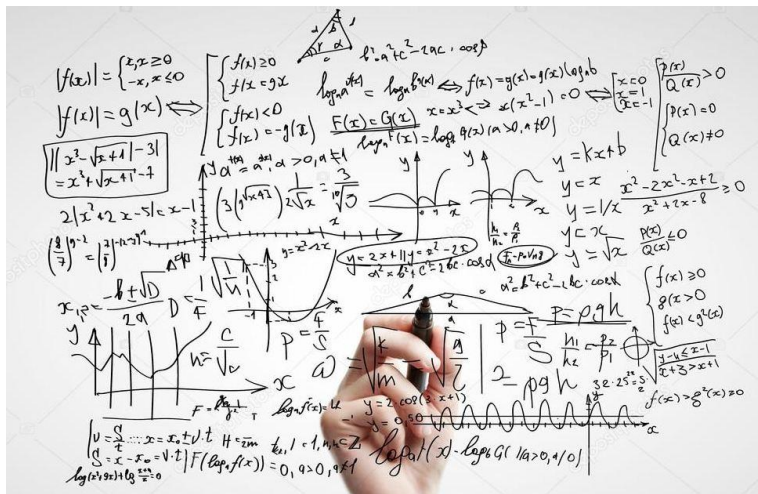


ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ПРОГРАМА

XII Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів та студентів:

**“МАТЕМАТИКА, ЩО НАС ОТОЧУЄ:
МИНУЛЕ, СУЧАСНЕ, МАЙБУТНЄ”**

24 квітня 2025 року

Львів – 2025

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова

Попович Василь Васильович, проректор з наукової роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук, професор.

Заступники голови:

Яковчук Роман Святославович, начальник факультету цивільного захисту ЛДУ БЖД, доктор технічних наук;

Меньшикова Ольга Володимирівна, заступник начальника факультету цивільного захисту ЛДУ БЖД, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Кусій Мирослава Ігорівна – кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД.

Члени оргкомітету:

Тацій Роман Мар'янович – доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Дзюба Лідія Федорівна – доктор технічних наук, професор, професор кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Гембара Тарас Васильович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Карабин Оксана Олександрівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Трусевич Оксана Мирославівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Барил'як Василь Васильович – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Чмир Оксана Юріївна – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Сов'як Іванна Миколаївна – викладач кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Шевчук Інна Василівна – викладач кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Конференція відбудеться у Львівському державному університеті безпеки життєдіяльності

м. Львів, вул. Клепарівська, 35

та в дистанційному форматі на платформі GoogleMeet

<https://meet.google.com/mbs-mtzy-ssf>

10⁰⁰ - 10⁴⁵ – реєстрація

11⁰⁰ - 11¹⁵ – відкриття конференції

(культурно-просвітницький центр)

11²⁰ - 12¹⁰ Доповідь кандидата ф.-м. наук,
провідного математика відділу аналізу, геометрії та
топології ІППММ ім. Я.С.Підстригача НАН України,
Ірини Банах “ФОРМУЛА УСПІХУ АДИ ГАЛЬПЕРН”.

12¹⁵ - 13⁰⁰ Доповідь доктора ф.-м. наук,
професора кафедри математичного і функціонального
аналізу механіко-математичного факультету
Львівського національного університету імені Івана
Франка, Ярослава Притули “МАТЕМАТИКА
НЕСКІНЧЕННОСТЕЙ (ІНТУЇЦІЯ І ЛОГІКА)”.



13¹⁰ - 16⁰⁰

– **робота секційних засідань**

СЕКЦІЯ 1. ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ В МАТЕМАТИЦІ

культурно-просвітницький центр

<https://meet.google.com/ujf-rote-jiv>

СЕКЦІЯ 2. МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ

(ауд. 407)

<https://meet.google.com/ond-swwh-jqr>

СЕКЦІЯ 3. ІСТОРІЯ МАТЕМАТИКИ

(ауд. 414)

<https://meet.google.com/mpv-sghb-yjm>

СЕКЦІЯ 4. МАТЕМАТИКА І СУЧАСНІСТЬ

(ауд. 234)

<https://meet.google.com/gni-wigu-jpw>

СЕКЦІЯ 5. ПОСТАТІ В МАТЕМАТИЦІ

(ауд. 305)

<https://meet.google.com/gdu-ipmo-ech>

16⁰⁰ - 16¹⁵

Підведення підсумків конференції

(ауд. 305)

Регламент виступів:

Доповідь на секційних засіданнях – 10 хв.

СЕКЦІЯ 1. ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ В МАТЕМАТИЦІ.

Головуюча – д. т. н., проф. Тулущенко Галина Яківна
Заступник головуючої – викл. Шевчук Інна Василівна
(культурно-просвітницький центр)

1. **А. А. Ковальський.** *НТУ «ХПІ», м. Харків, наук. кер. д. т. н., професор Тулущенко Г. Я.* **ВИКОРИСТАННЯ АЛОМЕТРИЧНОГО ПОКАЗНИКА ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ АДАПТИВНОЇ ГНУЧКОСТІ СИГМОЇДАЛЬНИХ МОДЕЛЕЙ В ЗАДАЧАХ ПІДГОНКИ КРИВИХ.**
2. **А. В. Братасюк, А. В. Малаш, В. Д. Скубаков.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Сокульська Н. Б.* **ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНОЗНАЧНИХ ФУНКЦІЙ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ФОРМИ КРИЛА БПЛА.**
3. **Д. А. Гусак, М. М. Черпака.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Сокульська Н. Б.* **ПРИКЛАД МОДЕЛІ ВОГНЕВОГО БОЮ.**
4. **Х. А. Бать, П. В. Пилип.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Фірман Л.Ю.* **МОДЕЛЮВАННЯ БЕЗПЕЧНИХ МАРШРУТІВ ДРОНІВ У БОЙОВИХ УМОВАХ НА ОСНОВІ МУРАШИНИХ АЛГОРИТМІВ.**
5. **С. С. Плотиця, Т. Б. Гошко.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Фірман Л.Ю.* **МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ АВАРІЙНОСТІ.**
6. **С. С. Плотиця, Т. Б. Гошко.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри вищої математики, механіко-математичного*

факультету Фірман Л.Ю. **МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ДОРОЖНЬОГО РУХУ ДЛЯ ЗНИЖЕННЯ АВАРІЙНОСТІ.**

7. **Д. В. Гандзюк, В. Т. Кузь, С. Р. Лях.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Сокульська Н. Б.* **ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНИХ ЧИСЕЛ У ЗАСОБАХ РАДІОЕЛЕКТРОННОЇ БОРОТЬБИ.**
8. **П. О. Марусов.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Ліщинська Х. І.* **ТЕОРІЯ ВУЗЛІВ: ВІД МАТЕМАТИЧНОЇ АБСТРАКЦІЇ ДО БІОТЕХНОЛОГІЧНИХ ЗАСТОСУВАНЬ.**
9. **А. О. Шевчук.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Ліщинська Х. І.* **ДО МОДЕЛЮВАННЯ УДАРНОГО ВПЛИВУ НА ШАСІ МОБІЛЬНОГО НАЗЕМНОГО РОБОТИЗОВАНОГО КОМПЛЕКСУ.**
10. **М. Федаш.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Гембара Т.В.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ГРАНИЧНО-РІВНОВАЖНОГО СТАНУ ПРИ СКЛАДНОМУ НАВАНТАЖЕННІ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ З ДЕФЕКТАМИ.**
11. **М. О. Попчук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В.* **ВИКОРИСТАННЯ ТАБЛИЧНОГО ПРОЦЕСОРА MICROSOFT EXCEL ДЛЯ ОПРАЦЮВАННЯ СТАТИСТИЧНИХ ДАНИХ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.**
12. **А. О. Нечко** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В.* **ЕЛЕМЕНТИ ОПТИМІЗАЦІЇ В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ.**
13. **О. Орлов.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри*

прикладної математики і механіки Гембара Т.В.
СПЕКТРАЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИГНАЛІВ В ПРОГРАМНІЙ СИСТЕМІ MATHCAD.

14. **В. Іваник.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Гембара Т.В.
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ АКУСТИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИМІЩЕНЬ ЗА СПЕКТРАЛЬНИМ АНАЛІЗОМ ЗВУКОВИХ СИГНАЛІВ.
15. **К. Бекало.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Гембара Т.В.
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВМІСТУ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ В ПРИМІЩЕННЯХ.
16. **С. Повх.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Гембара Т.В.
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ СИСТЕМ КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ.
17. **І. М. Чіпчик.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Дзюба Л.Ф.
ЗАСТОСУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ СТЕРЖНЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ КОНСТРУКЦІЙ.
18. **Р. Т. Яницький.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Дзюба Л.Ф.
СТАТИСТИКА РОЗПОВСЮДЖЕННЯ КІБЕРІНЦІДЕНТІВ.
19. **В. В. Перхач.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Дзюба Л.Ф.
НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ ВОЛОДДИ ВЕЙБУЛЛА.
20. **Д. А. Попівняк.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Дзюба Л.Ф.

**ВИКОРИСТАННЯ РОЗПОДІЛУ ВЕЙБУЛЛА У
ВІЙСЬКОВІЙ СТРАВІ.**

- 21. О. О. Ковтунович, Д. С. Заїченко.** *Національний університет
“Львівська політехніка”, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент
кафедри прикладної математики і механіки Бариляк В.В.*
**ДОСЛІДЖЕННЯ РОЗПОДІЛУ ТЕМПЕРАТУР У
ЗАЛІЗОБЕТОННІЙ КОНСТРУКЦІЇ ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ ІЗ
ВИКОРИСТАННЯМ ПРОГРАМНОГО КОМПЛЕКСУ
“FEMAP WITH NASTRAN”.**

СЕКЦІЯ 2. МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ.

Головуючий – д. т. н., проф. Дзюба Лідія Федорівна
Заступник головуючого – к. ф.-м. н., доц. Трусевич Оксана
Мирославівна
(ауд. 407)

1. **Ю. Г. Булавка.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., старший науковий співробітник, старший викладач кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Романчук Я. П.* **ПІДВИЩЕННЯ МІЦНОСТІ РЕДУКТОРА ПОВЕРНЕННЯ ЛАНЦЮГІВ ТРАНСМІСІЇ МІННОГО ЗАГОРОДЖУВАЧА.**
2. **В. А. Гавалюк.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Сеник А. П.* **ВИЗНАЧЕННЯ МІЦНІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПІДЙОМНИХ МЕХАНІЗМІВ САМОХІДНОГО КРАНА НА ОСНОВІ МАТЕМАТИЧНОГО МОДЕЛЮВАННЯ.**
3. **Р. Р. Швагла.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Войтович М. І.* **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ СИЛ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ РАМНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВІЙСЬКОВИХ МОСТІВ ЗА ДІЇ ПЕРІОДИЧНОГО В ЧАСІ НАВАНТАЖЕННЯ.**
4. **Д. О. Панко.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., доцент, професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Ковальчук Р. А.* **РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙ ЩОДО ПІДВИЩЕННЯ СТІЙКОСТІ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ З ОДНОВІСНИМИ ПРИЧЕПАМИ ПІД ЧАС РУХУ ПО ПЕРЕСІЧНІЙ МІСЦЕВОСТІ.**
5. **О. Грищенко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри*

прикладної математики і механіки Трусевич О.М. **ЧИСЛО π :
ОДВІЧНА ЗАГАДКА.**

6. **В. Іванишин.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Трусевич О.М. **ДЕЯКІ ЗАБУТІ ІМЕНА УКРАЇНСЬКИХ МАТЕМАТИКІВ.**
7. **В. Іванишин.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Трусевич О.М. **МАТЕМАТИКИ ГАЛИЧИНИ МІЖВОЄННОГО ПЕРІОДУ ПОЧАТКУ ХХ СТОЛІТТЯ.**
8. **А. Коржик.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Трусевич О.М. **МАТЕМАТИКА В ЕКОНОМІЦІ ТА ФІНАНСАХ.**
9. **Я. І. Юсип, А. І. Андрущишин.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Сов'як І.М. **МАТЕМАТИКА ЯК ІНСТРУМЕНТ КРИТИЧНОГО МИСЛЕННЯ: ВІД ЛОГІКИ ДО РЕАЛЬНИХ РІШЕНЬ.**
10. **А. Д. Шихалєєва, Б.-М. Б. Малець.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Сов'як І.М. **ЕВРИСТИКИ УПЕРЕДЖЕННЯ В МАТЕМАТИЦІ: КРИТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПОМИЛОК МИСЛЕННЯ.**
11. **М. І. Беззубка.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Сов'як І.М. **ЯК РОЗПЛУТАТИ ВСЕСВІТНЄ ПАВУТИННЯ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛІНІЙНОЇ АЛГЕБРИ.**
12. **В. Паламарчук.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю. **ТРАНСПОРТНА ЗАДАЧА З ПРОМІЖНИМИ ПУНКТАМИ.**
13. **О. Погорецька.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри

прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ЗОЛОТИЙ ПЕРЕРІЗ.**

14. **Х. Кінаш.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ФРАКТАЛИ І ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У СУЧАСНИХ ТЕХНОЛОГІЯХ.**
15. **Н. М. Понич.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ У ШТУЧНОМУ ІНТЕЛЕКТІ.**
16. **Х. Рибчич.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ В РОЗВ'ЯЗУВАННІ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ.**
17. **П. Дольний.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ ПОЖЕЖ: КОЛИ ЦИФРИ РЯТУЮТЬ ЖИТТЯ.**
18. **М. Аверін.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ЯК ПРАЦЮЄ GOOGLE: РОЛЬ МАТРИЦЬ І ВЛАСНИХ ЗНАЧЕНЬ.**
19. **А. І. Сем'янів.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ЗАСТОСУВАННЯ ПОХІДНОЇ ФУНКЦІЇ В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ.**

СЕКЦІЯ 3. ІСТОРІЯ МАТЕМАТИКИ.

Головуюча – викл. Чопик Ольга Леонтіївна

Заступник головуючого – к. ф.-м. н., доц. Карабин Оксана

Олександрівна

(ауд. 414)

1. **І. С. Недодаєв.** *Херсонський аграрно-економічний університет, наук. кер. старший викладач кафедри менеджменту, маркетингу та інформаційних технологій Білоусова Т. П.* **ЗАКОНОПРОЕКТ ПРО ЧИСЛО ПІ В ІНДІАНІ: ІСТОРІЯ МАТЕМАТИЧНОГО КУРЙОЗУ.**
2. **В. П. Притула, В. С. Демидов.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОПІВ) Гузик Н. М.* **ІСТОРІЯ ВИНИКНЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ГІПЕРБОЛІЧНИХ ФУНКЦІЙ.**
3. **В. О. Довженко.** *Одеський фаховий коледж економіки, права та готельно-ресторанного бізнесу, наук. кер. викладач математики вищої категорії Подолян Р.П.* **ЧИСЛА ФІБОНАЧЧІ У ПРИРОДІ ТА ЇХ НЕРОЗГАДАНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ.**
4. **О. В. Демєнков.** *Одеський фаховий коледж економіки, права та готельно-ресторанного бізнесу, наук. кер. викладач математики вищої категорії Подолян Р.П.* **ПАРАДОКС МОНТІ ГОЛЛА.**
5. **Ю. В. Хопта.** *Одеський фаховий коледж економіки, права та готельно-ресторанного бізнесу, наук. кер. викладач математики вищої категорії Подолян Р.П.* **МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ.**
6. **В. Р. Скорик.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В.* **ІСТОРІЯ ЧИСЛА π .**
7. **А. А. Фішук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В.* **СТАЛА ЕЙЛЕРА.**
8. **А. В. Мельник.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної*

математики і механіки Шевчук І.В. **ВНЕСОК УКРАЇНСЬКИХ ЖІНОК-МАТЕМАТИКІВ У ГАЛУЗІ МАТЕМАТИКИ.**

9. **К. О. Крижановський.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ІНВАРІАНТНІ ВЛАСТИВОСТІ.**
10. **М.С. Харабара.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ОДИНИЦІ ВИМІРЮВАННЯ ТА ЇХ ІСТОРІЯ.**
11. **О. Р. Воронко.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ПОХІДНА ТА ІНТЕГРАЛІ В НЕРІВНОСТЯХ, РІВНЯННЯХ І ТОТОЖНОСТЯХ.**
12. **А. Іщенко.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю. **ВИКОРИСТАННЯ ЧИСЛА ЕЙЛЕРА В РІЗНИХ СФЕРАХ ЖИТТЯ.**
13. **Т. Кравченко.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ФРАКТАЛИ.**
14. **Н. Гулковський.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ВПЛИВ МАТЕМАТИКИ НА РОЗВИТОК КОМП'ЮТЕРНИХ ТЕХНОЛОГІЙ.**
15. **С. Мезєнцев.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **СТЕПЕНЕВІ ФУНКЦІЇ.**
16. **М. Лисак.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **КОРІНЬ З МІНУС ОДИНИЦІ.**
17. **М. Русин.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри

прикладної математики і механіки Карабин О.О.
МАТЕМАТИКА В КРИПТОГРАФІІ ТА КІБЕРБЕЗПЕЦІ.

18. **М. Кизима.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.* **МАТРИЦЯ.**

19. **А. Телюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РЕАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ. ВІД ТЕОРІЇ ДО ПРАКТИКИ.**

20. **І. Побережнюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.* **ВИДАТНІ УКРАЇНСЬКІ МАТЕМАТИКИ.**

21. **Ю. Пиріг.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.* **МАТЕМАТИЧНІ ЗАКОНОМІРНОСТІ ХАОСУ: ФРАКТАЛЬНА ГЕОМЕТРІЯ ТА САМОПОДІБНІСТЬ У ПРИРОДНИХ СИСТЕМАХ.**

СЕКЦІЯ 4. МАТЕМАТИКА І СУЧАСНІСТЬ.

Головуюча – к. п. н., зав. кафедри Кусій Мирослава Ігорівна
Заступник головуючого – к. ф.-м. н., доц. Чмир Оксана Юріївна
(ауд. 234)

1. **М. О. Назаров.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Гузик Н. М.* **ФУНКЦІЇ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ У ВІЙСЬКОВІЙ СПРАВІ.**
2. **В. О. Балдін, Д. О. Легкун.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Гузик Н. М.* **ТРИГОНОМЕТРІЯ У ВІЙСЬКОВО-ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ.**
3. **С. А. Євтушенко.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Гузик Н. М.* **МАТЕМАТИЧНИЙ АПАРАТ ЯК ПІДГРУНТЯ КРИПТОГРАФІЇ.**
4. **Х. П. Петрученко, О. А. Задорожний.** *Київський національний університет імені Тараса Шевченка.* **МАТЕМАТИЧНІ ЗАСАДИ У ПСИХОЛОГІЇ.**
5. **О. С. Процишин.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, завідувач кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Величко Л. Д.* **РОЗМІНУВАННЯ МІННИХ ПОЛІВ.**
6. **Я. Р. Адамович, Н. А. Дідух.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Фірман Л.Ю.* **МАТЕМАТИКА В АРТИЛЕРІЙСЬКІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.**
7. **М. А. Каптованець, А. А. Іценко.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ)*

Ліщинська Х. І. **МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ТРИВАЛОГО ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ.**

8. **О. В. Столяр, М. О. Максимішин.** Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Фірман Л.Ю. **МАТЕМАТИКА В КРИПТОГРАФІЇ ТА ЗАХИСТІ ДАНИХ.**
9. **А. І. Цюнглевич.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **МАГІЯ ЧИСЛА Е: ВІД СКЛАДНИХ ВІДСОТКІВ ДО КВАНТОВОЇ МЕХАНІКИ.**
10. **Р. В. Мироненко.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **МАТЕМАТИКА В МУЗИЦІ: ГАРМОНІЯ ЧИСЕЛ І ЗВУКІВ.**
11. **С. О. Іванова.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ЗАСТОСУВАННЯ ГРАДІЄНТУ В РІЗНИХ ГАЛУЗЯХ.**
12. **В. М. Копач.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ПРИНЦИП КРАЙНЬОГО.**
13. **В. Олексин.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ЗАСТОСУВАННЯ ІНТЕГРАЛУ У ПРОФЕСІЙНІЙ ДІЯЛЬНОСТІ.**
14. **П. О. Климчук.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ЗАСТОСУВАННЯ КОМПЛЕКСНИХ ЧИСЕЛ В ГЕОМЕТРІЇ.**
15. **Х. Кардаш.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю. **ПОБУДОВА ІНТЕРВАЛЬНОГО РЯДУ РОЗПОДІЛУ У ЗАДАЧАХ СТАТИСТИКИ ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ФУНКЦІЙ ПРОГРАМИ EXCEL.**

16. **М. Василюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю.* **РОЗВ'ЯЗАННЯ ЗАДАЧІ ПРО МАКСИМАЛЬНИЙ ПОТІК ЗАСОБАМИ ПАКЕТУ MAPLE.**
17. **Р. Жидак.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю.* **ТРАНСПОРТНА ЗАДАЧА У МАШИНОБУДІВНИЙ ГАЛУЗІ.**
18. **А. Жмуркевич.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю.* **ЗАДАЧ ЦІЛОЧИСЕЛЬНОГО ЛІНІЙНОГО ПРОГРАМУВАННЯ У БУДІВНИЦТВІ.**
19. **Є. Цітковський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.* **ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ ПРОЦЕСІВ ВІРТУАЛЬНОЇ РЕАЛЬНОСТІ.**
20. **Н. Гулковський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю.* **ГРАФИ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ.**
21. **Д. Вітик.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.* **КРИПТОГРАФІЧНІ ТА ЛОГІЧНІ ОСНОВИ БЕЗПЕКИ СИСТЕМ БЕЗКЛЮЧОВОГО ДОСТУПУ В СУЧАСНИХ АВТОМОБІЛЯХ**

СЕКЦІЯ 5. ПОСТАТІ В МАТЕМАТИЦІ.

Головуючий – д. ф.-м. н., проф. Тацій Роман Мар'янович
Заступник головуєчого – викл. Сов'як Іванна Миколаївна
(ауд. 305)

1. **В. О. Кмін¹, О. В. Казимирович².** ¹Національний університет водного господарства та природокористування, ²Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) НАСВ Сокульська Н. Б. **ЗАДАЧА ПРОГНОЗУ СПРАВНОГО СТАНУ ПАРКУ ОДНОТИПНИХ БОЙОВИХ МАШИН.**
2. **В. П. Дубенков.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. доктор філософії освітніх, педагогічних наук, доцент, старший викладач кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Гродзь Н. М. **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВЗАЄМНОГО ТАРИФУ В ТОРГОВІЙ ПОЛІТИЦІ США.**
3. **П. А. Лаба.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **МИКОЛА БОГОЛЮБОВ: ЖИТТЯ, ПРИСВЯЧЕНЕ НАУЦІ.**
4. **Р. П. Довгань.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ ТА ПЕДАГОГІЧНІ ПРИНЦИПИ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО.**
5. **В. В. Химич.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **ВІД ГЕОМЕТРИЧНИХ ТРАКТАТІВ ДО ПАКУВАННЯ СФЕР: МАТЕМАТИЧНІ ДОСЯГНЕННЯ ГІПАТІЇ ОЛЕКСАНДРІЙСЬКОЇ ТА МАРИНИ В'ЯЗОВСЬКОЇ.**
6. **Н. Т. Дідух.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач

кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **СТЕФАН БАНХ – ГЕНІЙ МАТЕМАТИКИ.**

7. **А. О. Тудор.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **МАРІЯ ГАЕТАНА АНЬСІ.**
8. **Д. О. Онучак.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **МАРИНА В'ЯЗОВСЬКА — ВИДАТНА УКРАЇНСЬКА МАТЕМАТИКИНЯ.**
9. **В. А. Рубан.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **МАТЕМАТИЧНИЙ ВКЛАД МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО.**
10. **О. П. Гавриленко.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ВИКОРИСТАННЯ ПОХІДНОЇ ДЛЯ МАКСИМІЗАЦІЇ ПРИБУТКУ.**
11. **К. В. Дубина.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **МИХАЙЛО КРАВЧУК- УКРАЇНСЬКИЙ ГЕНІЙ МАТЕМАТИКИ: ЖИТТЯ І НАУКОВИЙ СПАДОК.**
12. **І. Денисевич.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ГРАДІЄНТ ТА ЙОГО ВИКОРИСТАННЯ.**
13. **О. І. Бойко.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ГЕОРГІЙ ВОРОНИЙ – ВИДАТНИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МАТЕМАТИК.**
14. **М. М. Прийма.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач

кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ЖИТТЯ
ТА НАУКОВА СПАДЩИНА МИРОНА ЗАРИЦЬКОГО.**

15. **О. М. Костюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.* **ВИКОРИСТАННЯ ШИФРУ ХІЛЛА ДЛЯ ШИФРУВАННЯ ТЕКСТУ.**
16. **Є. В. Федорова.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.* **ПРОБЛЕМИ ГІЛЬБЕРТА.**
17. **С. А. Броїло.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.* **МАТЕМАТИЧНІ СОФІЗМИ.**
18. **Є. М. Марусяк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.* **ВИДАТНИЙ УКРАЇНСЬКИЙ МАТЕМАТИК АНАТОЛІЙ МИХАЙЛОВИЧ САМОЙЛЕНКО.**
19. **І. Побережнюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.* **ВИДАТНІ УКРАЇНСЬКІ МАТЕМАТИКИ.**