



**НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н.Е. ЖУКОВСКОГО «ХАИ»**
Кафедра компьютерных систем и сетей
НТЦ «Гарантоспособные системы, сервисы и технологии»
Научно-технический семинар
Критические компьютерные технологии и системы
(КриКТехС 2014-1, 23 января 2014 года)



**Методы и технологии обеспечения безопасности
программных средств и сетевых структур**



Безопасность – Safety, Security, Resilience, Privacy,...



Безопасность (системные уровни):

- Компонентная: ПС, АС (+ПЛИС),
- Системная, сетевая: Web-, Cloud,
- Инфраструктурная: ЭнергоИС, СоциоИС,....;

Безопасность (виды):

- Функциональная (safety),
- Информационная (security) (+кибербезопасность - cybersecurity);

...

- Физическая (security)
- Экономическая (security?)

Резильентность (Resilience)

Человек, Общество, Государство





Доклады



1. Доктор физико-математических наук, профессор *Буй Дмитрий Борисович* (профессор кафедры теории и технологии программирования, факультет кибернетики, Киевский национальный университет имени Тараса Шевченко). **Безопасность программных средств: модели и методы (обзор):**
2. Младший научный сотрудник *Плахтеев Павел Анатольевич* (научно-исследовательский отдел, Харьковский национальный автомобильный университет). **Развитие сенсорных сетей (СС) на основе современных коммуникационных технологий: аспекты безопасности**
3. Кандидат технических наук, доцент *Сосновский Юрий Вячеславович* (доцент кафедры компьютерной инженерии и моделирования, Таврический национальный университет имени В.И. Вернадского, Симферополь). **Обзор развития IPS/IDS систем**

Информация: Д.т.н., профессор *Харченко Вячеслав Сергеевич*. **Информация о конференциях, семинарах, проектах:**

DESSERT2014 (16-20 мая 2013, Севастополь, Украина);

Проект TEMPUS-SEREIN: Cybersecurity & resilience





Project TEMPUS-SEREIN



Title: Modernization of Postgraduate Studies on Security and Resilience for Human and Industry Related Domains

Project Number: 543968-TEMPUS-1-2013-1-EE-TEMPUS-JPCR

Duration: 3 years (1/12/2013-1/13/2016)

Total Budget: 653 172 Euro

Grant Holder: Tallinn University of Technology (Estonia)

National Coordinator: National Aerospace University KhAI, DCSN





Consortium of the SEREIN



EU

Universities: TUT (Tallinn, Estonia),

CityU (London, UK), KTH (Stockholm, Sweden),

Academy&Industry: ICT-BAS (Sofia, Bulgaria), CINI (Roma, Italy)

Ukraine:

University: National Aerospace University KhAI,

Sevastopol Banking Institute, DNTU (Dnipropetrovsk),

NTU (Ternopil), TI (Severodonetsk), ICSIS (Kyiv) , KhNU

(Khmelnyskiy)

Industry&Societies: Radiy (Kirovograd), Ukr Security Industry

Federation

Ukr Student Ass (Kyiv), LS (Donetsk)

Ministry of Education and Science of Ukraine





Objectives of the SEREIN



- O1 – To develop **master programme** on Cyber Security and Resilience (CS&R) with 5 courses;
- O2 – To develop **doctoral programme** on CS&R with 3 courses;
- O3 – To develop **in-service training programme** on CS&R with 3 modules;
- O4 – To establish a **National Security Alliance (NSA)** for training and consultancy in the area of Cyber Security Assessment and Management;
- O5 – To introduce a **comprehensive capacity building scheme** for involved academic staff of 7 UA universities





Objectives of the SEREIN (cont.)



Master Courses:

CM-A. Challenges in Dependability and Security

CM-B. System Security and Resilience

CM-C. Human Factors Engineering

CM-D. Risk Analysis of Security and Resilience

CM-E. Resilient PLD-Based Systems

Doctoral Courses:

CP-A. Formal Methods of System Validation

CP-B. Security of Evolvable Systems

CP-C. Security Management Systems

In-service Training Courses:

CT-A. Modern Technologies of Security Assessment

CT-B. Modern Technologies of Security and Resilience

CT-C. Security Assurance Cases

