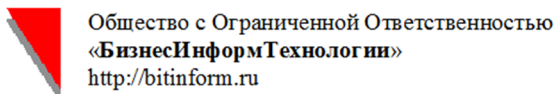


Партнеры конференции



Кафедра «Биомедицинские технические системы» (БМТ-1)

Кафедра готовит бакалавров и магистров по направлению «Биотехнические системы и технологии».

Ключевыми направлениями исследований на кафедре являются:

- Методы обработки и анализа биомедицинских изображений и сигналов
- Биометрические технологии идентификации личности
- Медицинские робототехнические системы
- Телемедицинские системы и технологии

Выпускники, имеющие склонность к научной деятельности, могут продолжить обучение в аспирантуре по специальности 05.11.17 «Приборы, системы и изделия медицинского назначения».

Адрес кафедры БМТ-1
105005, г. Москва,
ул. 2-я Бауманская, д. 5, стр. 1
Тел.: 8 (499) 263-6252
Сайт: <http://bmt1.bmstu.ru>
E-mail: bmt-1@bmstu.ru



Московский
государственный
технический университет
имени Н.Э. Баумана
(национальный
исследовательский
университет)

Всероссийская студенческая
конференция,
посвященная 85-летию
со дня рождения Ю.А. Гагарина

Студенческая научная весна – 2019

Секция «Биомедицинские
технические системы»



18-19 апреля 2019 г.
Москва, МГТУ им. Н.Э. Баумана,
Главный учебный корпус,
2-я Бауманская ул., д.5, стр.1

Студенческая научная весна – 2019

Кафедра биомедицинских технических систем

18 апреля, ауд.316 ГУК

9⁰⁰ Начало регистрации участников

10⁰⁰ – 13³⁰ Открытие конференции, мастер-классы

- Приветственное слово. Биомедицинские технические системы на кафедре БМТ-1: 40 лет истории и перспективы развития. **А.В. Самородов**, заведующий кафедрой биомедицинских технических систем МГТУ им. Н.Э. Баумана

- Биометрия в современном цифровом мире. **А.А. Хрулев**, директор по бизнес развитию, Группа компаний «ЦРТ»

- Перспективы развития и применения биометрических технологий в РФ. **Д.Е. Николаев**, председатель национального технического комитета по стандартизации «Биометрия и биомониторинг» (ТК 098) Росстандарта, директор Некоммерческого партнерства «Русское биометрическое общество»

11³⁰ – 12⁰⁰ Кофе-брейк

- Реабилитационная индустрия России как один из наиболее динамично развивающихся рынков биомедицинских технологий. **И.В. Бирюков**, директор Национальной ассоциации участников рынка ассистивных технологий «АУРА-Тех»

- Устройства для незрячих и глухих. **Д.С. Кулешов**, директор, **А.В. Попов**, главный конструктор АНО «Лаборатория «Сенсор-Тех»

- Диагностический терминал: автоматизация предсменных медицинских осмотров. **Д.А. Добролюбова**, инженер-разработчик встраиваемых систем ЗАО «КРОК инкорпорейтед»

- Практическое применение искусственного интеллекта и распознавания образов для маммографии.

А.В. Саломатин, Генеральный директор ООО «БизнесИнформТехнологии»

14⁰⁰ – 18⁰⁰ Выступления участников конференции

Новокшенов А.А. Разработка модуля определения витальности для систем идентификации личности по лицу

Виноградов Е.О. Разработка биотехнической системы оценки мимической активности

Вахнин Д.О. Использование нейросетевых технологий в системах интеллектуальной видеобезопасности

Колокольников Г.А. Разработка нейросетевого модуля автофокусировки системы автоматизированной микроскопии биомедицинских препаратов

Истомина М.В. Исследование алгоритмов обнаружения волны Р300 в задачах построения интерфейса мозг-компьютер

Солнцева А.Д. Применение метода определения позиции для детектирования конечностей человека

Вельможко Н.И. Использование Microsoft Kinect для контроля правильности выполнения физических упражнений

Назарова Ю.В. Разработка аппаратно-программного комплекса для визуального и измерительного контроля инструментов для ангиопластики

15⁴⁰ – 16⁰⁰ Кофе-брейк

Лукьященко В.А. Разработка биотехнической системы магнитоплетизмографии

Аль-Хадж Х.А. Технология спектрофотометрического картирования в оценке вызванной активности коры головного мозга

Юшина С.А., Тураев Ф.Х. Исследование возможности визуализации оптических неоднородностей, расположенных в объеме биологических тканей

Старченко А.Е., Макагонова А.С., Кушнер Н.С. Разработка блока контроля гематокрита в системе автоматизированного включения L-аспарагиназы в эритроциты человека

Уманская С.И. Исследование материалов для физической модели предстательной железы

Мустафина К.С. Исследование потоков электроаэрозолей при лечении ожогов

Рыжков В.В. Разработка, изготовление и определение характеристик микродатчика потока жидкости, интегрируемого в микрофлюидный чип

Фоменко А.С. Контроль температуры биологических тканей при электрохирургическом лечении миомы матки

Сряднев Д.П. Разработка и исследование метода контроля ультразвуковой кавитации по параметрам акустического шума

19 апреля, ауд. 316 ГУК

10⁰⁰ – 15⁰⁰ Выступления участников конференции

Павлюченко И.В. Разработка программно-алгоритмического комплекса сегментации ОКТ-изображений сетчатки глаза

Степанов А.В. Разработка алгоритма коррекции движений глаза для предварительной обработки ОКТ-изображений сетчатки

Фёдоров А.А. Разработка биотехнической системы автоматизированного трекинга направления взгляда

Бургаев К.Д. Разработка биотехнической системы для безманжетного измерения артериального давления

Бутусов А.М. Разработка блока зондирования аппаратно-программного комплекса ИК диафаноскопии тканей пародонта

Урунов Т. Использование технологии Интернет вещей для мониторинга показателей жизненно важных функций организма

Муравская Т. Разработка метрологического обеспечения для идентификации типов тканей

Габузов Г.Г. Экспериментальное исследование рабочей зоны эндохирургического инструмента

Садовникова А.С. Исследование уровня экспрессии генов при супероксидтерапии

11⁴⁰ – 12⁰⁰ Кофе-брейк

Селиверстова И.А. Разработка системы перемещения инструмента роботизированного катетера

Трапезникова И.А., Гусейнов Д.Р., Черенков А.Н. Разработка аппаратно-программного комплекса для сканирования биомедицинских препаратов

Антипова М.В. Разработка биотехнической системы для исследования биологически активных точек

Еланская О.М. Разработка многоканальной системы для мониторинга электрических параметров точек акупунктуры

Антонов А.В. Разработка многоканальной биотехнической системы для рефлексодиагностики

Климиашвили Г.С. Исследование потоков электроаэрозолей в дыхательной системе человека при лечении бронхиальной астмы

Васильев Р.О. Оценка погрешности метода определения электрических трансформант биологической ткани при ультразвуковой терапии

Панов И.Д. Изучение температурного распределения в зоне резекции ринофимы при радиоволновом воздействии

Зиновьева Л.В. Исследование влияния режимов вращения центрифуги короткого радиуса на гемодинамику крупных сосудов нижних конечностей

Коденко М. Моделирование процесса гемодинамики артериального сосуда для определения функциональных особенностей развития патологического процесса в нем

Михайлова А.М. Исследование материалов для физических моделей сосудов

Красивичева А.В. Метод определения температуры сосудистой стенки при электроультразвуковом удалении атеросклеротических бляшек магистральных сосудов нижних конечностей

Юркевич П.Д. Моделирование светорассеяния в ультразвуковой кавитационной области в малоугловом приближении

Деревянкин Д.С. Исследование ультразвуковой фокусирующей системы для сонодинамической терапии

15⁰⁰ Подведение итогов работы, закрытие конференции