



НАЦІОНАЛЬНИЙ АЕРОКОСМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ім. М.Є. ЖУКОВСЬКОГО «ХАІ»

Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки
НТЦ «Гарантоздатні системи, сервіси та технології»



Науково-технічний семінар
Критичні комп'ютерні технології та системи
(КриКТехС 2019-7/143, 24 жовтня 2019 р.)



Українське
науково-освітнє ІТ товариство
Ukrainian
Scientific and Educational IT Society



**Методи та технології аналізу, розроблення та впровадження
гарантоздатних кіберфізичних систем**

До 60-річчя факультету радіоелектроніки, комп'ютерних систем
та інфокомунікацій (РТСЛА)



Доповіді

1. Воробець Георгій Іванович (к.ф.-м.н., доцент, к.ф.-м.н., доцент, кафедра комп'ютерних систем та мереж Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича). **Принципи організації і функціонування екосистем Інтернету речей (IoT) і кіберфізичних систем.**



2. Ковтун В'ячеслав Васильович (к.т.н., доцент, кафедра комп'ютерних систем управління, Вінницького національного технічного університету).

Моделі атрибутів гарантоздатності інформаційної системи критичного застосування.



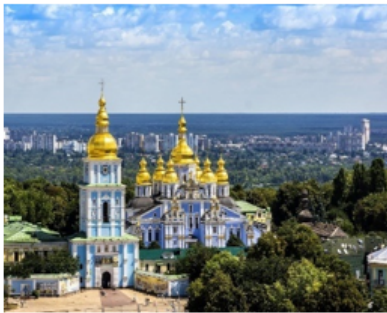
Інформація про проекти, конференції, семінари

Харченко Вячеслав Сергійович (д.т.н., професор, кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки ХАІ). **Про конференції 2019:** IDAACS (19-21.09.19, Мец, Франція); DILIGENCE (2-4.10.19, Софія, Болгарія).

Про конференції 2020: 11th IEEE DESSERT (14-18.05.20, Київ); 6th WS ICTERI-TheRMIT (16-18.06.20, Харків).



<http://dessert.ieee.org.ua>



**11th International IEEE Conference
Dependable Systems, Services and
Technologies
DESSERT'2020
Ukraine, Kyiv, May 14-18, 2020**



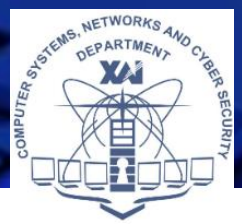
**2020 Theme:
IoT, Big Data and AI for
a Safe&Secure World and Industry 4.0**

Organizers

IEEE Ukraine Section
IEEE United Kingdom and Ireland Section
National Aerospace University KhAI, Kharkiv, Ukraine
Banking University, Kyiv, Ukraine
Leeds Beckett University, UK



IEEE DESSERT2020



IMPORTANT DATES

Paper submission: January 4, 2020
Notification of paper acceptance: April 2, 2020
Final manuscript: April 12, 2020
Registration and payment: April 15, 2020
Program draft publication: May 1, 2020
Conference date: May 14-18, 2020

PUBLICATION AND INDEXING

Accepted papers and presented at the DESSERT will be published in Conference Proceedings and available in the IEEE Xplore and **indexed by Scopus**. Selected papers will be collected for a publication in international journals and books indexed by **Web of Science and Scopus**. A list of them will be specified.

The conference will include special events (workshops, tutorials, industrial panels) including sessions dedicated to special topics. One of the options will be excursion to **Chernobyl NPP**.

ORGANIZERS

General Chair: Prof Vyacheslav Kharchenko, National Aerospace University KhAI, Ukraine
General Co-Chairs: Prof Anzhela Kuznetsova, Banking University, Kyiv, Ukraine
Prof Mike Hinchey, IEEE United Kingdom and Ireland

Fundamentals and methodologies

- Methodology and technologies of dependable and resilient computing
- Methodologies and technologies of smart and pervasive computing
- Methodologies and technologies in sustainable and green computing and communications
- Multi-sectoral cybersecurity and safety analysis and assurance
- Safety, cybersecurity and resilience of Industry 4.0 and 5.0
- AI for safety and security, secure&safe intelligent systems
- Digital economy for sustainable development

Methods and technologies

- Dependable and trust IoT for human and industry domains
- Human-machine interaction and cooperation for safety and security
- Dependability, security and resilience of web, cloud-, fog- and dew- computing
- Big data and data mining techniques for business and critical domains
- Augmented, virtual and mixed reality for secure industrial and human applications
- Blockchain technology for critical and business critical domains
- Fintech, digital banking and cybersecurity
- Formal methods and assurance case-based techniques of development and assessment
- Quantum computing and post quantum cryptography
- Image processing and recognition for smart and dependable systems

Domains and applications

- Protecting critical infrastructures from cyberattacks
- Smart grid cybersecurity and resilience
- Reliability and safety of unmanned vehicles, drones and UAV fleets
- Dependability of mission critical, aviation and space systems
- Dependable communication and high-reliable electronics
- UI cooperation, networking, education and training for business and critical domains.

Kharchenko V. (KhAI, Ukraine),
 Ah-Lian Kor (Leeds Beckett University, UK)
 Rusincki A. (New-Hampshire University, USA) (eds),
Dependable IoT for Human and Industry, 2018, 602 p.
https://www.riverpublishers.com/book_details.php?book_id=658

River Publishers books in 2020

- Post-Quantum Computing, Security, Safety and Resilience
- IoT, Big Data and AI for a Smart and Safe Applications
- Markov Modeling of Dependable Cloud & Embedded Systems for Critical Infrastructures

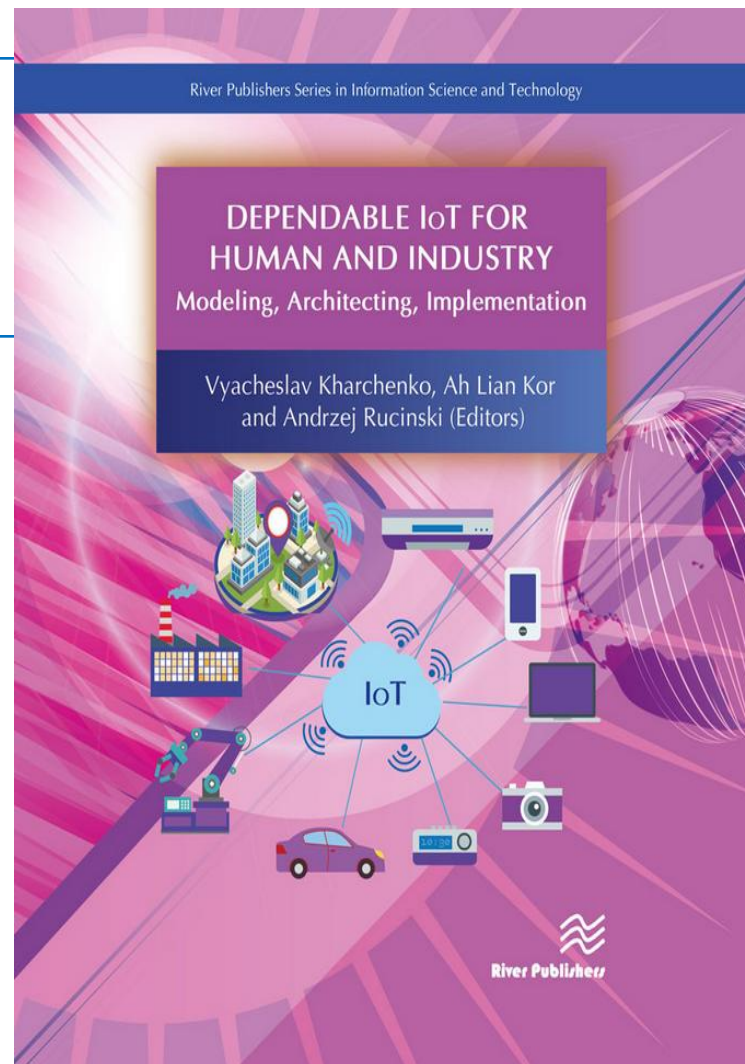
Important dates (TBC)

- Submission of abstracts (1 page) – October 20, 2019;
- Submission of chapter – December 20, 2019;
- Review process and notification about acceptance of chapter – February 1, 2020;
- Remaking and submission of camera ready – March 1, 2020

Indexing

River Publishers books are indexed in Web of Science and Scopus

<https://www.riverpublishers.com/>





Українське
науково-освітнє ІТ товариство

Ukrainian
Scientific and Educational IT Society

Запрошуємо до членства і співпраці!

<http://usit.eu.org/>