Программа

Международной мультиконференции

Сетевое партнерство в науке, промышленности и образовании

Санкт-Петербург, Россия
4-6 июля 2016

Министерство образования и науки РФ

Российская академия наук

Комитет по науке и высшей школе
Правительства Санкт-Петербурга

Координационный совет по области образования
«Инженерное дело, технологии и технические науки»

Венский технологический университет

Нови-Садский университет

Университет Ганновера имени Лейбница

Университет прикладных наук «Техникум Вена»

Университет Сити Лондона

Концерн FESTO

DAAAM International

Председатель конференции
член корреспондент РАН
Андрей Иванович Рудской
Ректор Санкт-Петербургского
Политехнического университета Петра Великого

Заместитель председателя
профессор Е.М. Разинкина
Проректор Санкт-Петербургского
Политехнического университета Петра Великого

Заместитель председателя
профессор О.С. Ипатов
Проректор Санкт-Петербургского
Политехнического университета Петра Великого

Программный комитет
профессор А.М. Абрамов, Великий Новгород, Россия
профессор А.И. Боровков, Санкт-Петербург, Россия
профессор В.К. Драгунов, Москва, Россия
профессор А.С. Елисеев, Москва, Россия
профессор А.Г. Ивашко, Тюмень, Россия
профессор А.З. Исагулов, Караганда, Казахстан
профессор Н. Карканиас, Лондон, Великобритания
профессор Б. Каталинич, Вена, Австрия
профессор А.А. Кобзев, Владимир, Россия
профессор С.В. Коршунов, Москва, Россия
профессор В.А. Крамарь, Севастополь, Россия
профессор М. Мариано, Кадис, Испания
профессор Ю.В. Подураев, Москва, Россия
профессор В.Е. Пряничников, Москва, Россия
профессор С.М. Стажков, Санкт-Петербург, Россия
профессор А.А. Турчак, Санкт-Петербург, Россия
профессор В.В. Шалай, Омск, Россия
профессор В.П. Шкодырев, Санкт-Петербург, Россия
профессор Ф. Шмуллебек, Вена, Австрия
профессор Р.М. Юсупов, Санкт-Петербург, Россия

Организационный комитет
профессор И.В. Брейдо, Караганда, Казахстан
профессор А.В. Бобряков, Москва, Россия
профессор А.А. Кабанов, Севастополь, Россия
профессор В.В. Кораблев, Санкт-Петербург, Россия
доцент В.В. Потехин, Санкт-Петербург, Россия
А.Л. Смирнова, Санкт-Петербург, Россия
профессор В.Ф. Филаретов, Владивосток, Россия
профессор В.Г. Хомченко, Омск, Россия

Место проведения конференции

Научно-исследовательский корпус
(Политехническая ул. 29),

Новый учебный корпус
(Гражданский пр. 28А),

Санкт-Петербургский
политехнический университет
Петра Великого

195251 Санкт-Петербург, Россия
e-mail: ncsie@spbstu.ru
http://ncsie.spbstu.ru
Phone: +7.812.297.2088

Метро
Политехническая, Академическая

Язык конференции
английский\русский

Часовой пояс
в Санкт-Петербурге GMT + 3

Понедельник	4 июля 09:00–21:00
Вторник	5 июля 10:00–20:00

Регистрация
4 июля, 2016 09:00–10:00
Научно-исследовательский корпус,
холл

Церемония открытия
4 июля, 2016 10:00–10:30
Научно-исследовательский корпус,
конференц-зал

Автобусная экскурсия
«Блистательный Санкт-Петербург»
4 июля, 2016 17:00–19:00

Торжественный ужин
4 июля, 2016 19:00
Отель «Амбассадор»,
Проспект Римского-Корсакова 5-7

Открытие СЗ МУНЦ
«СПбПУ-Фесто «Синергия»
5 июля, 2016 10:00–11:00
Новый учебный корпус

Церемония закрытия
5 июля, 2016 16:00–16:30
Новый учебный корпус,
аудитория 220

Прогулка по рекам и каналам
5 июля, 2016 16:30–20:00

Понедельник, 4 июля, 2016

Научно-исследовательский корпус, ул. Политехническая 29

09:00-10:00	**Регистрация**
10:00-10:30	**Открытие** Ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Андрей Иванович Рудской Заместитель директора Департамента государственной политики в сфере высшего образования Министерства образования и науки РФ Владимир Сергеевич Тимонин Председатель Комитета по науке и высшей школе Правительства Санкт-Петербурга Андрей Станиславович Максимов Ректор КарГТУ А. М. Газалиев Ректор ОмГТУ А. В. Косых
10:30-13:20	**Пленарное заседание** Председатель: Ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого Андрей Иванович Рудской
10:30-10:50	LEARNING FROM NATURE – FESTO BIONIC NETWORK Dr Wilfried Stoll, Managing Partner (Owner) of FESTO Group
10:50-11:10	СИСТЕМНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗАЦИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ профессор Е. М. Разинкина, Санкт-Петербург
11:10-11:40	**Кофе-брейк**
11:40-12:00	INDUSTRY 4.0: BACKGROUND, AIMS, STRATEGIES AND TRENDS профессор Бранко Каталинич, Австрия
12:00-12:20	ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБРАЗОВАНИЕ – ДОРОГА К ИНЖЕНЕРНОМУ ТВОРЧЕСТВУ профессор А. С. Елисеев, Москва
12:20-12:40	О НЕКОТОРЫХ ПРОБЛЕМАХ И ТЕНДЕНЦИЯХ РАЗВИТИЯ НАУКИ И ОБРАЗОВАНИЯ В РОССИИ профессор Р. М. Юсупов, Санкт-Петербург
12:40-13:00	ИНДУСТРИЯ 4.0. ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ БУДУЩЕГО А. Б. Шпитов, Директор Фесто Дидактик Россия
13:00-13:20	ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВУЗОВ И ПРЕДПРИЯТИЙ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА ПРИ ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ профессор А. А. Турчак, Санкт-Петербург
13:20-13:40	МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТСКИЙ СЕТЕВОЙ ПРОЕКТ «СИНЕРГИЯ»: ИНТЕГРАЦИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫХ И МАТЕРИАЛЬНЫХ РЕСУРСОВ профессор С. М. Стажков, Санкт-Петербург
13:40-14:40	**Обед**

14:40-16:30	**Визит в ведущие центры и лаборатории СПбПУ** Суперкомпьютерный центр «Политехнический» Лаборатория легких материалов и конструкций Центр аддитивных технологий FabLab
17:00-19:00	**Автобусная экскурсия «Блистательный Санкт-Петербург»**
19:00	**Торжественный ужин** по приглашению Dr Wilfried Stoll, Managing Partner (Owner) of FESTO Group

Вторник, 5 июля, 2016

Новый учебный корпус, Гражданский пр. 28А

10:00-11:00	**Открытие Северо-Западного межвузовского регионального учебно-научного центра «СПбПУ-Фесто «Синергия»**
10:00-10.15	Церемония открытия холл 3-го этажа
10:15-10:45	Визит в лаборатории Центра аудитории 315, 316, 317
10:45:-11:00	Презентация международной межуниверситетской практики студентов Ресурсный центр, аудитория 220
11:00-11:30	**Кофе-брейк**
11.30-13.30	**Секционные заседания**
11.30-13.30	**Круглый стол** **«Образовательные программы и стандарты в инженерном образовании»** Ресурсный центр, аудитория 220 Сопредседатели: профессор А. И. Боровков, Санкт-Петербург профессор С. В. Коршунов, Москва
11:30-11:40	РАЗРАБОТКА ФЕДЕРАЛЬНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ СТАНДАРТОВ ФГОС 3++ И ПРИМЕРНЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ ПО ОБЛАСТИ ОБРАЗОВАНИЯ «ИНЖЕНЕРНОЕ ДЕЛО, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ НАУКИ» А. И. Боровков, П. И. Романов, Санкт-Петербург
11:40-11:50	РАЗРАБОТКА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В СЕТЕВОМ ОБУЧЕНИИ ЭЛЕКТРОННОГО УМК, ВЫПОЛНЕННОГО В СТАНДАРТЕ SCORM В. П. Галас, А. А. Галкин, А. Б. Градусов, Владимир
11:50-12:00	COMMON EDUCATIONAL WEB SPACE AS A NEW PARADIGM FOR INTERNATIONAL E-LEARNING А. В. Щукин, Н. В. Андреева, Н. Щербаков, Санкт-Петербург
12:00-12:10	ИНЖЕНЕРНАЯ МАГИСТРАТУРА О. Ребрин, И. Шолина, Екатеринбург
12:10-12:20	SCIENTIFIC AND EDUCATIONAL COOPERATION BETWEEN LEIBNIZ UNIVERSITY OF HANNOVER AND PETER THE GREAT ST. PETERSBURG POLYTECHNICAL UNIVERSITY Л. Бинджус, Людвиг Овермайер, Германия
12:20-12:30	ON EDUCATING CYBER-PHYSICAL-SYSTEMS IN A GLOBAL ENVIRONMENT Ю. Макио, Е. Макио-Марусик, Е. Яблочников, Германия
12:30-12:40	AN ONLINE LABORATORY IN WEB BASED TRAINING А. В. Щукин, Н. В. Андреева, Н. Щербаков, Санкт-Петербург
12:40-12:50	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ «МЕХАТРОННЫЙ ГИДРОПРИВОД ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ МАШИН» А. Елепов, А. Кучин, В. Лебедев, Архангельск
12:50-13:00	ИНТЕРНЕТ-ЛАБОРАТОРИЯ КАК ЭЛЕКТРОННЫЙ РЕСУРС ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ РОБОТОТЕХНИКЕ В. Андреев, К. Кирсанов, Москва
13:00-13:10	ПОЛНЫЙ ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ В ИНЖЕНЕРНОМ ОБРАЗОВАНИИ В.В. Рыжаков, Е.В. Кондрашкина, Сургут

13:10-13:20	SPBPU'S EXPERIENCE IN FESTO TECHNOLOGIES IMPLEMENTATION IN JOINT INTERNATIONAL EDUCATIONAL PROGRAMES Е. В. Потехина, В. В. Потехин, Е. Н. Селиванова, В. П. Шкодырев
13:20-13:30	ОПЫТ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПРОГРАММЫ ВЬЕТНАМО-РОССИЙСКОГО ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА Д. Г. Арсеньев, В. И. Малюгин, В. В. Потехин, Санкт-Петербург Нгуен Суан Тьем, Нгуен Нгок Туан, Чан Конг Фан, Вьетнам
11.30-13.30	**Секция «Теория и практика сетевого обучения в инженерном образовании»** СЗ МУНЦ «СПбПУ-Фесто «Синергия», аудитория 316 Сопредседатели: профессор Е. М. Разинкина, Санкт-Петербург профессор С. М. Стажков, Санкт-Петербург
11:30-11:40	РАЗРАБОТКА СЕТЕВОГО ЭЛЕКТРОННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО РЕСУРСА ПО ТЕОРИИ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ В. Ф. Филаретов, А. В. Зуев, Владивосток
11:40-11:50	К ВОПРОСУ РЕАЛИЗАЦИИ СЕТЕВЫХ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ПРОГРАММ В САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОМ ПОЛИТЕХНИЧЕСКОМ УНИВЕРСИТЕТЕ ПЕТРА ВЕЛИКОГО В. П. Шкодырев, Е. В Потехина, Е. Н. Селиванова, Санкт-Петербург О. Е. Печковская, Беларусь
11:50-12:00	WORLDSKILLS В РОССИИ. МЕХАТРОНИКА А. Б. Шпитов, Директор Фесто Дидактик Россия
12:00-12:10	PAC – A MULTI-VENDOR ENVIRONMENT BASED ON IEC 61850 Е. Антила, Р. Вирранкоски, Финляндия
12:10-12:20	РАЗРАБОТКА СЕТИ РОБОТАРИУМОВ И МОБИЛЬНЫХ РОБОТОВ «АМУР» ДЛЯ ИННОВАЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ РОБОТРОНИКЕ В. Е. Пряничников, А. Я. Ксензенко, С. В. Кувшинов, Ю. С. Марзанов, Ю. В. Подураев, Е. А. Прысев, Р. В. Хелемендик, А. А. Арыскин, О. О. Беляев, П.А. Брызгалов, Д. В. Давыдов, Д. А. Кузовкин, П. Ф. Плетенев, С. Р. Эпиков, Москва
12:20-12:30	RESEARCH OF THE ENERGY-EFFICIENT METHODS OF FUZZY MOVEMENT CONTROL MULTILEGGED WALKING ROBOT "ORTONOG" IN A REAL ENVIRONMENT Е. С. Брискин, В. В. Чернышев, А. В. Малолетов, Н. Г. Шаронов, Я. В. Калинин, А. Е. Гаврилов, А. В. Леонард, В. В. Арыканцев, Волгоград
12:30-12:40	ИНТЕГРАЦИЯ НОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПРОФИЛЬНОЙ МАГИСТРАТУРЫ С ПРОЕКТОМ «СИНЕРГИЯ» И. В. Брейдо, А. Кочкин, Б. Фешин, Караганда, Казахстан
12:40-12:50	ИТОГИ И ПЕРСПЕКТИВЫ МНОГОЛЕТНЕГО УЧАСТИЯ СЕВАСТОПОЛЬСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА В ПРОЕКТЕ «СИНЕРГИЯ» В. Крамарь, А. Кабанов, М. Майстришин, Севастополь
12:50-13:00	УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ОМГТУ-FESTO» В МЕЖДУНАРОДНОМ СЕТЕВОМ ИННОВАЦИОННО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЕКТЕ «СИНЕРГИЯ» А. В. Косых, В. В. Шалай, В. Г. Хомченко, И. В. Тоцкая, Омск
13:00-13:30	Представление выпускных магистерских диссертаций студентов университетов-участников Международного университетского сетевого проекта «Синергия»

11.30-13.40	**Секция «Передовые производственные технологии»** Ресурсный центр, аудитория 220а Сопредседатели: профессор О. С. Ипатов, Санкт-Петербург профессор В. Е. Пряничников, Москва
11:30-11:40	ОЦЕНКА ТОЧЕК КОМПЛЕКСНОЙ ЧАСТОТНОЙ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДИНАМИЧЕСКОГО ОБЪЕКТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ИМПУЛЬСНОГО ТЕСТИРУЮЩЕГО ВОЗДЕЙСТВИЯ О. С. Колосов, Д. А. Баларев, Е. С. Горбикова, А. В. Сахарова, Москва
11:40-11:50	МЕТОД ОБРАБОТКИ ГИБКИХ ДЕТАЛЕЙ ПРОИЗВОЛЬНОЙ ГЕОМЕТРИЧЕСКОЙ ФОРМЫ С ПОМОЩЬЮ МНОГОЗВЕННЫХ МАНИПУЛЯТОРОВ, ОСНАЩАЕМЫХ СИСТЕМАМИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗРЕНИЯ В. Ф. Филаретов, Д. А. Юхимец, А. В. Зуев, А. С. Губанков, Владивосток
11:50-12:00	ИССЛЕДОВАНИЕ «МЕРТВОГО» ОБЪЕМА ПОРШНЕВЫХ ПОЛОСТЕЙ БЕСШТОКОВОГО ПНЕВМАТИЧЕСКОГО ЦИЛИНДРА Д. В. Шилин, Москва
12:00-12:10	РАСЧЕТ ПАРАМЕТРОВ И ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ПОДТВЕРЖДЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ УСОВЕРШЕНСТВОВАННОЙ АКСИАЛЬНО-ПОРШНЕВОЙ ГИДРОМАШИНЫ С. М. Стажков, А. О. Кузьмин, Санкт-Петербург
12:10-12:20	МЕТОД ИДЕНТИФИКАЦИИ ДЕФЕКТОВ В МЕХАТРОННЫХ СИСТЕМАХ В. Ф. Филаретов, А. В. Зуев, А. Н. Жирабок, А. А. Проценко, Владивосток
12:20-12:30	МНОГОФАКТОРНАЯ ОПТИМИЗАЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СИСТЕМ А. А. Золотарев, Ростов-на-Дону
12:30-12:40	АНАЛИЗ ДИНАМИЧЕСКИХ ПЛАТФОРМ ПОДВИЖНОСТИ ТРЕНАЖЕРОВ АВТО- И СПЕЦТЕХНИКИ Р. А. Ганин, Д. М. Костыгова, Д. В. Казунин, Санкт-Петербург
12:40-12:50	HIERARCHICAL CONTROL SYSTEM FOR MULTILINK MANIPULATOR П. Е. Ганин, Москва
12:50-13:00	УПРАВЛЕНИЕ ДВИЖЕНИЕМ МОБИЛЬНОГО РОБОТА ПО ПРЕСЕЧЕННОЙ МЕСТНОСТИ С ПРОГНОЗИРОВАНИЕМ А. А. Кобзев, Ю. Е. Мишулин, В. А. Немонтов, А. В. Лекарева, Владимир
13:00-13:10	КОМПЛЕМЕНТАРНАЯ КОРРЕКЦИЯ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ ТРАЕКТОРНЫМИ ПЕРЕМЕЩЕНИЯМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ А. В. Лекарева, Владимир
13:10-13:20	СТАБИЛИЗАЦИЯ ЖЕСТКОСТИ КОНСОЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА МЕХАТРОННОГО МОДУЛЯ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ТЕЛЕЖКИ С ГРУЗОМ А. Бохонский, М. Майстришин, А. Кабанов, Севастополь
13:20-13:30	ПОСЛОЙНЫЙ СИНТЕЗ ИЗДЕЛИЙ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АДДИТИВНЫХ СИНЕРГОТЕХНОЛОГИЙ С. Чижик, П. Витязь, М. Хейфец, Беларусь
13:30-13:40	TOWING TEST TANK CONTROL SYSTEM М. Тамре; Д. Лийанаге, М. Хиемаа, Эстония
11.30-13.30	**Докторская школа DAAAM International** аудитория 310 Сопредседатели: доцент Л. В. Панкова, Санкт-Петербург профессор Бранко Каталинич, Австрия
13:30-14:30	**Обед**

14.30-16.00	**Секционные заседания**
14.30-16.00	**Круглый стол** **Проект интерактивной образовательной среды «Открытый Политех»** Ресурсный центр, аудитория 220 Сопредседатели: доцент С. В. Калмыкова, Санкт-Петербург доцент А. В. Менумеров, Санкт-Петербург
14:30-14:45	ОПЫТ СОЗДАНИЯ КУРСОВ ДЛЯ COURSERA Е. Ю. Кулик, Москва
14:45-15:00	ЧТО ТАКОЕ ХОРОШИЙ ОНЛАЙН КУРС И КАК ЕГО СОЗДАТЬ Я. М. Сомов, Санкт-Петербург
15:00-15:15	МЕТОДЫ ВЕРИФИКАЦИИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОТКРЫТОГО ОНЛАЙН-ОБУЧЕНИЯ А. В. Лямин, Санкт-Петербург
15:15-15:30	ОРГАНИЗАЦИЯ МАССОВОГО ОБУЧЕНИЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ ВУЗА ПРИЁМАМ РАБОТЫ В ОНЛАЙН СИСТЕМЕ А. В. Менумеров, Санкт-Петербург
15:30-15:45	ОПЫТ ВНЕДРЕНИЯ ОНЛАЙН КУРСОВ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ПРОЦЕСС СПБПУ С. В. Калмыкова, Санкт-Петербург
15:45-16:00	ТИПОВЫЕ ОШИБКИ ПРИ МОНТАЖЕ ВИДЕОЛЕКЦИЙ В. Е. Васильев, Санкт-Петербург
14.30-16.00	**Круглый стол** **Международный университетский сетевой проект «Синергия»** СЗ МУНЦ «СПбПУ-Фесто «Синергия», аудитория 316 Сопредседатели: профессор Е. М. Разинкина, Санкт-Петербург профессор С. М. Стажков, Санкт-Петербург
14:30-14:40	Представление Центра МЭИ-Фесто профессор А. В. Бобряков, Москва, Россия
14:40-14:50	Представление Центра ОмГТУ-Фесто профессор В. Г. Хомченко, Омск, Россия
14:50-15:00	Представление Центра СевГУ-Фесто профессор А. А. Кабанов, Севастополь, Россия
15:00-15:10	Представление Центра КарГТУ-Фесто профессор И. В. Брейдо, Караганда, Казахстан
15:10-15:20	Представление СЗ МУНЦ «СПбПУ-Фесто «Синергия» доцент В. В. Потехин, Санкт-Петербург, Россия
15:20-15:40	Представление новых университетов-участников Международного университетского сетевого проекта «Синергия»
15:40-16:00	Актуальные вопросы развития проекта «Синергия» профессор С. М. Стажков, Санкт-Петербург
16:00-16:30	**Церемония закрытия** Ресурсный центр, аудитория 220
16:30-20:00	**Прогулка по рекам и каналам**

Среда, 6 июля, 2016

Дискуссии. Свободный день