

**Секція 11**  
**Сучасні інформаційні та комунікаційні технології**  
**в авіаційній галузі**

Керівник: Т.О. Охріменко  
Секретар: В.М. Сидоренко

27 вересня, 13:00  
Congress-2024. Секція 11

<https://meet.google.com/khb-kjxv-pek>

1. Розробка методу оцінки стану інформаційних систем з використанням популяційного алгоритму.  
*А. В. Шишацький, В.О. Бушура, О.В. Павлюк, Національний авіаційний університет, Україна.*
2. Implementing a certificate verification method using the blockchain approach.  
*A.V. Ilienکو, S.S. Pyenko, L.P. Halata, National Aviation University, Ukraine.*
3. On some topical problems of organization of mathematical training for English-speaking academic groups of FCST.  
*O.W. Karupu, T.A. Oleshko, V.V. Pakhnenko, National Aviation University, Ukraine.*
4. Multi-Level Decision-Making Architecture for Reliable AI Drone Operations.  
*I.A. Zhukov<sup>1</sup>, B.I. Dolintse<sup>2</sup>, S.V. Balakin<sup>2</sup>, <sup>1</sup>National Aviation University, Ukraine, <sup>2</sup>Institute of Management and Strategies, Ukraine.*
5. Управління подіями безпеки в інформаційному середовищі комп'ютерних мереж критичних об'єктів на основі цифрових двійників.  
*П.М. Павленко, Є.І. Самборський, Національний авіаційний університет, Україна.*
6. Multi-criteria assessment of aircraft control quality.  
*A. M. Voronin, A. S. Savchenko, P. I. Melnychenko, National Aviation University, Ukraine.*
7. Впровадження АРІ для підтримки сумісності в системах електронного документообігу авіакомпаній.  
*О.О. Волобуєв, В.А. Дорогань, Національний авіаційний університет, Україна.*
8. Застосування АІ в завданнях кібербезпеки.

***О.В. Дубчак, Н.К. Гулак, Національний авіаційний університет, Україна.***

9. Використання штучного інтелекту та великих даних для оптимізації маршрутів польотів і зниження викидів CO<sub>2</sub> у цивільній авіації.

***Д.О. Орлов, Національний авіаційний університет, Україна.***

10. Algorithmic approaches to the synthesis of mathematical models for simulation of aerodynamic heating in complex structures.

***О.В. Німич, І.Н. Макієєв, Д.В. Козловська, National Aviation University, Ukraine.***

11. Огляд деяких методів визначення глибин мілководдя водойм з використанням знімків зроблених безпілотними літальними апаратами.

***І.Г. Макєєв, О.В. Німич, Д. В. Козловська, Національний авіаційний університет, Україна.***

12. Актуальність запобігання DDoS-атакам.

***С.В. Лазаренко, А.Ю. Кириленко, Д.І. Муха, Національний авіаційний університет, Україна.***

13. Ідентифікації типу нелінійного перетворення в просторах однорідних спостережень за допомогою перетворення Джонсона.

***П.О. Приставка, Н.П. Тупко, О.Т. Архіпов, Національний авіаційний університет, Україна.***

14. Відношення «домінування-байдужості» у системі переваг децидента.

***Т.В. Авдєєва, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна.***

***Л.М. Іллічева, Національний авіаційний університет, Україна.***

15. Реалізація на ПЛІС посиленних алгоритмів шифрування каналу зв'язку з БПЛА.

***С.Я. Гільгурт, Національний авіаційний університет, Україна.***

***І.І. Яблоков, Донецький національний технічний університет, Україна.***

16. Зменшення ризиків уразливості каналів передачі даних системи моніторингу спецавтотранспорту в аеропорту.

***Є.Є. Карпов, Національний авіаційний університет, Україна.***

***О.П. Мартинова, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна.***

***Ю.В. Зуєв, Україна.***

17. Застосування SIFT алгоритму для самонаведення БПЛА на специфічні об'єкти.

***Ю.В. Лукаш, Національний авіаційний університет, Україна.***

18. Оптимізація енерговитрат прийом-передавального обладнання БПЛА для підвищення ступеня захищеності комплексу.

*М.А. Сіренко, М.К. Печурін, Національний авіаційний університет, Україна.*

19. Аналіз сучасних стандартів і рекомендованих практик щодо забезпечення безпеки платіжних систем для послуг або продажу квитків в терміналах аеропортів.

*Є. О. Сокирка, І. О. Кукулевський, Національний авіаційний університет, Україна.*

20. Аналіз сучасних стандартів і рекомендованих практик щодо захисту даних в комунікаційній сфері.

*Ю.М. Гончарук, В.В. Радін, М.О. Рябий, Національний авіаційний університет, Україна.*