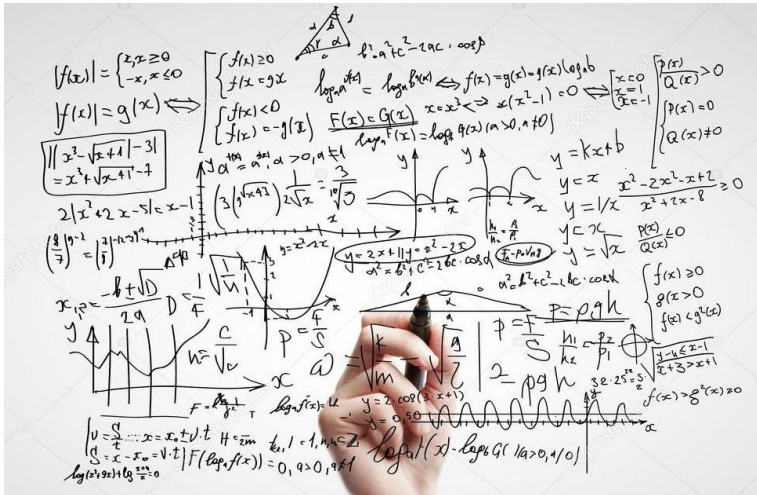


ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ПРОГРАМА

**XIII Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів та студентів:**

**«МАТЕМАТИКА, ЩО НАС ОТОЧУЄ:
МИНУЛЕ, СУЧАСНЕ, МАЙБУТНЄ»**

23 квітня 2026 року

Львів – 2026

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 навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД, доктор технічних наук, доцент;

Меньшикова Ольга Володимирівна, заступник начальника навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Кусій Мирослава Ігорівна, завідувач кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, кандидат педагогічних наук, доцент.

Члени організаційного комітету:

Тацій Роман Мар'янович, професор кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, доктор фізико-математичних наук, професор;

Дзюба Лідія Федорівна, професор кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, доктор технічних наук, професор ;

Гембара Тарас Васильович, доцент кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту

цивільного захисту ЛДУБЖД, кандидат технічних наук, доцент;

Карабин Оксана Олександрівна, доцент кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Трусевиц Оксана Мирославівна, доцент кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, кандидат фізико-математичних наук, доцент;

Барияк Василь Васильович, доцент кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД, – кандидат технічних наук ;

Чмир Оксана Юріївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД;

Сов'як Іванна Миколаївна, старший викладач кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД;

Маланчук Марта Іванівна – викладач кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД;

Чопик Ольга Леонтіївна – старший викладач кафедри прикладної математики і механіки навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУБЖД.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

Конференція відбудеться у Львівському державному університеті
безпеки життєдіяльності
м. Львів, вул. Клепарівська, 35

ТАЙМІНГ ТА ЛОКАЦІЇ

Час	Подія	Місце проведення
09:00 –09:30	Реєстрація учасників	Культурно-просвітницький центр
09:30 –11:15	Робота секційних засідань	Згідно з переліком секцій
11:15 – 11:30	Перерва	
11:30 – 13:30	Пленарне засідання	Культурно-просвітницький центр
13:45 – 14:00	Підведення підсумків	Культурно-просвітницький центр

СЕКЦІЯ 1.	МАТЕМАТИКА В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ культурно-просвітницький центр та ауд. 302
СЕКЦІЯ 2.	МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ ауд. 114 та ауд. 505 (НК 2)
СЕКЦІЯ 3.	ІСТОРІЯ МАТЕМАТИКИ ауд. 404 (НК 2)
СЕКЦІЯ 4.	МАТЕМАТИКА І СУЧАСНІСТЬ ауд. 506 (НК 2)

Регламент виступів:

Доповідь на секційних засіданнях – 10 хв.

Пленарне засідання

11:30 – 11:40 Урочисте привітання та вступне слово Ректора ЛДУБЖД, Заслуженого працівника цивільного захисту України, доктора юридичних наук, доцента Дмитра Бондаря.

11:40 – 12:10 Доповідь: «Жінки в математиці» – Ярослав Притула, доктор ф.-м. наук, професор кафедри математичного і функціонального аналізу ЛНУ імені Івана Франка.

12:10 – 12:30 Доповідь: «Піфагорові дерева, породжені числами Фібоначчі» – Вікторія Бридун, кандидат ф.-м. наук, доцент кафедри алгебри, топології і основ математики ЛНУ імені Івана Франка.

12:30 – 13:30 Панельна дискусія: «Шлях математики: досвід минулого виклики майбутнього» - обговорення актуальних питань, вільний мікрофон.

Учасники панельної дискусії:

Ярослав Притула, доктор ф.-м. наук, професор кафедри математичного і функціонального аналізу ЛНУ імені Івана Франка,
Вікторія Бридун, кандидат ф.-м. наук, доцент кафедри алгебри, топології і основ математики ЛНУ імені Івана Франка.

Олександр Хлевной, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних технологій та систем електронних комунікацій Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, підполковник служби цивільного захисту.

Володимир Дубасюк, заступник начальника центру (з питань оперативного реагування) оперативно-координаційного центру ГУ ДСНС України у Львівській області, підполковник служби цивільного захисту.

Сергій Ємельяненко, кандидат технічних наук, доцент кафедри превентивної діяльності у сфері пожежної та техногенної безпеки Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, підполковник служби цивільного захисту.

13:45 – 14:00 Підбиття підсумків конференції.

Відзначення кращих доповідей.

ПРОГРАМА КОНФЕРЕНЦІЇ



СЕКЦІЯ 1. МАТЕМАТИКА В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ.

*Головуюча – д. т. н., проф. Тулущенко Галина Яківна
Заступник головуючої – викл. Маланчук Марта Іванівна
(культурно-просвітницький центр)*

- 1. У.Р. Квасниця, Б.М. Мулярчик.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. ст. викл. кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Л.Ю. Фірман.* **ГЕЙМІФІКАЦІЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ НАВЧАННЯ ПРАВИЛАМ БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ.**
- 2. В. Дузенко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **МАТЕМАТИКА У СПОРТІ.**
- 3. А. Сем'янів** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **ПОХІДНА ДЛЯ ПІДПРИЄМНИЦТВА: ЯК ПОХІДНА ДОПОМАГАЄ БІЗНЕСУ.**
- 4. В.Татулич.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки М.І. Кусій.* **ФРАКТАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ТА ПЕРКОЛЯЦІЙНІ МОДЕЛІ В ПРОГНОЗУВАННІ ДИНАМІКИ ЛІСОВИХ ПОЖЕЖ**
- 5. Д. Разумовський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **АНАЛІЗ ДНК МАТЕМАТИЧНИМИ МЕТОДАМИ.**
- 6. А. Бусел** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.*

ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИКИ У СЕЙСМОГРАФІЇ ДЛЯ АНАЛІЗУ ЗЕМЛЕТРУСІВ.

7. **К.О. Задорожна.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри вищої математики Г.Я. Тулущенко.* **МАТЕМАТИКА ЦІН: ДОСЛІДЖЕННЯ СПРИЙНЯТТЯ ЧИСЕЛ ТА «ЕФЕКТУ ЛІВОЇ ЦИФРИ» В ІСПАНСЬКИХ МЕРЕЖАХ СУПЕРМАРКЕТАХ MERCADONA ТА CARREFOUR.**
8. **А.А. Ковальський.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри вищої математики Г.Я. Тулущенко.* **ЙМОВІРНІСНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДЕГРАДАЦІЇ ТЕХНІЧНИХ ОБ'ЄКТІВ.**
9. **В.О. Кошелєв.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. к. т. н., доцент кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи» А.О. Ткаченко.* **ВЕКТОРНА АЛГЕБРА ЯК ОСНОВА АВТОНОМНОЇ НАВІГАЦІЇ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ ТА РОБОТІВ.**
10. **В.А. Сусло.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. к. т. н., доцент кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи» А.О. Ткаченко.* **МАТРИЧНІ МЕТОДИ В ЗАДАЧАХ КІНЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ МЕХАТРОННИХ ТА РОБОТОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ.**
11. **М. Сеньків, І. Коваль.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., ст. досл., доцент кафедри превентивної діяльності у сфері пожежної та техногенної безпеки С.О.Ємельяненко.* **ЧИСЕЛЬНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЛІНІЙНОЇ ДИНАМІКИ ПОШИРЕННЯ ТОКСИЧНИХ ПРОДУКТІВ ГОРІННЯ ТА ЇХ ВПЛИВУ НА БЕЗПЕЧНУ ЕВАКУАЦІЮ У САНАТОРІЯХ-ПРОФІЛАКТОРІЯХ ТА РЕАБІЛІТАЦІЙНИХ ЦЕНТРАХ.**

12. **В.А. Філіппова, Р.А. Торський.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. ст. викл. кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Л.Ю. Фірман.* **МАТЕМАТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ РОЗМІЩЕННЯ АКУСТИЧНИХ СИСТЕМ ОПОВІЩЕННЯ В НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ.**
13. **А.С. Бучила.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **ОПТИМАЛЬНІ МАРШРУТИ ДЛЯ РЯТУВАЛЬНИКІВ.**
14. **М.М. Чередниченко.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. е. н., доцент, доцент кафедри фундаментальних наук О.В. Білаш.* **РОЛЬ ЛІНІЙНОЇ АЛГЕБРИ У ВІЙСЬКОВІЙ СПРАВІ.**
15. **С. Танасков.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **ХАКЕРСЬКА МАТЕМАТИКА: ЯК ЛАМАЮТЬ І ЯК ЗАХИЩАЮТЬ ПАРОЛІ.**
16. **П.О. Марусов.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., с.н.с., професор кафедри фундаментальних наук М.М. Симолюк.* **КРИВА ПЕРЕСЛІДУВАННЯ.**
17. **А.В. Гончарук.** *Національна академія сухопутних військ імені Гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. д.ф., доцент кафедри фундаментальних наук Н.М. Гродзь.* **МАТЕМАТИКА ПОЗА ПІДРУЧНИКОМ АБО ЯК ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ КЕРУЮТЬ СУЧАСНИМ СВІТОМ.**
18. **В.О. Греков.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. д.т.н, професор, професор кафедри фундаментальних наук М.Г. Грубель.* **ЛІНІЙНІ МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ У ЗАДАЧАХ**

**ОПЕРАТИВНОГО УПРАВЛІННЯ БЕЗПЛОТНИМИ
ЛІТАЛЬНИМИ АПАРАТАМИ.**

19. **Є.В. Добрянський.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. е. н., доцент, доцент кафедри фундаментальних наук О.В. Білаш.* **ІСТОРІЯ ВИНИКНЕННЯ ТА ЗАСТОСУВАННЯ ВЕКТОРІВ У ВІЙСЬКОВІЙ СПРАВІ.**
20. **П. Кушнір.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. керівник к. т.н. доцент кафедри прикладної математики і механіки В.В. Бариляк.* **МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ СТАТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ ТА ТРИМАЛЬНОЇ ЗДАТНОСТІ ПЕРЕНЕСНИХ ПОЖЕЖНИХ ДРАБИН.**
21. **Д. Кондратенко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. керівник к.т.н., доцент кафедри прикладної математики і механіки В.В. Бариляк.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КАВІТАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ У ПОЖЕЖНИХ НАСОСАХ ПІД ЧАС ЗАБОРУ ВОДИ З ВІДКРИТИХ ВОДОЙМ.**

СЕКЦІЯ 1. МАТЕМАТИКА В ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ.

*Головуюча – д. т. н., проф. Дзюба Лідія Федорівна
Заступник головуючої – ст. викл. Сов'як Іванна Миколаївна
(ауд. 302)*

1. **М.А. Каптованець.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри фундаментальних наук Х.І. Ліщинська.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ПСИХОЕМОЦІЙНОЇ РЕАБІЛІТАЦІЇ ФАХІВЦІВ ЕКСТРЕМАЛЬНИХ ПРОФЕСІЙ У ПІСЛЯКРИЗОВИЙ ПЕРІОД.**
2. **Н.В. Кравс.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри технічної механіки та інженерної графіки В.М. Гелетій.* **МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ КІНЕМАТИЧНОГО І СИЛОВОГО АНАЛІЗУ ВАЖІЛЬНИХ МЕХАНІЗМІВ.**
3. **В.М. Місюк.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри технічної механіки та інженерної графіки Я.А. Зінько.* **МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ СИНТЕЗУ ЗУБЧАСТИХ І КУЛАЧКОВИХ МЕХАНІЗМІВ.**
4. **Х.Ю. Кучма.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики М.І. Кучма.* **МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ ТА ПРИКЛАДНЕ ЗАСТОСУВАННЯ КІЛЬЦЕВИХ ПІДПИСІВ НА ЕЛІПТИЧНИХ КРИВИХ.**
5. **О.Р. Юхим.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри технічної механіки та інженерної графіки Р.Я. Предко.* **МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ВІДІГРАЛИ КЛЮЧОВУ РОЛЬ У РОЗВИТКУ ТЕХНІЧНОЇ МЕХАНІКИ.**

6. **В.-І. Копач.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. ст. викл. кафедри фундаментальних наук М.С. Нагорний.* **ЗАСТОСУВАННЯ МАТРИЧНИХ АЛГОРИТМІВ ШИФРУВАННЯ У СИСТЕМАХ УПРАВЛІННЯ БПЛА.**
7. **Л.С. Товкач.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри фундаментальних наук М.І. Войтович.* **ЗАСТОСУВАННЯ ОСНОВ ТЕОРІЇ МАТРИЦЬ ДО ДОСЛІДЖЕННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ СТРИЖНЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД ВІЙСЬКОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.**
8. **О.І. Черкаський, М.О. Назаров.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, професор кафедри фундаментальних наук Н.М. Гузик.* **ЗАСТОСУВАННЯ НАБЛИЖЕНИХ МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ МАТРИЧНИХ ІГОР У ЗАДАЧАХ УРАЖЕННЯ ЦІЛЕЙ ПРОТИВНИКА.**
9. **С.О. Шкурат.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, професор кафедри фундаментальних наук Н.М. Гузик.* **ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ АНАЛІТИЧНОЇ ГЕОМЕТРІЇ ДЛЯ ОЦІНКИ ЛІНІЇ ВІЗУВАННЯ В АРТИЛЕРІЙСЬКИХ РОЗРАХУНКАХ.**
10. **Н.П. Юрко.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, професор кафедри фундаментальних наук Н.Б. Сокульська.* **ДИЗ'ЮНКТИВНІ ТА КОН'ЮНКТИВНІ НОРМАЛЬНІ ФОРМИ У ВІЙСЬКОВО-ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧАХ.**
11. **В.Ю. Бабійчук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри*

прикладної математики і механіки Т.В. Гембара.
МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ ЗАКОНУ БУГЕРА – ЛАМБЕРТА – БЕРА.

12. **М.Р. Лапігуска.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Т.В. Гембара.* **ВЕКТОРНО-МАТРИЧНИЙ ДОБУТОК НА ОСНОВІ ФАКТОРИЗАЦІЇ ТА ОПТИМАЛЬНОГО БЛОЧНОГО РОЗБИТТЯ.**
13. **Н.В. Лоїк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Т.В. Гембара.* **МАТЕМАТИЧНЕ ЯДРО ПРОГРАМИ КОМП'ЮТЕРНОГО АНАЛІЗУ НАУКОВОЇ ЛІТЕРАТУРИ З ЦИВІЛЬНОЇ БЕЗПЕКИ.**
14. **У.І. Гавілей.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Т.В. Гембара.* **ОПТИМАЛЬНІ МАТЕМАТИЧНІ ПРОЦЕДУРИ ДЛЯ КОРЕЛЯЦІЙНОЇ ОБРОБКИ ЗОБРАЖЕНЬ.**
15. **Д.Р. Терлецька, О.П. Грищенко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Л.Ф. Дзюба.* **ЗАСТОСУВАННЯ ПОЛЯРНИХ КООРДИНАТ У МЕХАНІЦІ.**
16. **А.Ю. Дроботя.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Л.Ф. Дзюба.* **ДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ РІВНЯННЯ РУХУ ШАТУНА, ОТРИМАНЕ НА ПІДСТАВІ РІВНЯННЯ ЛАГРАНЖА II РОДУ.**
17. **Д.О. Киця.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Л.Ф. Дзюба.*

ДИФЕРЕНЦІАЛЬНЕ РІВНЯННЯ ЗІГНУТОЇ ОСІ БАЛКИ НА ДВОХ ОПОРАХ З УРАХУВАННЯМ ДЕФОРМАЦІЇ ЗСУВУ.

18. **А.П. Уманський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Л.Ф. Дзюба.*
СИСТЕМИ КРИВОЛІНІЙНИХ КООРДИНАТ.
19. **В. Мулик.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. керівник к.т.н., доцент кафедри прикладної математики і механіки В.В. Бариляк.*
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВТРАТИ СТІЙКОСТІ СТАЛЕВИХ СТИСНУТИХ ЕЛЕМЕНТІВ ПІД ЧАС ЛОКАЛЬНОГО НАГРІВАННЯ.
20. **М. Беззубка.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. керівник к.т.н. доцент кафедри прикладної математики і механіки В.В. Бариляк.*
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНО-ДЕФОРМОВАНОГО СТАНУ ВУЗЛІВ РЯТУВАЛЬНОГО ІНСТРУМЕНТУ
21. **К. Радзіонов.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. керівник к.т.н. доцент кафедри прикладної математики і механіки В.В. Бариляк.*
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ВТРАТИ СТАТИЧНОЇ СТІЙКОСТІ КОНСТРУКЦІЙ ВНАСЛІДОК ТЕРМІЧНОГО РОЗШИРЕННЯ ВІД ДІЇ ТЕПЛОВОГО ВИПРОМІНЮВАННЯ.
22. **Д. Гніздюх.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. керівник к. т. н., доцент кафедри прикладної математики і механіки В.В. Бариляк.*
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІЧНОЇ СТІЙКОСТІ ВИСУВНИХ ПОЖЕЖНИХ АВТОДРАБИН.

СЕКЦІЯ 2. МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ.

Головуючий – к. т. н., доц. Гембара Тарас Васильович
Заступник головуючого – д. ф.-м. н., проф. Тацій Роман Мар'янович
(ауд. 114)

1. **Р.І. Баб'як, Н.Р. Лазірко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Т.В. Гембара.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ КОНЦЕНТРАЦІЇ ВУГЛЕКИСЛОГО ГАЗУ В ПРИМІЩЕННЯХ ТА ТЕХНІЧНИЙ КОНТРОЛЬ.**
2. **С.В. Найдич.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусак.* **ТЕОРЕТИЧНІ ТА ПРИКЛАДНІ АСПЕКТИ ВИКОРИСТАННЯ ПОХІДНОЇ У ДОСЛІДЖЕННІ ФУНКЦІЙ.**
3. **К.М. Ткачук.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусак.* **ТЕОРЕМА ПІФАГОРА: МІЖДИСЦИПЛІНАРНІ АСПЕКТИ АНАЛІЗУ ТА МЕХАНІКИ.**
4. **О.Ю. Кондера.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики О.Я. Бродяк.* **АНАЛІЗ ВІДКРИТИХ ПРОБЛЕМ ТЕОРІЇ ЧИСЕЛ: МАГІЧНІ КВАДРАТИ ТА ГІПОТЕЗА КОЛЛАТЦА.**
5. **А.В. Данило.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики О.Я. Бродяк.* **ЗАСТОСУВАННЯ ЛІНІЙНОЇ АЛГЕБРИ В КОМП'ЮТЕРНІЙ ГРАФІЦІ ТА СУЧАСНИХ ІТ-ТЕХНОЛОГІЯХ.**

6. **А.А. Серафін.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусак.* **КОМБІНАТОРНИЙ АНАЛІЗ ЦІЛЬНИХ ЛАНЦЮГІВ ДІЛЬНИКІВ НАТУРАЛЬНОГО ЧИСЛА.**
7. **Х.Ю. Кучма.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики М.І. Кучма.* **РЕЗУЛЬТАНТ ТА ДИСКРИМІНАНТ ПОЛІНОМІВ.**
8. **А. Безус.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **ЗАГАДКА ТЕОРЕМИ КОШІ.**
9. **А.В. Гецько.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **МАТЕМАТИЧНА СТРОГІСТЬ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ: ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВ'ЯЗАННЯ ГІПОТЕЗИ РІМАНА.**
10. **В.А. Дубенков.** *Національна академія сухопутних військ імені Гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. д.ф., доцент кафедри фундаментальних наук Н.М. Гродзь.* **УЯВНІ ЧИСЛА ЯК МАТЕМАТИЧНА ІЛЮЗІЯ У РЕАЛЬНОМУ СВІТІ.**
11. **М.Я. Корчук.** *Національна академія сухопутних військ імені Гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. д.ф., доцент кафедри фундаментальних наук Н.М. Гродзь.* **ВПЛИВ НЕВИРШЕНИХ ПИТАНЬ МАТЕМАТИКИ НА МАЙБУТНЄ ЦИВІЛІЗАЦІЇ.**
12. **Ю.С. Бурдейна.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **МАТЕМАТИКА АЗАРТУ: ЧОМУ КАЗИНО ЗАВЖДИ ВИГРАЄ І ЧИ МОЖНА ОБІГРАТИ СИСТЕМУ.**

13. **Х.В. Гула.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **ОПТИМІЗАЦІЙНІ ЗАДАЧІ:МАТЕМАТИКА НА СЛУЖБІ ПОРЯТКУ.**
14. **М.В. Литвин.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **РОЛЬ МАТЕМАТИЧНОГО МИСЛЕННЯ В НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ ТА ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ.**
15. **В.Г. Швець.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **МАТЕМАТИКА В КРИПТОГРАФІЇ: ФУНДАМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНОЇ БЕЗПЕКИ.**
16. **Р.В. Романик.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **РОЗРАХУНОК ЧАСУ ЕВАКУАЦІЇ: МАТЕМАТИЧНІ ПІДХОДИ.**
17. **О.П. Микитка, Я.Ю. Шифер.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ У КОНТЕКСТІ СУЧАСНОЇ ВІЙНИ В УКРАЇНІ.**
18. **А. Горностай.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ПОХІДНІ: ВІД ГЕОМЕТРИЧНОГО СЕНСУ ДО ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.**
19. **А. Кудик.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЯК ВИПАДКОВІСТЬ І**

ЙМОВІРНІСТЬ ВПЛИВАЮТЬ НА ПОВСЯКДЕННЕ ЖИТТЯ.

20. **О. Лошній.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЧАСОВІ ЕВОЛЮЦІЙНІ ФІЗИЧНІ ПРОЦЕСИ.**
21. **М. Реган.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **СТРАТЕГІЯ ТА ТЕОРІЯ ІГОР.**
22. **О. Лукавський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЙМОВІРНІСТЬ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ.**
23. **А.В. Гринюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ У ВІДКРИТТІ НОВИХ АЛГОРИТМІВ МНОЖЕННЯ МАТРИЦЬ: ПРИКЛАД ALPHATENSOR.**
24. **М.А. Крачковський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **МАТЕМАТИЧНІ ОСНОВИ РОБОТИ РЯТУВАЛЬНИХ ДРОНІВ У СИСТЕМІ ДСНС.**
25. **М.В. Бобик.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ КРИПТОГРАФІЇ ТА ЗАХИСТУ ІНФОРМАЦІЇ.**

СЕКЦІЯ 2. МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ.

*Головуючий – к. т. н., доц. Бариляк Василь Васильович
Заступник головуючого – ст. викл. Чопик Ольга Леонтіївна
(ауд. 505 НК 2)*

- 1. І. Тігієвський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **МАТЕМАТИКА У ВИНАХОДІ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ: ОБ'ЄМ, ТИСК ТА ТЕРМІЧНИЙ ККД.**
- 2. В. Загура.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЦИФРА, ЩО ЗМІНИЛА ВСЕ. ЕВОЛЮЦІЯ ПОРОЖНЕЧІ.**
- 3. М. Сеньків.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЗНАЧЕННЯ МАТЕМАТИЧНИХ МЕТОДІВ У СУЧАСНІЙ МЕДИЦИНІ.**
- 4. М. Мартинюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **МАТЕМАТИКА "ЦИФРОВОГО БЕЗСМЕРТЯ": ЯК ПРАЦЮЮТЬ НЕЙРОННІ МЕРЕЖІ.**
- 5. М. Котов.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ІНТЕГРАЦІЯ МАТЕМАТИЧНИХ ПІДХОДІВ У ПРОГРАМУВАННІ.**
- 6. Д. Вненкевич.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ПОКАЗНИКОВА ФУНКЦІЯ ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ В РІЗНИХ ГАЛУЗЯХ.**

7. **В. Мицишин.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **КОМБІНАТОРИКА НАВОКОЛО НАС: ВІД ГЕНЕТИЧНОГО КОДУ ДО КІБЕРБЕЗПЕКИ.**
8. **А.М. Голиш, А.А. Мацко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Л.Ф. Дзюба.* **СТІЙКІСТЬ ФУНКЦІЙ ДО МАЛИХ ВОРУШІНЬ.**
9. **В.А. Твердий, А.І. Шара.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри прикладної математики і механіки Л.Ф. Дзюба.* **МЕТОД ФАЗОВОЇ ПЛОЩИНИ.**
10. **М. Ігнатович.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ПРОЦЕСІВ ІНТЕРПРЕТАЦІЇ ЗАПИТІВ У СИСТЕМАХ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.**
11. **А. Кудик.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЯК ВИПАДКОВІСТЬ І ЙМОВІРНІСТЬ ВПЛИВАЮТЬ НА ПОВСЯКДЕННЕ ЖИТТЯ.**
12. **О. Лошній.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЧАСОВІ ЕВОЛЮЦІЙНІ ФІЗИЧНІ ПРОЦЕСИ.**
13. **О. Лукавський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЙМОВІРНІСТЬ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ.**

14. **І. Тігієвський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **МАТЕМАТИКА У ВИНАХОДІ ДВИГУНА ВНУТРІШНЬОГО ЗГОРАННЯ: ОБ'ЄМ, ТИСК ТА ТЕРМІЧНИЙ ККД.**
15. **О. Рогатинюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ЧИ ІСНУЄ ВИПАДКОВІСТЬ? МАТЕМАТИЧНИЙ ПОГЛЯД НА ПОВСЯКДЕННІ ПОДІЇ.**
16. **В. Мищишин.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **КОМБІНАТОРИКА НАВКОЛО НАС: ВІД ГЕНЕТИЧНОГО КОДУ ДО КІБЕРБЕЗПЕКИ.**
17. **Б. Лук'янчук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки М.І. Кусій.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ОБЧИСЛЮВАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ВІЛЬНОГО ТА СТАБІЛІЗОВАНОГО ПАДІННЯ ПАРАШУТИСТА.**
18. **А. Харчук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки М.І. Кусій.* **СТОХАСТИЧНИЙ АНАЛІЗ ПРОФЕСІЙНИХ РИЗИКІВ: ВІД СТАТИСТИКИ ДО ПРОГНОЗУ.**
19. **П. Кусій.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **ТОПОЛОГІЯ: ЧИ МОЖНА ВИВЕРНУТИ СФЕРУ?**

20. **А.Щеплотська.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **МАТЕМАТИКА ВИПАДКОВОСТІ: ЧИ ВСЕ В ЖИТТІ-РАНДОМ?**
21. **С. Матяшовська.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **МАТЕМАТИКА ВИПАДКОВОСТЕЙ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ.**
22. **П. Сидор.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **МАТЕМАТИКА, ЩО РЯТУЄ ЖИТТЯ.**
23. **М.Бовда.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. О.Л.Чопик , старший викладач кафедри прикладної математики і механіки.* **МАТЕМАТИЧНИЙ ФУНДАМЕНТ СУЧАСНИХ ОБЧИСЛЮВАЛЬНИХ СИСТЕМ**
24. **Д. Ятчук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **ГЕОМЕТРИЯ, ЩО СТВОРЮЄ ГАРМОНІЮ ВСЕСВІТУ.**

СЕКЦІЯ 3. ІСТОРІЯ МАТЕМАТИКИ.

Головуюча – к. ф.-м. н., доц. Трусевич Оксана Мирославівна
Заступник головуючого – к. ф.-м. н., доц. Карабин Оксана
Олександрівна
(ауд. 404 НК 2)

1. **В.О. Загура.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик. **ЦИФРА, ЩО ЗМІНИЛА ВСЕ ЕВОЛЮЦІЯ ПОРОЖНЕЧІ.**
2. **А.В. Сікачовська.** Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри технічної механіки та інженерної графіки Л.В. Дзюбик. **ЗНАМЕНИТІ КОНСТАНТИ ТА ЇХНЯ ІСТОРІЯ І РОЛЬ В МАТЕМАТИЦІ.**
3. **Ю.Ю. Сарахман.** Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусяк. **ЛОГІЧНЕ ТА ГЕОМЕТРИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ ІРРАЦІОНАЛЬНОСТІ ЧИСЛА $\sqrt{2}$.**
4. **Б.І. Чепак.** Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусяк. **МЕЖІ МОЖЛИВОГО: АНАЛІЗ МАТЕМАТИЧНИХ АНОМАЛІЙ ТА ПРИРОДИ НЕСКІНЧЕННОСТІ.**
5. **Л.Р. Джуджук.** Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусяк. **ГРАФІЧНИЙ МЕТОД РОЗВ'ЯЗУВАННЯ РІВНЯНЬ ІЗ ЦІЛОЮ ТА ДРОБОВОЮ ЧАСТИНАМИ ЧИСЛА.**

6. **М.С. Оратівський.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусак.* **МЕТОДИКА ТА АЛГОРИТМИ РУЧНОГО ОБЧИСЛЕННЯ СКЛАДНИХ МАТЕМАТИЧНИХ ФУНКЦІЙ.**
7. **А.А. Лазурак.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусак.* **ГІПОТЕЗА РІМАНА: НАЙДОРОЖЧА ЗАГАДКА ПРО ПРОСТІ ЧИСЛА.**
8. **О. Кротінов.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **СПРАЛЬ ФІБОНАЧЧІ.**
9. **Н.-П. Лісний.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **НЕСКІНЧЕННІСТЬ, ЯКА ЗАКІНЧУЄТЬСЯ: ПАРАДОКС ЗЕНОНА.**
10. **А. Романюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.М. Трусевич.* **НЬЮТОН, КОМЕТА ТА ВИНАХІД ПОХІДНОЇ.**
11. **В.В. Іванський.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри вищої математики Г.Я. Тулученко.* **ЕММІ НЕТЕР: АРХІТЕКТОР СУЧАСНОЇ АЛГЕБРИ.**
12. **Ю.Л. Мастеров.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. к. т. н., доцент кафедри «Автоматизовані електромеханічні системи» А.О. Ткаченко.* **ЕДМУНД ЛАНДАУ: ВНЕСОК У**

РОЗВИТОК АНАЛІТИЧНОЇ ТЕОРІЇ ЧИСЕЛ ТА МАТЕМАТИЧНОГО АНАЛІЗУ ЯК ОСНОВИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИХ МЕХАТРОННИХ СИСТЕМ.

13. **В.В. Попов.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри вищої математики Г.Я. Тулученко.* **ЕМАНУЇЛ ЛАСКЕР – УНІВЕРСАЛЬНИЙ ГЕНІЙ ТА БАГАТОГРАННА ОСОБИСТІТЬ.**
14. **Б.С. Цибань.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри вищої математики Г.Я. Тулученко.* **ВНЕСОК КАРЛА РУНГЕ У РОЗВИТОК ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ТА МАТЕМАТИЧНОЇ ФІЗИКИ.**
15. **І.С. Недодаєв.** *Херсонський аграрно-економічний університет, наук. кер. ст. викл. кафедри менеджменту, маркетингу та інформаційних технологій Т.П. Білоусова.* **ВНЕСОК ГЕОРГІЯ ВОРОНОГО У РОЗВИТОК СУЧАСНОЇ НАУКИ.**
16. **Д.Г. Мішина.** *Одеський ліцей №82 Одеської міської ради, наук. кер. вчитель математики Н.Д. Худік.* **ЗАКОН ВЕЛИКИХ ЧИСЕЛ БЕРНУЛЛІ.**
17. **Х.М. Петрушка.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **АЛГОРИТМ ЕВКЛІДА ТА ЙОГО РОЛЬ У СУЧАСНІЙ КРИПТОГРАФІЇ.**
18. **Д. Батюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **ВИНИКНЕННЯ ТА РОЗВИТОК ДИФЕРЕНЦІАЛЬНОГО ЧИСЛЕННЯ: ВІД НЬЮТОНА ДО СУЧАСНОСТІ.**

19. **Д. Рівняк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки О.Л. Чопик.* **МАТЕМАТИЧНИЙ КОД ВЕЛИКОДНЯ: ЯК ГАУСС ПРИБОРКАВ ЧАС.**
20. **О.-Ю.В. Галайко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **НАЙВАЖЛИВІШІ ВІДКРИТТЯ В ІСТОРІЇ МАТЕМАТИКИ.**
21. **Д.Б. Будзан.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **СПРАЛЬ АРХІМЕДА.**
22. **О.П. Садлівська.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **ІСТОРІЯ ВІДКРИТТЯ ПОХІДНОЇ: ВІД ІСААКА НЬЮТОНА ДО ГОТФРІДА ЛЕЙБНІЦА.**
23. **А.В. Гордієнко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.Ю. Чмир.* **ПАРАДОКС МОНТИ-ХОЛА.**
24. **А. Сергієнко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **ПРОБЛЕМА ЩАСЛИВОГО КІНЦЯ.**
25. **Ю. Слободян.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ МАТЕМАТИКИ.**
26. **В. Зінчук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри*

прикладної математики і механіки О.О. Карабин.
ЗАСТОСУВАННЯ ГРАФІВ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ.

27. **Н. Науменко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.*
МАТЕМАТИКА В ПРИРОДНИЧИХ НАУКАХ.

28. **О. Дацко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.*
МАТЕМАТИКА В ФІНАНСАХ І БАНКІВСЬКІЙ СПРАВІ.

29. **І.В. Карабин.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О.Карабин.*
МАТЕМАТИЧНІ МЕТОДИ ОБРОБКИ СЛОВНИКІВ.

30. **Ю.Р. Захарко.** *Відокремлений структурний підрозділ «Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування», наук. кер. викл. фізики, викладач-методист, голова циклової комісії фізико-математичних дисциплін та інформаційних технологій О.С. Олійник.* **МАТЕМАТИКА ЯК МОВА ФІЗИКИ. ЯК ФОРМУЛИ ОПИСУЮТЬ ЗАКОНИ ПРИРОДИ.**

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. 506 НК 2)*

1. **О.Я. Коломієць.** *Національна академія Державної прикордонної служби України імені Богдана Хмельницького, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, професор кафедри загальнонаукових та інженерних дисциплін Л.М. Трасковецька.* **ЗАСТОСУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ У БЕЗПЛОТНИХ СИСТЕМАХ.**
2. **В.О. Юхимчук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки М.І. Кусій.* **ВИКОРИСТАННЯ ГЕОМЕТРІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ ВІДСТАНЕЙ ПІД ЧАС ПОЖЕЖІ.**
3. **І.В. Ганжа.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусяк.* **РОЛЬ ЛІНІЙНОЇ АЛГЕБРИ ТА ТРИГОНОМЕТРІЇ В СУЧАСНІЙ КОМП'ЮТЕРНІЙ ГРАФІЦІ.**
4. **А.Д. Гасюк.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусяк.* **МАТРИЧНЕ ЧИСЛЕННЯ ЯК ФУНДАМЕНТ ДЛЯ АНАЛІЗУ СКЛАДНИХ СИСТЕМ.**
5. **І.О. Самборський.** *Національний університет «Львівська політехніка», наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри вищої математики І.В. Андрусяк.* **ДОСЛІДЖЕННЯ МЕТОДУ НЕСКІНЧЕННОГО СПУСКУ, МЕТОДУ ЧАКРАВАЛИ ТА ЧИСЕЛ ПЕЛЛЯ.**

6. **В.І. Чугунов.** *Національний технічний університет «Харківський політехнічний інститут», м. Харків, наук. кер. д. т. н., професор, професор кафедри вищої математики Г.Я. Тулученко.* **МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ В ТИПОГРАФСЬКІЙ СПРАВІ: ВІД ДРУКАРСЬКОГО ВЕРСТАТА ЙОГАННЕСА ГУТЕНБЕРГА ДО СУЧАСНОСТІ.**
7. **Р.М. Шмигельський, Н.В. Валага** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. ст. викл. кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Л.Ю. Фірман.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ В АВТОМОБІЛЬНІЙ БЕЗПЕЦІ: ЕВОЛЮЦІЯ СИСТЕМ ЗАХИСТУ ЖИТТЯ.**
8. **А.Р. Селіверстова, Ю.О. Тимочко.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. ст. викл. кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету А.Ю. Фірман.* **МЕЖІ МАТЕМАТИЧНОГО РОЗРАХУНКУ: ЯК ЛОГІКА ХАОСУ ДОПОМАГАЄ ЗАПОБИГАТИ КАТАСТРОФАМ.**
9. **А.А. Прочий.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **РОЛЬ МАТЕМАТИКИ В ТЕХНОЛОГІЯХ І СМАРТФОНАХ.**
10. **Р.С. Коробка.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **МАТЕМАТИКА В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ.**
11. **Д.О. Легкун, В.П. Притула.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, професор кафедри фундаментальних наук Н.М. Гузик.* **ГРАФОАНАЛІТИЧНИЙ ПІДХІД ДО ВИБОРУ**

**ОПТИМАЛЬНОЇ СТРАТЕГІЇ ВЕДЕННЯ
АРТИЛЕРІЙСЬКОГО ВОГНЮ.**

12. **В.О. Балдін, Ю.-С.П. Сало.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, професор кафедри фундаментальних наук Н.М. Гузик.*
БАГАТОКРИТЕРІАЛЬНИЙ АНАЛІЗ ВИБОРУ ВОГНЕВИХ ПОЗИЦІЙ АРТИЛЕРІЇ НА ОСНОВІ МЕТОДУ АНАЛІЗУ ІЄРАРХІЙ.
13. **В.Ю. Орлянська.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри фундаментальних наук Х.І. Ліщинська.*
ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНОГО АПАРАТУ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ЧАСОВИХ ВІКОН РАДІОЗВ'ЯЗКУ В УМОВАХ СКЛАДНОГО РЕЛЬЄФУ.
14. **В.Ю. Орлянська.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри фундаментальних наук Х.І. Ліщинська.*
МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ ВОГНЕВИХ РЕСУРСІВ У ЗАДАЧАХ КЕРУВАННЯ РОЄМ БПЛА.
15. **Є.О. Сліпець.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри фундаментальних наук М.І. Сорокатиї.*
РІВНЯННЯ ПЛОЩИНИ У ПРОСТОРІ ЯК МАТЕМАТИЧНА ОСНОВА НАВІГАЦІЇ БЕЗПЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ.
16. **М.А. Пилип'як.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.*
ЯК МАТЕМАТИКА ДОЗВОЛЯЄ ДРОНАМ «БАЧИТИ» КРІЗЬ ДИМ.

17. **В.В. Дога.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **СТАТИСТИЧНИЙ АНАЛІЗ НАСЛІДКІВ НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЙ В УКРАЇНІ.**
18. **А.В. Пастух.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викл. кафедри прикладної математики і механіки М.І. Маланчук.* **ІМОВІРНІСТЬ У ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ: ЯК МИ ОЦІНЮЄМО РИЗИКИ.**
19. **А.С. Мурженко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **МАТЕМАТИКА В ПОВСЯКДЕННОМУ ЖИТТІ.**
20. **Д.О. Деркач.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **МАТЕМАТИКА В МЕДИЦИНІ.**
21. **А.В. Гордієнко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.О. Карабин.* **ЧИ ЗАМІНИТЬ ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ МАТЕМАТИКІВ.**
22. **В.М. Торган.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **МАТЕМАТИКА В МАРКЕТИНГУ: ЯК БРЕНДИ ПЕРЕДБАЧАЮТЬ ПОВЕДІНКУ ПОКУПЦІВ.**
23. **С.О. Пашук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИКИ В МЕНЕДЖМЕНТІ.**

24. **О.В. Галайко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **МАТЕМАТИКА В АЛГОРИТМАХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ: СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ СИСТЕМ.**
25. **А.Р. Байдюк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **ЗАСТОСУВАННЯ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ У МОДЕЛЮВАННІ ПОШИРЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ.**
26. **М.О. Мудра.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **АЛГЕБРА ТА ЙМОВІРНОСТІ ЯК ОСНОВА СУЧАСНИХ АЛГОРИТМІВ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ.**
27. **М.С. Костомарова.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **ЗАКОН МАЛИХ ЧИСЕЛ ТА ЙОГО ВПЛИВ НА СОЦІАЛЬНІ ПРОЦЕСИ.**
28. **Є.І. Куприч.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. ст. викл. кафедри прикладної математики і механіки І.М. Сов'як.* **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ДОСЛІДЖЕННЯ РЕАЛЬНИХ ПРОЦЕСІВ.**
29. **Є. Цітковський.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.Ю. Чмир.* **ЗАСТОСУВАННЯ ФУНКЦІЙ ПАКЕТУ MAPLE ДО РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ЗАДАЧІ ПРО ПРИЗНАЧЕННЯ.**
30. **С. Марусяк.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки О.Ю. Чмир.* **АЛГОРИТМ ДЕЙКСТРИ У ТЕОРІЇ ГРАФІВ.**

