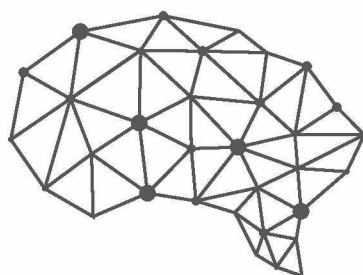


ПРОГРАММА

II Международной школы-конференции молодых ученых
«Динамика сложных сетей и их применение в
интеллектуальной робототехнике»



DCNAIR 2018

г. Саратов
8-10 октября 2018г.

ОРГАНИЗАЦИИ-ИНИЦИАТОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Министерство образования и науки РФ



Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А., РФ, Саратов



Universidad Politécnica de Madrid,
Centre for Biomedical Technology, Испания



Нижегородский государственный университет
имени Н.И. Лобачевского, РФ, г. Нижний Новгород



Орловский государственный университет
имени И.С. Тургенева, РФ, г. Орёл



Научно-производственное объединение
«Андроидная Техника», РФ, г. Магнитогорск

НПО АНДРОИДНАЯ ТЕХНИКА

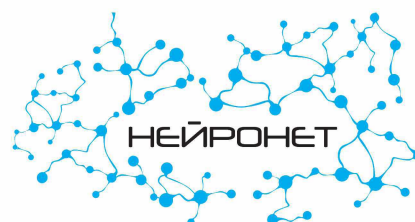
АНО "Научно-исследовательский центр
"Образование.Качество.Отрасль""



Саратовский филиал Института радиотехники
и электроники им. В.А. Котельникова
Российской академии наук



Отраслевой Союз НейроНет

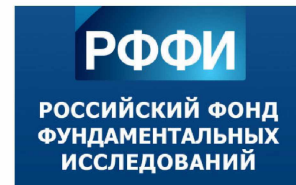


СПОНСОРЫ КОНФЕРЕНЦИИ

Российский научный фонд



Российский фонд фундаментальных исследований



Саратовской отделение Института инженеров
электротехники и электроники (IEEE)
MTT/ED/AP/CPMT



Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А., РФ, Саратов



ПРОГРАММНЫЙ КОМИТЕТ

Председатель программного комитета:

Храмов Александр Евгеньевич, д.ф.-м.н., руководитель НОЦ «Системы искусственного интеллекта и нейротехнологий», заведующий кафедрой «Автоматизация, управление, мехатроника» (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

Члены программного комитета:

Артёмов Игорь Иосифович, д.т.н., проректор по научной работе и инновационной деятельности Пензенского государственного университета (г. Пенза)

Азиков Николай Сергеевич, д.т.н., заместитель директора по научной работе (Институт машиноведения им. А.А. Благонравова Российской академии наук, г. Москва)

Prof. Stefano Boccaletti, CNR- Institute for Complex Systems, Италия

Бржозовский Борис Максович, д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения» (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

Бровкова Марина Борисовна, д.т.н., проректор по учебной работе Саратовского государственного технического университета имени Гагарина Ю.А. (г. Саратов)

Prof. Syamal K. Dana, CSIR - Indian Institute of Chemical Biology, Калькутта, Индия

Дивин Александр Георгиевич, д.т.н. заведующий кафедрой «Мехатроника и технологические измерения» (Тамбовский государственный технический университет, г. Тамбов)

Казанцев Виктор Борисович, д.ф.-м.н., проректор по научной работе Нижегородского государственного университета им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород

Короновский Алексей Александрович, д.ф.-м.н., проректор по научно-исследовательской работе Саратовского национального исследовательского государственного университета имени Н.Г. Чернышевского

Кожина Татьяна Дмитриевна, д.т.н., проректор по науке и инновациям Рыбинского государственного авиационного технического университета имени П.А. Соловьёва (г. Рыбинск)

Куркин Семен Андреевич, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Электронные приборы и устройства» (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

Осипов Григорий Владимирович, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой теории управления и динамики систем (Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород)

Остроумов Игорь Геннадьевич, д.х.н., профессор кафедры «Химия и химическая технология материалов» (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

Павлов Алексей Николаевич, д.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Электротехника и электроника» (Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов)

Писарчик Александр Николаевич, к.ф.-м.н., научный сотрудник (Universidad Politécnica de Madrid, Centre for Biomedical Technology, Испания)

Прохоров Михаил Дмитриевич, д.ф.-м.н., заведующий лабораторией Саратовского филиала Института радиотехники и электроники РАН (г. Саратов)

Савин Леонид Алексеевич, д.т.н., заведующий кафедрой мехатроники и международного инжиниринга (Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева, г. Орёл)

Сторожев Пётр Петрович, к.ф.-м.н., НПО «Андроидная Техника», г. Магнитогорск

ОРГАНИЗАЦИОННЫЙ КОМИТЕТ

Председатель оргкомитета: Храмов Александр Евгеньевич

Заместитель председателя оргкомитета: Астахов Сергей Владимирович

Члены оргкомитета:

Александрова Наталья Алексеевна

Андреев Андрей Викторович

Бадарин Артем Александрович

Грубов Вадим Валерьевич

Демидов Александр Константинович

Егоров Игорь Владимирович

Журавлев Максим Олегович

Карчевская Татьяна Юрьевна

Куркин Семен Андреевич

Максименко Владимир Александрович

Павлов Алексей Николаевич

Пицик Елена Николаевна

Пчелинцева Светлана Вячеславовна

Самойлова Елена Михайловна

Фролов Никита Сергеевич

*Все мероприятия будут проходить в конференц-зале 25 корпуса
СГТУ имени Гагарина Ю.А.*

8 октября, понедельник		
11.00-11.30 – Открытие конференции. Приветственное слово руководства СГТУ имени Гагарина Ю.А. и организаторов конференции.		
Время	Лектор	Название лекции
11.30-12.15	Писарчик Александр Николаевич , к.ф.-м.н., заведующий отделом «Методы вычислительной биологии», <i>Universidad Politécnica de Madrid, Centre for Biomedical Technology, Испания</i>	Application of magnetoencephalography for diagnostic of brain pathologies and studying cognitive brain abilities
12.15-13.00	Семенов Александр Валерьевич , исполнительный директор <i>отраслевого союза «Нейронет», г. Москва</i>	Нейронет: цели и задачи в развитии нейротехнологий в России
13.00-13.15	Цыганкова Регина Сергеевна , заместитель генерального директора, директор по стратегическому развитию, <i>группа компаний Научно-производственное объединение "Андроидная техника", г. Москва</i>	Научно-технический задел по робототехнике НПО "Андроидная техника", научная кооперация с вузами РФ
13.15-14.15	Обед	
14.15-14.40	Орлов Дмитрий Владимирович , менеджер проекта, <i>отраслевой союз «Нейронет», г. Москва</i>	Нейротлон
14.40-15.25	Фрадков Александр Львович , д.т.н., руководитель международной лаборатории «Управление многоагентными, распределенными и сетевыми системами», <i>Санкт-Петербургский университет информационных технологий, механики и оптики, г. Санкт-Петербург</i>	Кибернетическая физика и киберфизические системы
15.25-	Сторожев Пётр Петрович , к.ф.-	Симулятор OpenSim для

16.10	м.н., доцент кафедры «Автоматизация, управление, мехатроника», <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов; НПО «Андроидная техника»</i>	моделирования в биомеханике и робототехнике
16.10-16.25	Кофе-брейк	
16.25-17.10	Казанцев Виктор Борисович , д.ф.-м.н., проректор по научной работе, <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород</i>	Мультимодальные нейроинтерфейсы управления робототехническими системами
17.10-17.55	Храмов Александр Евгеньевич , д.ф.-м.н., руководитель НОЦ «Системы искусственного интеллекта и нейротехнологий», заведующий кафедрой «Автоматизация, управление, мехатроника», <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А., г. Саратов</i>	Исследования в области нейронауки в НОЦ «Системы искусственного интеллекта и нейротехнологий»
9 октября, вторник		
10.00-10.45	Илюхин Юрий Владимирович , д.т.н., профессор кафедры робототехники и мехатроники, <i>Московский государственный технологический университет «Станкин», г. Москва</i>	Высокоточные следящие системы технологических роботов. Проблемы и решения
10.45-11.30	Осипов Григорий Владимирович , д.ф.-м.н., заведующий кафедрой теории управления и динамики систем, <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород</i>	Структуры в сети локально и глобально связанных нейроноподобных элементов

11.30-12.15	Бирюков Руслан Сергеевич , к.ф.-м.н., <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского, г. Нижний Новгород</i>	Оптимальное обобщенное Н ₂ - управление и фильтрация в линейных объектах
12.15-13.15	Обед	
Секция молодых участников Школы - I		
13.15-13.30	Хусаинов Р.Р.¹, Мамедов Ш.Н. оглы¹, Климчик А.С.¹, Магид Е.А.² ¹ <i>Университет «Иннополис»</i> ² <i>Казанский федеральный университет</i>	Управляемая 3D модель двойного обратного пружинного маятника для генерации примитивов движения двуногого шагающего робота с поворотом
13.30-13.45	Попов Д.И., Михель С.К., Климчик А.С. <i>Университет «Иннополис»</i>	Сценарии физического взаимодействия робота и среды
13.45-14.00	Попов Д.И., Климчик А.С. <i>Университет «Иннополис»</i>	Анализ жесткости для антропоморфной платформы
14.00-14.15	Борисенко А.И.¹, Артюхов И.И.¹, Земцов А.И.² ¹ <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i> , ² <i>Филиал Самарского государственного технического университета в г. Сызрани</i>	Автономная система электропитания группы магнетронных генераторов
14.15-14.30	Тулупова Г.Н.¹, Артюхов И.И.², Земцов А.И.³ ¹ <i>Западно-Казахстанский аграрно- технический университет имени Жангир хана</i> , ² <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i> , ³ <i>Филиал Самарского государственного технического университета в г. Сызрани</i>	Моделирование микросети на основе автономно работающих генераторов
14.30-14.55	Петухов А.Ю. <i>Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского</i>	Моделирование пороговых эффектов в информационных процессах на основе нейронных сетей
14.55-15.15	Кофе-брейк	
15.15-15.30	Болотов М.И.¹, Смирнов Л.А.^{2,1}, Осипов Г.В.¹, Пиковский А.С.^{3,1} ¹ <i>Нижегородский государственный университет имени Н.И.Лобачевского</i> , ² <i>Институт прикладной физики РАН</i> , ³ <i>Потсдамский университет</i>	Сложные химерные состояния в системе фазовых осцилляторов

15.30-15.45	Бирюков Р.С.¹, Левин В.А.¹ <i>¹Нижегородский государственный университет им. Н.И. Лобачевского</i>	Планирование движения мобильного агента в динамическом окружении
15.45-16.00	Ишбулатов Ю.М.^{1,2}, Караваев А.С.^{1,2}, Безручко Б.П.^{1,2} <i>¹Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, ²Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i>	Исследование границ применимости метода выделения ритмов автономной регуляции из электрокардиограммы
16.00-16.15	Васковский А.М.¹, Онискевич Л.К.² <i>¹Московский государственный университет технологий и управления имени К.Г. Разумовского (ПКУ), ²МИРЭА — Российский технологический университет</i>	Проблемы “тонкого” управления протезом при разработке интерфейса мозг-компьютер в отечественных технологиях
16.15-16.30	Фетисов А.С., Тюрин В.О., Токмаков Н.В. <i>Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева.</i>	Экспериментальная установка с системой управления многозонной подачей смазочных материалов
16.30-16.45	Грищенко А.А.¹, Сысоев И.В.² <i>¹Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, ²Саратовский филиал Института радиотехники и электроники имени В. А. Котельникова РАН.</i>	Индивидуальные особенности динамики связанности, между областями коры головного мозга крыс линии WAG/Rij до и после введения препарата
16.45-17.00	Кофе-брейк	
17.00-17.15	Сказкина В.В.¹, Боровкова Е.И.^{1,2}, Киселев А.Р.^{1,3}, Караваев А.С.^{1,2}, Безручко Б.П.^{1,2} <i>¹Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, ²Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН, ³Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского</i>	Статистические свойства индекса фазовой синхронизации контуров автономной регуляции кровообращения
17.15-17.30	Навроцкая Е.В.^{1,3}, Садчиков Д.В.², Хамбеков Р.С.², Зеулина Е.Е.², Безручко Б.П.^{1,3} <i>¹Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского ²Саратовский государственный медицинский</i>	Анализ связанности ритмов отведений электроэнцефалограммы у пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения

	университет им. В.И. Разумовского, ³ Саратовский филиал Института радиотехники и электроники РАН	
17.30- 17.45	Медведева Т.М.^{1,3}, Сысоева М.В.², Сысоев И.В.^{3,4} ¹ Институт высшей нервной деятельности и нейрофизиологии РАН, ² Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ³ Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского, ⁴ Саратовский филиал института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН	Анализ связанности между таламусом и корою в мезомасштабной модели пик- волновых разрядов по суммарным сигналам активности модельных нейронов
17.45- 18.00	Евлампиева И.С., Жигалов М.В. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Исследование нелинейной динамики нано-балки Бернулли – Эйлера
18.00- 18.15	Максименко В.А., Недайвозов В.О. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Контроль психофизиологического состояния человека при помощи нейроинтерфейса с биологической обратной связью
18.15- 18.30	Фролов Н.С.^{1,2}, Макаров В.В.¹, Кирсанов Д.В.¹, Храмов А.Е.^{1,2} ¹ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ² Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского	Возникновение химерных состояний на макроскопическом уровне в мультиплексной сети
18.30- 20.00	Секция стендовых докладов - I	
	Somayeh Madani University of Kashan	Symmetry of Complex Networks
	Ali Ghalavad University of Kashan	Topology of Complex Networks
	Пудов В.С., Ульянов А.В. Комсомольский-на-Амуре государственный университет	Разработка интеллектуальной системы цехового освещения военно- промышленного предприятия
	Михайлова А.Н. Бакинский государственный педагогический университет им.М.Акумулы	Информационная система формирования маршрутов движения транспорта на основе эволюционного алгоритма с многоточечным кроссинговером
	Попов С.Г. Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	Лабораторная установка «Группа роботов»
	Бондаренко М.Э., Бабин А.Ю. Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева	Снижение вибрации ротора путем комбинации подшипников и активного

		управления их динамическими характеристиками
	Григорьева О.А. <i>Бакирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы</i>	Разработка программного модуля для мониторинга и оценки типа мышления сотрудников государственных органов
	Скворцов А. А. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Об оценке влияния слоистого диэлектрического заполнения на критическую длину основной волны лунарного волновода
	Калуцкий Л.А., Павлов С.П. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Термоупругий нелинейный демпинг микро-балки Тимошенко на базе модифицированной моментной теории
	Калошин А.Ю., Кумов А.М. <i>Институт компьютерных технологий и информационной безопасности ИТА ЮФУ</i>	Обзор методов sEMG и FMG для управления бионическим протезом
	Савин Л.А., Сытин А.В. <i>Орловский государственный университет им. И.С.Тургенева</i>	Аэродинамические опоры роторов с упругими элементами и активным управлением режимами
	Назарьев А.В.¹, Бочкарёв П.Ю.² ¹ Филиал ФГУП «НПЦАП имени академика Н.А. Пилюгина» - «ПО «Корпус», ² Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Формирование структуры комплексного подхода для эффективного выполнения технологической подготовки роботизированных многономенклатурных механообрабатывающих производств на основе учета особенностей сборки высокоточных изделий
	Решетникова Е.П.¹, Бочкарев П.Ю.² ¹ АО «НПП «Алмаз», Россия, Саратов, ² Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Повышение качества изготовления деталей в динамических условиях роботизированной производственной системы
	Овсяникова Ю.Д., Скляр А.А., <i>Южный Федеральный Университет</i>	Методика построения алгоритма идентификации объектов в видеопотоке
	Овсяникова Ю.Д., Скляр А.А., <i>Южный Федеральный Университет</i>	Методика построения алгоритма поиска координат объекта в видеопотоке
	Горбулёв Р.А., Мухаметзянов А.В., Илюхин В.Н. <i>Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева</i>	Оптимизация динамических характеристик системы с дискретным регулятором
	Жемайтук И.Е. <i>Бакирский государственный педагогический университет им. М.</i>	Разработка программного комплекса для поддержки принятия решений при подборе персонала в рекламном

	<i>Акмуллы</i>	агентстве
	Прокопов Е.Е., Степанов П.Г. <i>Орловский государственный университет им. И.С.Тургенева</i>	Специфика и особенности работы упругих звеньев виброзащитных системах с элементами позиционирования
	Корнаев А.В., Корнаев Н.В., Фетисов А.С. <i>Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева</i>	Распознавание траекторий движения ротора с использованием искусственных нейронных сетей
	Полежаев Н.В., Стегачев Е.В., Кристаль М.Г. <i>Волгоградский государственный технический университет</i>	Вакуумное захватное устройство промышленного робота со струйным ориентирование для плоских прокладок
	Дубовицких В.А., Мезенцев Д.А. <i>Самарский национальный исследовательский университет им. академика С.П. Королёва</i>	Построение карты глубин с использованием стереозрения на базе разработанной стереокамеры для антропоморфного робота AR600E
	Авдонин К.А., Захаров О.В. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Оптимизация траекторий перемещения роботов типа «рука» с избыточным числом степеней свободы
	Гречников Ф.В.¹, Яковишин А.С.², Захаров О.В.² <i>¹Самарский национальный исследовательский университет имени академика С.П. Королева, Россия, Самара</i> <i>²Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Метод выбора контрольных точек на сферических поверхностях при измерении на координатно-измерительных машинах
	Волошина С.Ю. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	О тождествах группоидов бинарных отношений
	Alimuradov A.K., Tychkov A.Yu. <i>Penza State University</i>	Enhancing estimation accuracy of psychomotical state of operators of medical exoskeletons as intellectual control systems with high degree of responsibility
	Титова Л.Н., Жилко Е.П., Рамазанова Р.Р. <i>Бакирский государственный педагогический университет им. М.Акмуллы</i>	Моделирование дорожного кругового движения центрального рынка г. Уфы с использованием Anylogic 8.3

10 октября, среда

10.00-10.45	Савин Леонид Алексеевич , д.т.н., ведущий научный сотрудник проблемно-научно-исследовательской лаборатории «Моделирование гидромеханических систем», <i>Орловский государственный университет им. И.С. Тургенева, г. Орел</i>	Применение интеллектуальных и мехатронных технологий в электрогидромеханических системах
10.45-11.30	Бржозовский Борис Максович , д.т.н., профессор кафедры «Технология машиностроения», <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i>	Основные проблемы управления, мониторинга и диагностики сложных мехатронных систем
11.30-12.15	Прохоров Михаил Дмитриевич , д.ф.-м.н., заведующий лабораторией <i>Саратовского филиала Института радиотехники и электроники РАН, г. Саратов</i>	Идентификация структуры связей и собственных параметров элементов в сетях со сложной топологией
12.15-13.15	Обед	
13.15-14.00	Павлов Алексей Николаевич , д.ф.-м.н., заведующий кафедрой «Электротехника и электроника», <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., г. Саратов</i>	Wavelet-based methods for signal denoising
Секция молодых участников Школы - II		
14.00-14.15	Grishina D.S. <i>Yuri Gagarin State Technical University of Saratov</i>	Detection of real and imaginary arm movements from multichannel electroencephalograms
14.15-14.30	Sysoeva M.V.¹, Sysoev I.V.², Medvedeva T.M.^{2,3}, Suleymanova E.M.³, Vinogradova L.V.³ <i>¹Yuri Gagarin State Technical University of Saratov, ²Saratov State University,</i>	Reconstruction and modeling of coupling architecture in the brain at limbic epilepsy

	³ <i>Institute of Higher Nervous Activity and Neurophysiology of RAS</i>	
14.30-14.45	Кульминский Д.Д.^{1,2,3}, Пономаренко В.И.^{1,2,3}, Прохоров М.Д.^{1,2} ¹ <i>Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН,</i> ² <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i> ³ <i>Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i>	Экспериментальное исследование ансамбля нейробиологических осцилляторов
14.45-15.00	Кофе-брейк	
15.00-15.15	Караваев А.С.^{1,2}, Киселев А.Р.^{1,3}, Руннова А.Е.⁴, Короновский А.А.¹ ¹ <i>Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского,</i> ² <i>Саратовский филиал Института радиотехники и электроники им. В.А. Котельникова РАН</i> ³ <i>Саратовский государственный медицинский университет имени В.И. Разумовского</i> ⁴ <i>Саратовский государственный технический университет им. Гагарина Ю.А</i>	Когерентность низкочастотных осцилляций электроэнцефалограмм и процесса автономной регуляции сердечного ритма
15.15-15.30	Kulanin R.^{1,2}, Maksimenko V.¹, Runnova A.¹, Hramov A.¹ ¹ <i>Yuri Gagarin state technical university of Saratov</i> ² <i>Ministry of Industry of the Saratov Region</i>	Algorithm of mathematical analysis of spatio-temporal and time-frequency EEG properties for human personality features discover
15.30-15.45	Stankevich N.V.^{1,2,3}, Borovkova E.I.^{1,4}, Seleznev E.P.^{1,4} ¹ <i>Saratov Branch of Institute of Radio-Engineering and Electronics of RAS Saratov, Russia, e-mail: stankevichnv@mail.ru</i> ² <i>Yuri Gagarin State Technical University of Saratov</i> ³ <i>St. Petersburg State University</i> ⁴ <i>Chernyshevsky State University of Saratov,</i>	Features of in-phase synchronization in the model of coupled neurons with different types of coupling
15.45-16.00	Stankevich N.V.^{1,2}, Koseska A.³ ¹ <i>Yuri Gagarin State Technical University of Saratov</i> ² <i>St. Petersburg State University</i> ³ <i>Max-Planck Institute for Molecular</i>	Inhibition of oscillations in a heterogeneous network of Hodgkin-Huxley-type of models

	<i>Physiology</i>	
16.00-16.15	Rozov A.S., Baiburin V.B., Kolomin A.M. <i>Yuri Gagarin state technical university of Saratov</i>	Parallel method for the numerical solution of the Laplace equation using multiprocessor systems
16.15-16.30	Жигалов М.В., Апрыскин В.А. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Сравнение теории размерно-зависимого поведения механических структур на примере балки Бернулли
16.30-16.45	Кофе-брейк	
16.45-17.00	Ишанов А.Б., Ниязов А.П., Ревин А.Д., Мусатов В.Ю. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Исследование возможностей использования эмг-сигналов для управления мобильным роботом
17.00-17.15	Абросимов А.Н., Ярошенко Т.Ю. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Исследование развития НАТО методами нелинейной динамики
17.15-17.30	Кочеткова А.Е. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Электромагнитно индуцированная прозрачность в схемах Касапи-Маниша-Харриса и схема Киса-Деметера-Янски
17.30-17.40	Пицик Е.Н.¹, Фролов Н.С.^{1,2}, Руннова А.Е.¹ <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	Изучение перспектив использования рекуррентных нейронных сетей в контексте распознавания активности мозга, связанной с воображаемыми движениями
17.40-17.50	Гулай А.П.¹, Кульминский Д.Д.², Астахов С.В.¹, Пономаренко В.И.² <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Саратовский филиал Института радиотехники и электроники имени В.А. Котельникова РАН</i>	Динамика неавтономного трехмодового генератора Ван дер Поля
17.50-18.00	Андреев А.В.¹, Макаров В.В.¹, Фролов Н.С.^{1,2}, Руннова А.Е.¹, Писарчик А.Н.^{1,3} <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского</i>	Математическое моделирование и изучение явления когерентного резонанса в головном мозге

	³ Центр биомедицинских технологий Технического университета Мадрида	
18.00- 19.30	Секция стендовых докладов - II	
	Яковлева Т.В.^{1,2}, Кружилин В.С.¹, Крысько В.А.¹ ¹ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ² Томский политехнический университет	Хаотические колебания сложных механических наноструктур в поле цветного шума
	Крысько В.А.¹, Папкова И.В.^{1,2}, Крысько А.В.^{1,2} ¹ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Хаотические колебания гибкой длинной бесконечно длинной цилиндрической панели в трансзвуковом потоке газа
	Крысько В.А.¹, Папкова И.В.^{1,2}, Крысько А.В.^{1,2} ¹ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ² Национальный исследовательский Томский политехнический университет	Контактное взаимодействие двух нанобалок, находящихся под действием силы казимира
	Папкова И.В.¹, Крылова Е.Ю.², Крысько В.А.¹ ¹ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ² Национальный исследовательский саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского	Математическая модель динамики нанотрубок как сетчатых замкнутых цилиндрических оболочек
	Медведев В.С., Ярошенко Т.Ю. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Нелинейные аспекты в динамике развития России
	Журавлев М.О., Короновский А.А., Москаленко О.И. Саратовский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского,	Индукцированная шумом перемежаемость в мультистабильных системах с потоковым временем
	Журавлев М.О., Руннова А.Е. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Модифицированный метод частотно-временного анализа многоканальных записей ЭЭГ
	Коваль А.Г., Жигалов М.В. Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.	Математическое моделирование нелинейной динамики размерно-зависимых гетерогенных балок Тимошенко
	Салтыкова О.А.^{1,2}, Кречин А.Н.¹, Крысько В.А.¹ ¹ Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ² Томский политехнический университет	Хаотическая динамика и синхронизация колебаний балок, описанных кинематическими гипотезами первого и второго приближений

	Салтыкова О.А.^{1,2}, Стасюк М.М.¹, Крысько В.А.¹ <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Томский политехнический университет</i>	Визуализация нелинейной динамики балочной структуры, состоящей из балок первого и третьего приближения
	Крысько В.А.¹, Салтыкова О.А.^{1,2}, Вещель С.С.² <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Томский политехнический университет</i>	Нелинейная динамика и контактное взаимодействие сложных балочно-оболочечных структур
	Stepanenko E.O., Pavlova O.N. <i>Saratov State University</i>	Synchronization in cerebral and peripheral vessels networks
	Ignatieva V.F.¹, Pavlov A.N.² <i>¹Saratov State University, ²Yuri Gagarin State Technical University of Saratov</i>	Recognition of EEG patterns related to arm and leg movements
	Pavlova O.N.¹, Pavlov A.N.^{2,1} <i>¹Saratov State University, ²Yuri Gagarin State Technical University of Saratov</i>	Scaling features of chaotic dynamics in interacting systems characterized from noisy data sets
	Yaseen A.S.¹, Pavlov A.N.² <i>¹University of Technology, ²Yuri Gagarin State Technical University of Saratov</i>	Wavelet-based methods for signal denoising
	Яковлева А.Е., Ярошенко Т.Ю. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Клиодинамика становления и развития германии
	Андреев А.В.¹, Писарчик А. Н.^{1,2} <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Центр биомедицинских технологий Технического университета Мадрида</i>	Динамика биологической нейронной сети с использованием модифицированного адаптивного закона
	Куц А.К., Максименко В.А., Храмов А.Е. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Влияние сложности стимула на характеристики нейронной активности в процессе визуального восприятия
	Хорев В.С.¹, Боровкова Е.И.², Руннова А.Е.¹, Журавлев М.О.¹, Ефремова Т.Ю.¹, Караваев А.С.^{1,3} <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского., ³Саратовский филиал Института радиотехники и электроники РАН</i>	Диагностика связей между сигналами электроэнцефалограмм во время движений конечностей
	Хорев В.С., Максименко В.А., Руннова А.Е., Храмов А.Е. <i>Саратовский государственный технический</i>	Анализ двигательной активности с использованием сигналов электрической активности мышц

	<i>университет имени Гагарина Ю.А.</i>	
	Фролов Н.С.^{1,2}, Жуков В.В.¹, Писарчик А.Н.³ <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского., ³Центр биомедицинских технологий, Технический университет Мадрида</i>	Мультистабильность макроскопических состояний в многослойной мультиплексной сети
	Гулай А.П., Астахов С.В. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Динамика двух связанных трехмодовых генераторов Ван дер Поля
	Сельский А.О.^{1,2}, Фролов Н.С.^{1,2}, Писарчик А.Н.¹ <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского</i>	Математические методы обработки МЭГ данных головного мозга
	Грубов В.В., Максименко В.А., Недайвозов В.О., Кирсанов Д.В. <i>Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.</i>	Обработка больших данных ЭЭГ в режиме реального времени при помощи технологии параллельных вычислений CUDA
	Грубов В.В.¹, Фролов Н.С.¹, Максименко В.А.¹, Писарчик А.Н.² <i>¹Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А., ²Центр биомедицинских технологий Технического университета Мадрида</i>	Экстремальная активность на ЭЭГ мышцей с вызванным инсультом
	Макаров В.В. <i>HUAWEI Saint-Petersburg Research Centre</i>	Частотно-временные характеристики ЭЭГ во время просмотра образовательного материала
19.30- 19.45	Заккрытие школы-конференции	

Председатель оргкомитета:

Храмов Александр Евгеньевич,
руководитель НОЦ «СИИН»,
заведующий кафедрой АУМ

dcnair@sstu.ru

8 (8452) 99-88-31

Ответственный секретарь:

Куркин Семён Андреевич,
заведующий кафедрой ЭПУ

dcnair@sstu.ru

8 (8452) 99-88-24



СИСТЕМЫ
ИСКУССТВЕННОГО
ИНТЕЛЛЕКТА И
НЕЙРОТЕХНОЛОГИИ

