



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
Факультет аеронавігації, електроніки та
телекомунікацій
ХЕРСОНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ



ПРОГРАМА

Друга міжнародна конференція
"MATLAB та комп'ютерні обчислення в освіті, науці та інженерії"

Квітень 24 – 28, 2021 р., Київ

За підтримки [GlobalLogic Ukraine](#) та [MathWorks Inc.](#)

ПРОГРАМА
Другої міжнародної конференції
"MATLAB та комп'ютерні обчислення в освіті, науці та інженерії", Квітень 24 – 28, 2021
р., Київ ДИСТАНЦІЙНО

Квітень 24, субота

11:00 Майстер-клас 1. **проф. Гаєв Є.О.** (НАУ) «Алгоритми, які надихають на навчання»;
https://meet.jit.si/MATLAB2021_GayevMasterClass2

Перерва

15:00 Майстер-клас 2. **проф. Іглін С.П.** (ХПІ) «Задачі теплопровідності у MATLAB»;
https://meet.jit.si/MATLAB2021_IglinMasterClass

Квітень 25, неділя

14:00 Майстер-клас 3. **доц. Силантьєв С.О.** (КНУ) «Хмарні сервіси та обчислення на основі платформи Amazon».
<https://us02web.zoom.us/j/6593740808?pwd=aIZwMVVSdUZSRFRKWVRyZm8yUHpuUT09>

Власне конференція квітень 26 і квітень 27
"MATLAB та комп'ютерні обчислення в освіті, науці та інженерії"

За посиланням

<https://meet.jit.si/MATLAB2021conferenceDays26and27>

26 квітня, Перший день конференції, 9:50

Відкриття конференції

1. **9:50.** Зав. каф. Аерокосмічних систем управління НАУ проф. **Тачиніна О.М.**: Попереднє слово.
2. **~9:55 – 10:05.** Ректор Херсонського національного університету проф. **О.В.Співаковський**: Вітальне слово.
3. **10:05.** Головує проф. каф. АКСУ НАУ **Гаєв Є.О.**:
4. **10:10.** Вітальне слово від спонсора, ГлобалЛоджик, **Ольга Курна**.
5. Можливо: **Joachim Levelt**, голландська гілка MathWorks.
6. **~ 10:20.** Проф. **Є.О.Гаєв**: організаційні питання.
7. Проф. **С.П.Іглін**: напутнє слово.
8. Доц. **С.О.Силантьєв**: напутнє слово.

~ 10:30. Початок роботи
Головує С.О. Силантьєв

9. Гаєв Є.О. (Національний авіаційний університет) **Оглядова доповідь**, до 30 хв.
ЧОМУ MATLAB? ПОРІВНЯННЯ З MATHEMATICA ТА PYTHON
WHY MATLAB? COMPARE TO MATHEMATICA AND PYTHON

10. ~ 11:00 **Раков С.А.** (г.н.с. ДНУ "Інститут освітньої аналітики", представник України в Управлінській Раді PISA). **Оглядова доповідь**, до 30 хв.

ЗАСТОСУВАННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ МАТЕМАТИЧНИХ СИСТЕМ В МАТЕМАТИЧНІЙ ОСВІТІ НА ПРИКЛАДІ ТЕМИ «КВАДРАТИЧНА ФУНКЦІЯ»
APPLICATION OF COMPUTER MATHEMATICS SYSTEMS IN MATHEMATICAL EDUCATION: BY MEANS OF «QUADRATIC FUNCTION» THEME

Далі регламент:

10 хв. на доповідь, 10 хв. обговорення.
--

11. Перерва 30 хвилин

12. ~ 12:00. **Білак Н.В.** (Національний авіаційний університет)

ВПРОВАДЖЕННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОГО ПІДХОДУ В РОЗВ'ЯЗАННЯ ІНЖЕНЕРНО-НАУКОВИХ ЗАДАЧАХ ЧИСЛОВИМИ МЕТОДАМИ ЗА ДОПОМОГОЮ MATLAB

IMPLEMENTATION OF THE RESEARCH APPROACH IN SOLVING ENGINEERING AND SCIENTIFIC PROBLEMS BY NUMERICAL METHODS USING MATLAB

13. ~ 12:20 **Коваленко А.** (НАУ, студент 2-го курсу)

ACCOUNTING AIR RESISTANCE IN MATLAB-SIMULATION OF ARTILLERY SHELL FLIGHT

ВРАХУВАННЯ ОПОРУ ПОВІТРЯ В MATLAB-СИМУЛЯЦІЇ ПОЛЬОТУ АРТИЛЕРІЙСЬКОГО СНАРЯДУ

14. ~ 12:40 **Кліпа А.** (Національний авіаційний університет)

ВПРОВАДЖЕННЯ ДОСЛІДНИЦЬКОГО ПІДХОДУ ПІД ЧАС МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗУ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ В СЕРЕДОВИЩІ MATLAB

IMPLEMENTATION OF RESEARCH APPROACH DURING MODELING AND ANALYSIS OF AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS IN MATLAB

15. ~ 13:00. **Choshko V.** (National Aviation University, 3rd year student), **Klipa A.** (National Aviation University)

MODELING AND ANALYSIS OF MECHANICAL SYSTEMS IN SIMULINK

МОДЕЛЮВАННЯ ТА АНАЛІЗ МЕХАНІЧНИХ СИСТЕМ В SIMULINK

16. ~13:20. **Чуйков А.С., Полющенко І.В.** (ВСП «Київський фаховий коледж комп'ютерних технологій та економіки НАУ»)

КРИТЕРІЇ СТІЙКОСТІ СИСТЕМ АВТОМАТИЧНОГО УПРАВЛІННЯ

STABILITY CRITERIA OF AUTOMATIC CONTROL SYSTEMS

17. ~13:40 Загальне обговорення

Кінець першого дня. Смачного!

27 квітня, Другий день конференції, 10:00

1. **Конін В.В., Погурельський О.С., Малютенко Т.Л., Приходько І.А., Сушич О.П.** (Київ, Національний авіаційний університет)

ДИСТАНЦІЙНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ГЛОБАЛЬНИХ НАВІГАЦІЙНИХ СУПУТНИКОВИХ СИСТЕМ, REMOTE RESEARCH OF GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEMS.

2. 10:20. **Гоблик В.В., Гоблик Н.М.** (Національний університет «Львівська політехніка»)

ДОСЛІДЖЕННЯ ВІДБИВНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ОДНОЛІНІЙНОЇ ДРОТЯНОЇ СІТКИ INVESTIGATING THE REFLECTIVE PROPERTIES OF A SINGLE-LINE WIRE MESH

3. 10:40. **Бакурова А.В., Ропало Г.М., Терещенко Е.В.** (Запоріжжя, Нац. університет «Запорізька політехніка»)

ВІЗУАЛІЗАЦІЯ ЕТАПІВ МЕТОДУ ПОСЛІДОВНИХ ПОСТУПОК РОЗВ'ЯЗАННЯ БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНОЇ ЗАДАЧІ ФОРМУВАННЯ ПОРТФЕЛЯ АПТЕЧНОЇ МЕРЕЖІ

VISUALIZATION OF CONSECUTIVE CONCESSIONS METHOD STAGES DECISION OF THE MULTICRITERIA PROBLEM OF DRUGSTORE NETWORK PORTFOLIO FORMATION

4. 11:00. **Силантьєв С.О.** (Київський нац. університет ім. Т. Шевченка)

ХЕДЖУВАННЯ НА ФІНАНСОВИХ РИНКАХ - НОВІ ВИКЛИКИ.

HEDGING IN FINANCIAL MARKETS - NEW CHALLENGES.

5. 11:20. **Сысоев С.В., Кузнецов Ю.А.** (НПП Хартрон-Аркус Лтд)

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДЫ SIMULINK ПАКЕТА ПРОГРАММ МАТЛАВ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЕТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА САМОЛЕТНОГО ТИПА
APPLICATION OF THE SIMULINK ENVIRONMENT OF THE MATLAB SOFTWARE FOR MATHEMATICAL SIMULATION OF FLIGHT OF THE UNMANNED AERIAL VEHICLE AIRCRAFT TYPE

6. 11:40. **Юськів О.І.** (Запоріжжя, Нац. університет «Запорізька політехніка»)

УРАХУВАННЯ СЕЗОННИХ КОЛИВАНЬ ТЕМПЕРАТУРИ ПРИ ПРОГНОЗУВАННІ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ МЕТАЛУРГІЙНОГО ПІДПРИЄМСТВА

ACCOUNTING SEASONAL TEMPERATURE VARIATIONS IN FORECASTING ENERGY CONSUMPTION OF A METALLURGICAL ENTERPRISE

7. 12:00. **Денисенко О.І., Пархоменко Л.О.** (Запоріжжя, Національний університет «Запорізька політехніка»)

ВИКОРИСТАННЯ МОДУЛЯ LIVELINK FOR MATLAB В МУЛЬТИФІЗИЧНИХ МОДЕЛЯХ
USING THE LIVELINK FOR MATLAB MODULE IN MULTIPHYSICAL MODELS

8. 12:20. **Кузнецов Ю.А.** (НПП Хартрон-Аркус Лтд)

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДЫ SIMULINK ПАКЕТА ПРОГРАММ МАТЛАВ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЕТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА САМОЛЕТНОГО ТИПА

9. 12:40. **Сысоев С.В., Кузнецов Ю.А.** (Харьков, Научно-производственное предприятие Хартрон-Аркус Лтд)

ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДЫ SIMULINK ПАКЕТА ПРОГРАММ МАТЛАВ ДЛЯ МАТЕМАТИЧЕСКОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ ПОЛЕТА БЕСПИЛОТНОГО ЛЕТАТЕЛЬНОГО АППАРАТА САМОЛЕТНОГО ТИПА

APPLICATION OF THE SIMULINK ENVIRONMENT OF THE MATLAB SOFTWARE FOR MATHEMATICAL SIMULATION OF FLIGHT OF THE UNMANNED AERIAL VEHICLE AIRCRAFT TYPE

10. 13:00. **Gayev Ye.** (National aviation university)

DIFFERENTIATION AND INTEGRATION MAKING ALIVE WITH MATLAB
РОЗУМІННЯ ПОХІДНОЇ І ІНТЕГРУВАННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ MATLAB

11. 13:00. Загальна дискусія: прохання висловити враження і побажання.

12. 13:20. Прощальні слова Організаторів, нагородження кращих доповідей.
