**План проведення конференції**

**"MATLAB та комп’ютерні обчислення в освіті, науці та інженерії",**

**Травень 16-17, 2019**

**День 1, 16 травня**, 1-й корпус НАУ (пр. космонавта Комарова, 1)

Зал засідань вченої ради НАУ (3-ій поверх)

9:00 – 10:00 Реєстрація

3 поверх 1-го корп., Зал Вченої ради

10:00 – Відкриття конференції

10:40–:–11:20 Оглядова доповідь **Гаєв Є.О., Азарсков В.М.**

«Роль математичного пакету MATLAB в інженерній освіті»

**11:20–:–12:00 Перерва, Coffee break**

***12:00 – Початок роботи секції «Математичні пакети в науці та інженерії»***

12:00–:–12:20 **Штовба С.Д., Галущак А.В.** (Вінницький національний технічний університет)

Реалізація навчання нечітких класифікаторів за методом головних конкурентів в середовищі MATLAB

12:20–:–12:40 **Іглін С.П., Дмитрик В.В.** (Харків, Національний технічний університет "ХПІ")

Розв’язання тривимірних задач зварювання у MATLAB

12:40–:–13:00 **Силантьєв С.О.** (Національний університет. біотехнологій і природокористування України)

Фінансова економіка, монетарна політика – MATLAB-моделі

13:00–:–13:20 **Конін В.В, Малютенко Т.Л., Приходько І.В., Погурельский О.С.** (Національний авіаційний університет)

Компоненты GNSS в среде MATLAB

13:20–:–13:40 **Корнейко О.В., Школьніков В.І.** (Академія внутрішніх справ)

Використання програмних продуктів лінійки IBM I2 в освітній діяльності національної Академії внутрішніх справ

13:40–:–14:00 **Чепіженко В.І., Ковальова А.С.** (Національний авіаційний університет)

Застосування пакету MATLAB для дослідження адаптивних моделей систем управління літальних апаратів

**14:00–:–15:00 Обід**

***15:00 – Продовження роботи секції «Математичні пакети в науці та інженерії»***

15:00 –:–15:20 **Іглін С.П.** (Національний технічний університет "ХПІ")

Про один механізм створення моделей Simulink та обміну даними з MATLAB

15:20–:–15:40 **Сущенко О.А., Голіцин В.О.** (Національний авіаційний університет)

Можливості MATLAB для автоматизованого проектування систем управління

15:40–:–16:00 **Голубничий О.Г.** (Національний авіаційний університет)

Особливості моделювання сигнально-кодових конструкцій та методів обробки сигналів у MATLAB

16:00–:–16:20 **Чепіженко В.І., Скірда І.І.**

Multiple unmanned aerial vehicles control in dynamic environment with limited communication and sensing ranges

16:20–:–16:40 **Пилявський В.В.** (Національна академія телекомунікацій ім. О.С.Попова, Одеса)

Features of use color transformations in MATLAB

16:40–:–17:00 **Бологін А.С., Горохов Г.Т., Стрєла М.С.** (Київ, Держ. наук.-дослідн. інститут авіації)

Визначення технічного стану конструкції шасі повітряних суден на основі обробки засобами MATLAB даних експлуатації

**День 2, 17 травня,**

Приміщенні НАУ ХАБ, вул. Гарматна, 53.

***10:00 Продовження роботи секції «Математичні пакети в науці та інженерії»***

10:00 – 11:00

Майстер-клас **Langton Charan** (USA, Loral Space Systems)

Intuitive MATLAB guide to Fourier analysis and spectral estimation

Інтуїтивний MATLAB-путівник до Фур’є аналізу та спектральних оцінок

https://docs.google.com/document/d/1azZN5dK\_JTA7b8URZs5TENhAoqf57ceuy02epQVJI2E/edit

Перекладає проф. **Тунік А.А.** (НАУ)

http://sula.nau.edu.ua/ukr/person/tunik/tunik.html

**11:00–:–11:30 Перерва, Koffee break**

11:30 –:– 14:30

Екскурсія до «Музею авіації під відкритим небом»

**14:30 –:– 15:30 Обід**

**15:30 – Початок роботи секції 2 «Математичні пакети у вищій освіті».**

Приміщенні НАУ ХАБ, вул. Гарматна, 53 (кімната 1).

15:30 – 15:50 **Сорока К.О.** (Харківський національний університет міського господарства ім. О.М. Бекетова)

Використання пакетів MATLAB і SciLab в учбовому процесі та науковій роботі

15:50 –:– 16:00 **Денисенко О.І., Подковаліхіна О.О., Пархоменко Л.О.** (Запорізький нац. техн. університет)

MATLAB та інтеграція з COMSOL Multiphysics – досвід використання в навчальному процесі

16:00 –:– 16:20 **Бакурова А.В., Терещенко Е.В., Кривцун О.В.** (Запорізький нац. техн. університет)

Пакет MATLAB у підготовці аналітиків

16:20 –:– 16:30 **Кольчак А.В.** (вчитель інформатики, Вінниця)

Використання прикладних математичних пакетів під час вивчення інформатики в ЗЗСО

16:30 –:– 16:40 **Вовчук С.В., Лемешева Н.В.** (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І.Кожедуба)

Впровадження курсу Mathematica в навчальний процес

16:40 –:– 16:50 **Солодовник А.О.** (Херсонська державна морська академія)

MATLAB як засіб модернізації професійної підготовки судноводіїв

16:50 –:– 17:00 **Калмиков В.В., Гаєв Є.О.** (НАУ)

MATLAB-досвід у задачі комівояжера

17:00 –:– 17:10 **Мартинова Н.С., Жиленко Т.І.** (Сумський державний університет)

Поверхні другого порядку. потрійні інтеграли

17:10 –:– 17:20 **Гвоздєв М.І., Антоненко Г.М.** (Харківський національний університет Повітряних Сил ім. І.Кожедуба)

Використання пакету MathCAD в навчальному процесі

**15:30 – Початок роботи секції 3 «Математичні пакети у шкільній освіті».**

Приміщенні НАУ ХАБ, вул. Гарматна, 53 (кімната 2).

15:30 – 15:50 **Хаврай К.В., Скородєд А.О.** (НАУ, студенти)

Кастомізація елементів управління середовища GUIDE у MATLAB

15:50 –:– 16:00 **Шаповалова С.В.** (НАУ, студент)

Застосування MATLAB у вивченні генетичних алгоритмів

16:00 –:– 16:20 **Чепіженко В.І.** (НАУ)

Моделювання синергетичного управління формаціями складних динамічних об’єктів

16:20 –:– 16:30 **Бойко О.О.** (НАУ, студент)

Java-моделювання проблем масового обслуговування

16:30 –:– 16:40 **Гаєв Є.О.** (НАУ)

Колір, алгоритм, анімація.

Чарівний світ параметричних кривих.

16:40 –:– 16:50 **Мельникова В.В.** (НАУ, студент)

Легке програмування для якісних наук

16:50 –:– 17:00 **Азаров І.С., Гаєв Є.О.** (НАУ)

Дистанційний запуск MATLAB на сайті

17:00 –:– 17:10 **Гаєв Є.О.** (НАУ)

MATLAB-моделювання заломлення світла призмою

17:10 –:– 17:20 **Гаєв Є.О.** (НАУ)

MATLAB для складних систем і процесів

17:20 –:– 17:30 **Шаповалова С.В., Дрозд А.М.** (НАУ, студенти)

Проектування спіралі архімеда в MATLAB, дослідження її елементів

**17:40 –:– 17:50 - Закриття конференції**

**День 3, 18 травня**

**Комп’ютерний клас 5-509. Лекції і практичні одночасно.**

9:00 –:–10:20

Лекція 1. **Гаєв Є.О.** «Основи MATLAB»

**10:20–:– 10:50 Вільне спілкування, coffee break**

10:50 –:–12:10 Лекція 2. **Гаєв Є.О.** «Задачі анімації в MATLAB-програмах»

**12:10–:– 14:00 Вільне спілкування, coffee break**

14:00–:– 15:20 Лекція 3. **Гаєв Є.О.** «Складні типи даних, складні алгоритми в MATLAB»

**Вручення сертифікатів учасникам, які ознайомилися з MATLAB.**

**15:30 See you next time!**