

## ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО

Самарский государственный медицинский университет и инновационный территориальный кластер медицинских и фармацевтических технологий Самарской области информируют о проведении Второй международной конференции **«Нейрокомпьютерный интерфейс: наука и практика. Самара - 2016»**. Конференция будет проходить на базе Самарского государственного медицинского университета 13-14 октября 2016 года.

Первая конференция проходила в сентябре 2015 года и собрала более 100 участников. На пленарном заседании ученые и специалисты из разных городов России, США, Австрии представили 12 докладов по разнообразной тематике нейрофизиологии и нейрокоммуникаций. В формате круглых столов прошли научные сессии по технологиям нейрокомпьютерных интерфейсов и нейрореабилитации.

В научном фокусе конференции этого года будет обсуждение последних достижений как фундаментальной нейронауки, так и прикладных исследований, связанных с вопросами расшифровки электрической активности головного мозга, применения нейрокомпьютерных интерфейсов и виртуальной реальности в медицинской и социальной реабилитации, развития нейронных сетей и другие. Среди докладчиков пленарного заседания (13 октября 2016 года) - ведущие исследователи из России, США, Германии, Италии.

Научная дискуссия продолжится на второй день конференции (14 октября 2016 года) в формате круглых столов и будет посвящена современным трендам в нейрофизиологии, нейрореабилитации, создании нейрокомпьютерных интерфейсов.

Материалы конференции будут размещены в системе РИНЦ.

*Примечание: Участие в конференции бесплатное. Оплата проезда и проживания осуществляется участниками самостоятельно. Организационный комитет конференции окажет содействие в подборе рейсов, бронировании гостиницы, организации трансферов, что просим отразить в заявке на участие в конференции (прилагается).*



**НКИ НАУКА И ПРАКТИКА**  
РОССИЯ · САМАРА · ОКТЯБРЬ 2016



**BCI SCIENCE & PRACTICE**  
RUSSIA · SAMARA · OCTOBER 2016



Инновационный территориальный  
кластер медицинских  
и фармацевтических технологий  
Самарской области

**Программа**  
**Второй международной конференции**  
«Нейрокомпьютерный интерфейс: наука и практика. Самара 2016»

**The 2<sup>nd</sup> International conference**  
BCI: Science and Practice. Samara 2016  
**Agenda**

**12 октября, среда (Wednesday, 12 October)**

<b>Время Time</b>	<b>Место Place</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Activity</b>
10:00 – 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.

**13 октября, четверг (Thursday, 13 October)**

<b>Время Time</b>	<b>Место Place</b>	<b>Мероприятие</b>	<b>Activity</b>
09:00 – 09:30	Гостиница Hotel	Трансфер участников из гостиницы в СамГМУ	Transfer to Samara State Medical University (SSMU)
09:30 – 10:00	СамГМУ, ул. Гагарина, 18 SSMU	Регистрация на конференции	Conference check-in
10:00 – 10:20		Приветственные выступления: - Ректор ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, академика РАН, профессор Г.П. Котельников; - Генеральный директор Ассоциации организаций оборонно-промышлен- ного комплекса производителей медицинских изделий и оборудования А.Ю. Смирнов; - Исполнительный директор отрасле- вого союза «Нейронет» А.В. Семенов	Greeting speeches: - Academician, professor Gennady Kotelnikov, Head of SSMU; - Alexander Smirnov, General Director of Defense industry association of medical equipment manufacturers; - Alexander Semenov, Executive director of NeuroNet Industry Union

10:20 – 10:40		Доклад профессора, д.м.н. А.В. Колсанова (Институт инновационного развития СамГМУ, Самара, Россия) «Инновационные разработки СамГМУ в области информационных технологий и систем»	PhD, Professor Alexander Kolsanov, SSMU, Samara, Russia SSMU's innovations: connecting medicine to information technologies and information systems
10:40 – 11:30		Доклад к.ф.-м.н. Михаила Лебедева (Университет Дьюка, Дарэм, США) «Расширение функций мозга нейрокомпьютерными интерфейсами и другими методами»	PhD Mikhail Lebedev, Duke University, Durham, USA Augmentation of brain function with brain-machine interfaces and other methods
11:30 – 12:15		Доклад доктора медицины Сурьо Сокадара (Университет Тюбингена, Германия) «Создание инструментов для медицинской и социальной реабилитации на основе нейрокомпьютерных интерфейсов»	MD Surjo Soekadar, University of Tübingen, Germany  Development of BCI-based instruments for medical and social rehabilitation
12:15 – 13:00		Доклад профессора Слимана Бенсмайа (Университет Чикаго, США) “Биологическая и бионическая рука: естественная нейронная кодировка и искусственное восприятие”	PhD, Professor Sliman Bensmaia, University of Chicago Biological and bionic hands: natural neural coding and artificial perception
13:00 – 14:00		Обед	Lunch
14:00 – 14:30		Доклад профессора, д.б.н. А.Я. Каплана (МГУ им. М.В.Ломоносова, Москва, Россия) «Интерфейс мозг-компьютер: проблема совместимости»	PhD, Professor Alexander Kaplan, Moscow State University, Russia Brain-computer interface: compatibility problem
14:30 – 15:15		Доклад Стефано Сильвони (Центральный институт психического здоровья, Манхейм, Германия) «Нейрокомпьютерные интерфейсы для коммуникаций при боковом амиотрофическом склерозе. Возможности человеко-машинного интерфейса для моторной реабилитации»	Stefano Silvoni, Central Institute of Mental Health, Mannheim, Germany BCI communication in amyotrophic lateral sclerosis and BMI potentials for motor rehabilitation
15:15 – 15:30		Доклад профессора, д.ф.-м.н. А.А. Фролова (Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, Москва, Россия)  «Клинический опыт постинсультной реабилитации с использованием экзоскелета кисти под управлением интерфейса мозг-компьютер»	PhD, Professor Alexander Frolov, Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology of Russian Academy of Science, Moscow, Russia  Clinical practice in after-stroke rehabilitation using BCI-controlled hand exoskeleton
15:30 – 15:50		Кофе-брейк	Coffee break
15:50 - 16:10		Доклад профессора, д.м.н. В.Ф. Пятина и доцента, к.м.н.	PhD Professor Vasily Pyatin, MD Alexander Zakharov,

		А.В.Захарова (СамГМУ, Самара, Россия) «Реабилитация пациентов с двигательными нарушениями в виртуальной реальности»	SSMU, Samara, Russia Motor rehabilitation in virtual reality
16:10 - 16:30		Доклад профессора, д.б.н. В.Б. Казанцева, В.И. Миронова, А.С. Пимашкина, С.А. Лобова (Нижегородский государственный университет им. Лобачевского, Россия) “Неинвазивные интерфейсы управления внешними устройствами”	PhD, Professor Victor Kazantsev et al, Nizhny Novgorod State University, Russia Non-invasive interfaces for external devices control
16:30 - 16:50		Доклад С.Н. Агапова и В.А. Буланова (компания IT Universe, Самара) "Методы быстрого распознавания вызванных потенциалов и их практическое применение в нейрореабилитации»	Sergey Agapov, Vladimir Bulanov, IT Universe Company, Samara, Russia Fast EPR recognition and its implementation in neurorehabilitation
16:50 – 17:10		Доклад НПО «Андроидная техника», Магнитогорск, Россия  (докладчик и тема уточняются)	Android Technics Company, Magnitogorsk, Russia  (speaker and topic to be specified)
17:10 – 17:30		Доклад ИНЭУМ имени И.С.Брука, Москва, Россия  (докладчик и тема уточняются)	Institute for electronic control machines, Moscow, Russia  (speaker and topic to be specified)
17:30 - 18:00		Ознакомление с постерными докладами	Workshop reports
18:00 - 18:30		Трансфер в гостиницу	Transfer to the hotel
19:00 – 22:00	Гостиница Hotel	Фуршет	Official reception

#### 14 октября, пятница (Friday, 14 October)

Время	Место Place	Мероприятие	Activity
09:00 – 09:30	Гостиница Hotel	Выезд из гостиницы и трансфер участников в Научно-производственный технопарк СамГМУ (ул. Арцыбушевская, 171)	Check-out, transfer to SSMU’s R&D and manufacturing technopark
09:30 – 10:15		Экскурсия по научно-производственному технопарку СамГМУ	Visit to SSMU’s R&D and manufacturing technopark
10:15 – 10:30		Трансфер в Центр прорывных исследований (ЦПИ) СамГМУ «Информационные технологии в медицине» (здание морфологического корпуса, ул. Чапаевская, 227)	Transfer to the SSMU’s Disruptive Research Center (DRC) «IT–Medicine»

10:30 – 11:15	ЦПИ DRC	Экскурсия по Центру прорывных исследований	Demonstration of Disruptive Research Center's products
11:15 – 12:30		Круглый стол «Прорывные направления в области исследования мозга и необходимая инфраструктура. Проект «Нейронет».  Модераторы: А.Я. Каплан и А.В. Семенов	Discussion panel: Groundbreaking trends in brain research. NeuroNet Project.  Moderators: Alexander Kaplan, Alexander Semenov
12:30 – 12:45		Кофе-брейк	Coffee break
12:45 – 14:00		Круглый стол «Практическое применение нейроинтерфейсов. Виртуальная реальность в нейрореабилитации».  Модераторы: А.Ю. Смирнов и А.В. Колсанов	Discussion panel: BCI practical application. Virtual reality in neurorehabilitation  Moderators: Alexander Smirnov, Alexander Kolsanov
14:00 – 15:00		Обед	Lunch
15:00 – 16:30		Экскурсия по центру города (пл. Славы - пл. Куйбышева - пл. Чапаева – набережная р. Волги)	City center tour
16:30		Трансферы в а\п и на ж\д вокзал	Transfers to the airport and to the railway station

**Заявка на участие во Второй международной конференции  
«Нейрокомпьютерный интерфейс: наука и практика.  
Самара - 2016»**

Организация	
ФИО участников, должности, ученые степени, звания	
Контактное лицо, телефон, электронная почта	
Участие в конференции:  - устный доклад/постерное сообщение – тема;  - участник пленарного заседания/круглого стола	
Краткое описание проводимых работ и интересующих тем в области НКИ и ВР	
Пожелания (участие в подборе рейсов, бронирование гостиницы, организация трансфера, другое)	

Заполненную заявку следует направить по электронной почте: [glukhov@it-universe.ru](mailto:glukhov@it-universe.ru)