



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



Кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки  
НТЦ «Гарантоздатні системи, сервіси та технології»  
Харківський регіональний центр Індустрія 4.0



**Науково-технічний семінар**  
***Критичні комп'ютерні технології та системи***  
(КриКТехС 2021-8/164, 3 грудня 2021 р.)



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



**Високопродуктивні системи, мережні технології для суперкомп'ютерів та технології якісного розпізнавання текстів**  
**High performance systems, network technologies for supercomputers and technologies of text recognition**

**Web:** [crictecs.csn.khai.edu](http://crictecs.csn.khai.edu) **Транляція:** [video.csn.khai.edu](http://video.csn.khai.edu) **Google Meet:** [meet.google.com/rvp-jtsc-ijq](https://meet.google.com/rvp-jtsc-ijq)

1. **Краснов Леонід Олександрович** (к.т.н., доцент, кафедра систем управління літальних апаратів, Національний аерокосмічний університет ім. М.Є. Жуковського «ХАІ»).



**Система розпізнавання текстів: оптико-інформаційна технологія, засоби забезпечення якості і захист даних**

2. **Волковий Андрій Володимирович** (к.т.н., доцент, старший інженер компанії NVIDIA).

**Сучасні мережні технології для суперкомп'ютерів, дата центрів та високопродуктивних обчислень**



## *Інформація про проєкти, конференції, семінари*

1. **Харченко Вячеслав Сергійович** (д.т.н., професор, кафедра комп'ютерних систем, мереж і кібербезпеки, ХАІ). **Події, плани конференцій, семінарів, проєктів на 2021-2022 р.**



## Серія мітингів і семінарів АППАУ, спільнота Asset Performance Management (APM 4.0), листопад, Харків, Київ...

<https://appau.org.ua/info/pro-arm-4-0-keruvannya-efektyvnisty-vyrobnychyh-aktyviv-na-osnovi-tehnologij-4-0/>

### 29.11.21. Експертний семінар за напрямом Безпека в контексті АРМ 4.0

#### Стан впровадження стандартів з функційної та кібербезпеки індустріальних систем

## Asset Performance Management

Просвітня кампанія з 24.10 по 24.12

#### • Досвід регулювання в атомній енергетиці і аерокосмічній галузі

- 1) **Класифікація** (категоризація) систем за рівнем безпеки
- 2) **Вимоги** до безпеки (функційної, інформаційної/кібербезпеки як складової функц. безпеки)
- 3) **Методи і засоби оцінювання**
- 4) **Організаційна схема** (регулюючий орган, розробники, адміністрація-операційний персонал,

розподіл відповідальності, процеси)

#### Регулюючі нормативні документи (державний і галузевий рівень)

НД (2000 р.), **функц. безпечність**: класифікація. вимоги, методи оцінювання

НД (2015 р.), **функц. безпечність** (оновлення з урахуванням нових вимог)

(МНП 306.2.202–2015. Вимоги з ядерної та радіаційної безпеки до інформаційних та керуючих систем, важливих для безпеки атомних станцій. — К. : Державна інспекція ядерного регулювання України, 2015. — 97 с.)

НД (2021 р.), **кібербезпека** (загальні вимоги...)

<https://nuclear-journal.com/index.php/journal/article/view/191/185>

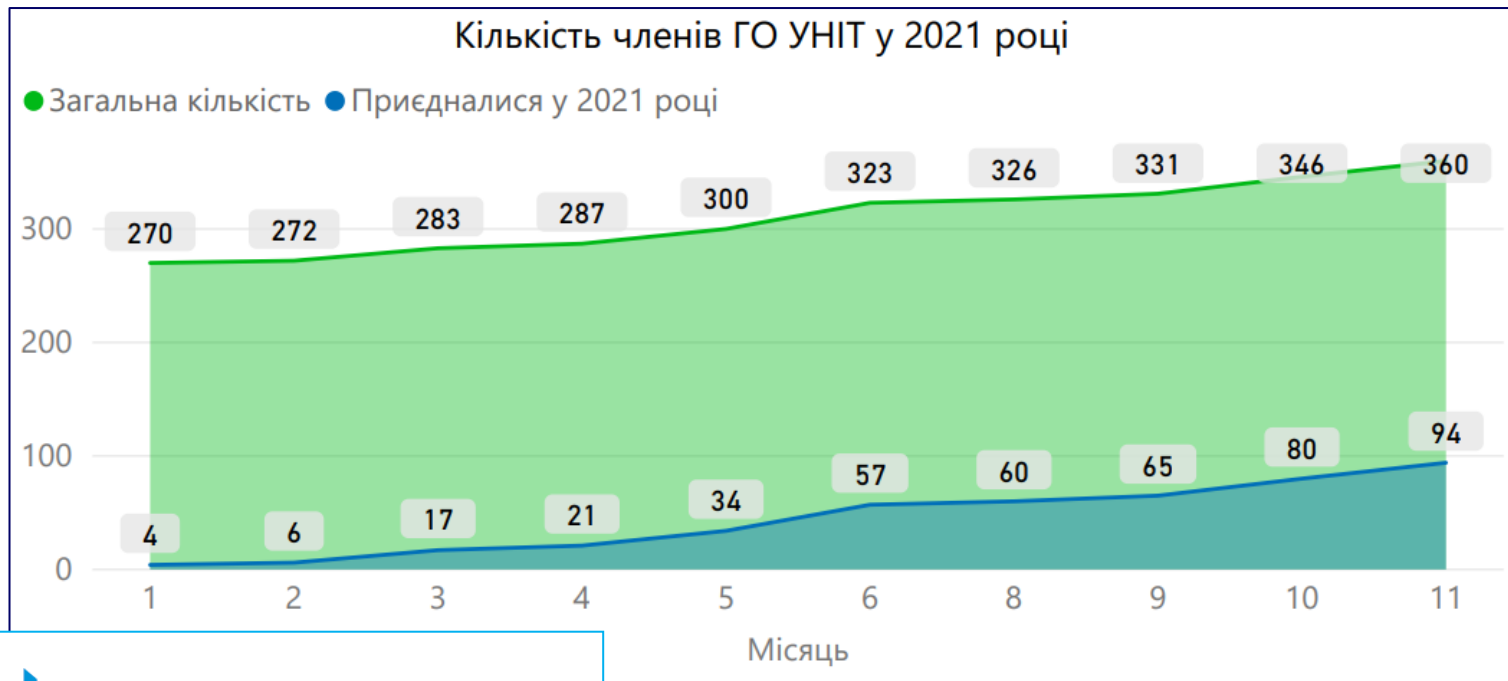


#### • Що маємо зараз

ІКС АЕС, авіаційні та ракетно-космічні комплекси– повний цикл

залізничний транспорт, індустріальні системи - ? (IEC61508, IEC62443,...)

- Серія мітингів і семінарів за напрямом Індустрія 4.0 АППАУ, спільнота Asset Performance Management (APM 4.0), листопад, Харків, Київ...
- 30.11.21. Експертний семінар за напрямом Безпека в контексті APM 4.0
- 25.11.21. Загальні річні збори Українського науково-освітнього ІТ-Товариства



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

- Серія мітингів і семінарів за напрямом Індустрія 4.0 АППАУ, спільнота Asset Performance Management (APM 4.0), листопад, Харків, Київ...
  - 30.11.21. Експертний семінар за напрямом Безпека в контексті APM 4.0
- 25.11.21. Загальні річні збори Українського науково-освітнього ІТ-Товариства 360 члені
- 30.11.21. Перша студентська НТК з інформаційної, функційної та кібербезпеки, СКІФІК2021
- Підготовка проєктів НФДУ (Н2020)...

<https://tcset.ieee.org.ua/>



The screenshot shows the IEEE TCSET 2022 website. The browser address bar displays "tcset.ieee.org.ua". The page header includes the text "IEEE TCSET 2022" and the IEEE logo. A navigation menu contains the following items: HOME, ORGANIZING COMMITTEE, TOPICS, CALL FOR PAPERS, and CONTACTS. The main content area features the title "IEEE TCSET 2022: 16th International Conference on Advanced Trends in Radioelectronics, Telecommunications and Computer Engineering" and the dates "February 22-26, 2022, Hybrid Format, Slavske, Lviv region, Ukraine". To the right of the title is the TCSET logo and two buttons: "SUBMIT A PAPER" and "DOWNLOAD A PAPER TEMPLATE", separated by the word "OR".

**February 22-26, 2022, Hybrid Format, Slavske, Lviv region, Ukraine**

# 12<sup>th</sup> International IEEE Conference on Dependable Systems, Services and Technologies

