



Кафедра компьютерных систем и сетей



Научно-технический центр
Гарантоспособные (надежные и безопасные)
системы, сервисы и технологии



Научно-технический семинар
Критические компьютерные технологии и системы
(CriKTeXC-2017/4/121)

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

На кафедре компьютерных систем и сетей с 31 мая 2001 года работает постоянно действующий Всеукраинский научно-технический семинар КриКTeXС «Критические компьютерные технологии и системы» crictecs.csn.khai.edu

Основные направления работы семинара связаны с анализом, моделированием, разработкой, экспертизой и применением компьютерных (программных, программируемых и аппаратных) средств, систем, сетей и ИТ-инфраструктур для критических и коммерческих приложений с учетом требований к надежности, живучести, функциональной и информационной безопасности.

Научный руководитель семинара – заслуженный изобретатель Украины, доктор технических наук, профессор заведующий кафедрой компьютерных систем и сетей (№503) *Харченко Вячеслав Сергеевич*.

Информационный администратор – старший преподаватель кафедры №503 *Перепелицын Артём Евгеньевич*.

тел. 057-788-45-03, 057-788-43-56,

e-mail: y.kharchenko@csn.khai.edu, a.perepelitsyn@csn.khai.edu

адрес: Украина, 61070, Харьков, ул. Чкалова, 17, ХАИ, кафедра №503

видео: video.csn.khai.edu (прямые трансляции во время проведения семинара).

Очередное заседание семинара состоится **18 мая** (четверг) 2017 г., в **15:00** в аудитории **238** радиокорпуса ХАИ.

Тема заседания: **Безопасность киберфизических систем: методы и технологии моделирования и управления**

Доклады:

1. *Peter Popov* (Doctor, Centre for Software Reliability, City University London, Великобритания). **Probabilistic Modelling of Cyber-Threats in Cyber-Physical Systems: Reflection from recent Visits of Several US Universities:**

- киберфизические системы (КФС): понятие и примеры;
- кибербезопасность КФС: вызовы;
- вероятностное моделирование киберугроз;
- опыт университетов США: образование и исследования.

(19 мая в **15.30**, ауд. 238 рк, Dr Peter Popov проведет также открытую лекцию **Models of Reliability of Fault-Tolerant Software Under Cyber-Attacks**).

2. *Скарга-Бандурова Инна Сергеевна* (д.т.н., профессор, кафедра компьютерной инженерии, Восточноукраинский национальный университет имени Владимира Даля). **Приложения для безопасной эвакуации: компьютерные системы, определяющие групповое поведение (обзор):**

- актуальность проблемы поддержки принятия решений в условиях чрезвычайных ситуаций техногенного характера;
- анализ ситуации в контексте подхода human-centered sensing;
- модели и методы поддержки принятия групповых решений при выборе путей эвакуации в условиях реального времени;
- первые результаты и открытые вопросы.

3. *Торяник Владимир Владимирович* (к.ф.-м.н., доцент, кафедра систем управления летательных аппаратов, ХАИ). **Обзор проблем кибербезопасности промышленных и транспортных систем управления:**

- киберфизические системы: информационная, функциональная и кибербезопасность;
- киберуязвимости: аутентификация, спуфинг, компроментация;
- объекты: АСУТП, системы авиаконтроля, судовождения, спутниковой навигации, беспилотные автомобили и летательные аппараты.

Информация о проектах, конференциях, семинарах:

Харченко Вячеслав Сергеевич (доктор технических наук, профессор, кафедра компьютерных систем и сетей ХАИ).

Проект ALIOT-ERASMUS+: Internet of Things: Emerging Curriculum for Industry and Human Applications www.aliot.eu.org

- ALIOT International Spring Training School AIST20178-11 мая 2017; Николаев, Южноукраинская АЭС, https://youtu.be/cO_pRfFZYjk

О подготовке 3 тома Green IT-Engineering (Springer)

<http://www.springer.com/it/book/9783319555942>