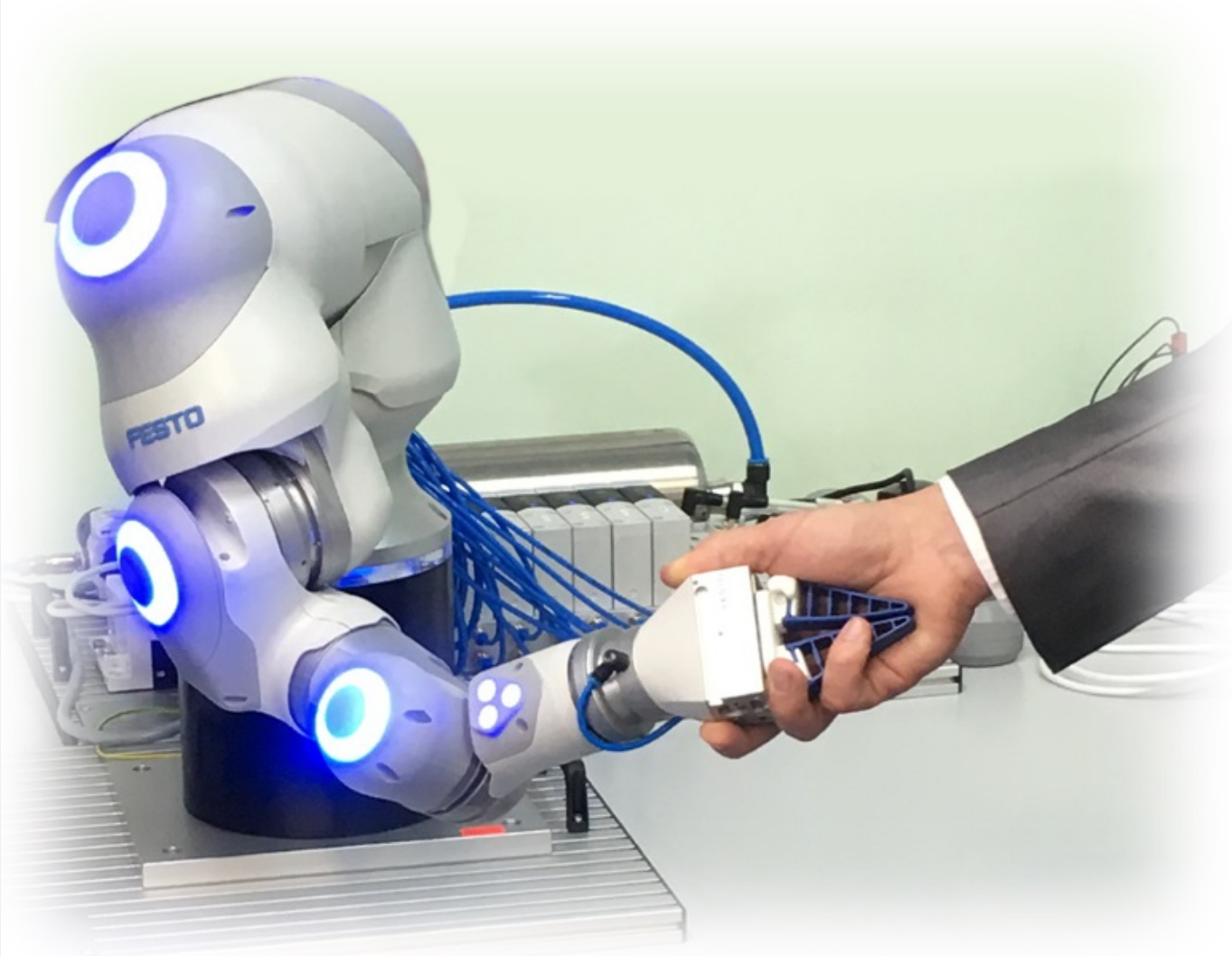
Международная конференция «Киберфизические системы и управление» CPS&C'2019



Организаторы конференции:

Венский технический университет
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Ганноверский университет имени Готфрида Вильгельма Лейбница

Рабочий язык конференции – английский.

Тематические направления конференции:

1. **Основы киберфизических систем**: теория управления, системный анализ, парадигмы, модели и архитектуры, методы и алгоритмы, базы знаний и менеджмент знаний, компоненты и структуры киберфизических систем.

2. **Технологии киберфизических систем**: инжиниринг, промышленный Интернет вещей, искусственный интеллект и машинное обучение, когнитивные системы,

системы реального времени, системы охраны и безопасности.

3. **Сферы приложения киберфизических систем**: умное производство, мехатроника и робототехника, человеко-машинные цифровые интерфейсы, сети и телекоммуникации, транспорт и логистика, энергетика и умные сети электроснабжения (Smart Grid).

Сайт конференции: http://cpsc.spbstu.ru

Приглашаем Вас принять участие в международной конференции «**Киберфизические системы и управление**» (International Conference Cyber-Physical Systems and Control, CPS&C'2019), которая состоится **10-12 июня 2019 г.** в Санкт-Петербурге на базе **Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого.**

Организаторы конференции:

Венский технический университет
Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого
Ганноверский университет имени Готфрида Вильгельма Лейбница

Рабочий язык конференции – английский.

Сайт конференции: http://cpsc.spbstu.ru

Киберфизические системы (Cyber-Physical Systems, CPS) – это новое поколение систем и методов управления, которые помогают развивать перспективные междисциплинарные исследования. В рамках данного фундаментального и прикладного направления изучается и разрабатывается широкий круг теорий и методологий для решения комплексных задач. Поэтому киберфизические системы можно рассматривать как научную и инженерную дисциплину, оказывающую влияние на будущие промышленные и социальные системы, характеризующиеся тесной интеграцией логической и физической среды, процессов сбора и обработки данных измерений в режиме реального времени.

Конференция CPS&C'2019 стремится объединить исследователей и практиков со всего мира и выявить междисциплинарные фундаментальные научные и инженерные принципы, лежащие в основе интеграции киберфизических элементов во всех областях их применения. Программа конференции включает пленарное и секционные заседания, лекции, дискуссии за «круглым столом», экскурсии по кампусу Санкт-

Петербургского политехнического университета и городу Санкт-Петербургу.

Тематические направления конференции:

1. **Основы киберфизических систем**: теория управления, системный анализ, парадигмы, модели и архитектуры, методы и алгоритмы, базы знаний и менеджмент знаний, компоненты и структуры киберфизических систем.

2. **Технологии киберфизических систем**: инжиниринг, промышленный Интернет вещей, искусственный интеллект и машинное обучение,

когнитивные системы, системы реального времени, системы охраны и безопасности.

3. **Сферы приложения киберфизических систем**: умное производство, мехатроника и робототехника, человеко-машинные цифровые интерфейсы, сети и телекоммуникации, транспорт и логистика, энергетика и умные сети электроснабжения (Smart Grid).

Ключевые даты:

до 8 апреля 2019 года – регистрация участников, прием аннотаций статей

до 29 апреля 2019 года – прием полнотекстовых версий статей

до 10 мая 2019 года – регистрация очных участников конференции

Организационный комитет конференции:

СПбПУ, 194021, Россия, г. Санкт-Петербург,

ул. Политехническая, д. 21,

9-й учебный корпус, к. 304, высшая школа киберфизических систем и управления, ИКНТ

e-mail: cpsc@spbstu.ru

тел.: +7 (812) 329-47-45