

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

Санкт–Петербург, 23 октября – 25 октября, 2018

Организаторы:

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Санкт-Петербургский институт информатики и автоматизации
Российской академии наук (СПИИРАН)
и Университет ИТМО

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&СТСРА 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, Фраунhofer, 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 | Рассуждая о запросах и обновлениях базы данных | Мартин Штрекер , PhD, доцент, университет Пола Сабатье (Тулуза III), Тулуза, Франция |
| 15.20– 15.40 | Моделирование кибер-физических систем. Проектирование и верификация | Левшун Дмитрий Сергеевич , научный сотрудник лаборатории СПИИРАН, аспирант, Университет ИТМО, Санкт-Петербург, Россия |
| 15.40– 16.00 | 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, большие данные и аспекты их 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 – Виткова Лидия Андреевна | | |
| 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 | Сетевая безопасность | Чечулин Андрей Алексеевич , к.т.н., ведущий 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 | 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 |
| 16.10– 17.00 | 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 |
| 17.10– 18.00 | 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 |
| 18.00– 18.10 | Заккрытие научной школы | |