**Программа**

**четвертой международной научной школы
"Управление инцидентами и противодействие целевым кибер-физическим атакам в распределенных крупномасштабных критически важных системах"
(IM&CTCPA 2018)"**

**Санкт–Петербург, 23 октября – 25 октября, 2018**

**Университет ИТМО, Санкт-Петербург, ул. Ломоносова, 9, актовый зал**

**http://www.comsec.spb.ru/imctcpa18**

**23 октября**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Время | Название выступления | Лектор |
| 9.00–9.30 | Регистрация участников научной школы |
| 9.30–9.50 | Открытие **4й международной научной школы IM&CTCPA 2018**Вступительное слово | **Котенко Игорь Витальевич**, д.т.н., профессор, заведующий лабораторией Проблем компьютерной безопасности СПИИРАН, соруководитель международной лаборатории "Информационная безопасность киберфизических систем", Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| **Секция 1.1. Председатель – проф., д.т.н. Котенко Игорь Витальевич** |
| 10.00–10.50 | Проблемы высокопроизводительных вычислений в киберфизических системах и четвертая промышленная революция | **Дидье Эльбаз**, PhD, руководитель группы распределенных и асинхронных вычислений, Национальный Центр Научных Исследований (CNRS), Тулуза, Франция, соруководитель международной лаборатории "Информационная безопасность киберфизических систем", Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| 11.00–11.50 | Методы машинного обучения для обнаружения атак на автомобиль  | **Роланд Рике,** PhD**,** старший научный сотрудник отдела безопасности киберфизических систем, Фраунхофер, институт безопасных информационных технологий, Дармштард, Германия |
| 12.00–13.00 | Обед |
| **Секция 1.2. Председатель – к.т.н. Чечулин Андрей Алексеевич** |
| 13.00–13.50 | Продвинутая аналитика безопасности  | **Котенко Игорь Витальевич**, д.т.н., профессор, заведующий лабораторией Проблем компьютерной безопасности СПИИРАН, соруководитель международной лаборатории "Информационная безопасность киберфизических систем", Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| 14.00–14.50 | Обеспечение защищенности небезопасных протоколов  | **Янник Шевалье,** PhD, доцент, университет Пола Сабатье (Тулуза III), Тулуза, Франция |
| 14.50–15.00 | Кофе-брейк |
| **Секция 1.3. Председатель – к.т.н. Десницкий Василий Алексеевич** |
| 15.00–15.20 | Моделирование кибер-физических систем. Проектирование и верификация | **Левшун Дмитрий Сергеевич,** научный сотрудник лаборатории СПИИРАН, аспирант, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| 15.20–15.40 | Ручной анализ безопасности: методы визуализации против автоматического анализа | **Коломеец Максим Вадимович,** научный сотрудник лаборатории проблем компьютерной безопасности СПИИРАН, аспирант Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |

**24 октября**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Время | Название выступления | Лектор |
| **Секция 2.1. Председатель –проф., д.т.н. Саенко Игорь Борисович** |
| 9.00–9.50 | Мониторинг социальных сетей | **Виткова Лидия Андреевна,** научный сотрудник лаборатории Проблем компьютерной безопасности СПИИРАН, Санкт-Петербург, Россия |
| 10.00–10.50 | Семантические вычисления и большие данные, аспекты применения для кибербезопасности | **Городецкий Владимир Иванович**, д.т.н., профессор, TRA Robotics, Санкт-Петербург, Россия |
| 11.00–11.50 | Применение метода топологического преобразования стохастических сетей для решения задач информационной безопасности | **Привалов Андрей Андреевич**, профессор, Петербургский государственный университет путей сообщения императора Александра I (ПГУПС), Санкт-Петербург, Россия |
| 12.00–13.00 | Обед |
| **Секция 2.2. Председатель – к.т.н. Дойникова Елена Владимировна** |
| 13.00–13.50 | Визуальная аналитика: выявление маршрутов сотрудников | **Новикова Евгения Сергеевна,** к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории Проблем компьютерной безопасности СПИИРАН, Санкт-Петербург, Россия |
| 14.00–14.50 | Подход к моделированию информационных конфликтов при взаимодействии сложных многоуровневых систем | **Макаренко Сергей Иванович**, к.т.н., ООО Корпорация Интел Групп, Санкт-Петербург, Россия |

**25 октября**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Время | Название выступления | Лектор |
| **Секция 3.1. Председатель – к.т.н. Тушканова Ольга Николаевна** |
| 10.00–10.50 | Модель целостности информации в длительном периоде времени | **Минзов Анатолий Степанович,** д.т.н., профессор, кафедра безопасности информационных технологий (БИТ) ИнЭИ НИУ «МЭИ», Москва, Россия. |
| 11.00–11.50 | Атаки истощения ресурсов на киберфизические системы | **Десницкий Василий Алексеевич**, к.т.н., старший научный сотрудник лаборатории Проблем компьютерной безопасности СПИИРАН, старший научный сотрудник Университета ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| 12.00–13.00 | Обед |
| **Секция 3.2. Председатель – к.т.н. Десницкий Василий Алексеевич** |
| 13.00–13.50 | Cisco ACI. Инфраструктура, ориентированная на приложения. Архитектура и защита. | **Ушаков Игорь Александрович**, старший преподаватель, Кафедра Защищенные системы связи, Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций им. проф. М.А.Бонч-Бруевича, Санкт-Петербург, Россия |
| 14.00–14.50 | Методы целостности информации на основе вейвлет-преобразования для защиты средств хранения информации | **Таранов Сергей Владимирович**, кафедра проектирования и безопасности компьютерных систем, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| 14.50–15.10 | Кофе-брейк |
| 15.10–16.00 | Методы вычислительного интеллекта и их приложение к обнаружению сетевых атак | **Браницкий Александр Александрович**, к.т.н., научный сотрудник лаборатории Проблем компьютерной безопасности СПИИРАН, инженер Университета ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| 16.10–17.00 | Цифровая криминалистика | **Чечулин Андрей Алексеевич,** к.т.н., ведущий научный сотрудник лаборатории Проблем компьютерной безопасности СПИИРАН, старший научный сотрудник Университета ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| 17.10–18.00 | Модели и методы адаптивного мониторинга автоматизированных систем специального назначения,  | **Захарченко Роман Иванович**, к.т.н, докторант Краснодарского высшего военного училища имени генерала армии С.М. Штеменко |
| 18.00–18.10 | Закрытие научной школы |