НАЦИОНАЛЬНЫЙ АЭРОКОСМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н.Е. ЖУКОВСКОГО
«Харьковский авиационный институт»

Кафедра компьютерных систем и сетей

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

Научно-технический семинар
Критические компьютерные технологии и системы (КриКТехС-2018/1/127)

ИНФОРМАЦИОННОЕ СООБЩЕНИЕ

На кафедре **компьютерных систем и сетей** с **31 мая 2001 года** работает постоянно действующий Всеукраинский научно-технический семинар **КриКТехС «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: v.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).

Чергове засідання семінару відбудеться 30 січня (вівторок) 2018 р., о **15:00** в аудиторії **238** радіокорпусу ХАІ.

Тема: Технології Web of Things і Big Data для надійності та безпечності програмного забезпечення

Доповіді:

1. *Ткаченко Володимир Антонович* (к.т.н., доцент, кафедра системи інформації, Національний технічний університет «ХПІ»). **Огляд технологій IoT/WoT і методика розробки WoT додатків:**
   – Internet of Things (IoT) - сучасні телекомунікаційні технології (поняття IoT, архітектура глобальної мережі IoT, безпровідні технології мереж IoT, протоколи прикладного рівня IoT, Web of Things (WoT) служба IoT ґрунтована на Web і його нових технологіях);
   – узагальнена архітектура Web of Things (шаблони інтеграції Web Things, методики побудови Web додатків для Web Things на основі інтеграційних шаблонів, реалізація API Web Thing на основі Node v 7.10.1, розміщеного на Raspberry Pi 3 Model B вбудованого в Things);
   – дисципліна "Технології і засобу розробки веб-додатків" (інструменти і технології для створення WoT-додатків на основі JS і Node.JS) – досвід викладання.

2. *Яремчук Світлана Олександрівна* (к.т.н., доцент, кафедра судових енергетичних установок і систем Дунайського інституту Національного університету «Одеська морська академія»). **Методологія технологічно-орієнтованого оцінювання (ТОО) надійності програмних систем (ПС): використання big data аналізу:**
   – мотивація вбудовування інструментарію оцінювання надійності у бізнес-процеси створення ПС; елементи методології ТОО ПС;
   – методи big data аналізу для оцінювання та прогнозування надійності ПС;
   – принципи подібності, експериментальні результати пошуку подібних програм і ПС у big data сховищах, дослідження метрик надійності подібних систем;
   – дискусійні питання та перспективи впровадження.

Інформація про проекти, конференції, семінари:

Харченко Вячеслав Сергеевич (доктор технических наук, профессор, кафедра комп'ютерних систем та мереж ХАІ):
– про співпрацю з видавництвом River Publishers і видання монографії Dependable IoT Systems: Modeling, Development and Implementation, Нідерланди.