychology Center, Moscow, Russia BCI application to autism spectrum disorders correction
16:40- 16:45		Завершение пленарного заседания	Conclusion of plenary session
16:45 - 17:30		Ознакомление с постерными докладами. Демонстрация устройств на базе НКИ	Workshop reports. BCI-based devices demonstration
17:30 - 18:00		Трансфер в гостиницу	Transfer to the hotel
19:00 – 22:00	Гостиница Hotel	Фуршет	Official reception

13 октября, пятница (Friday, 14 October)

Время	Место Place	Мероприятие	Activity
09:00 – 11:30	Гостиница Hotel	Выезд из гостиницы. Экскурсионная программа по СамГМУ	Check-out. SSMU observing tour
11:30 – 14:00		Круглые столы и тематические секции	
14:00 – 15:00		Обед	Lunch
15:00 – 16:30		Экскурсионная программа по достопримечательностям города Самары	City attractions tour
16:30		Трансферы в а\п и на ж\д вокзал	Transfers to the airport and to the railway station