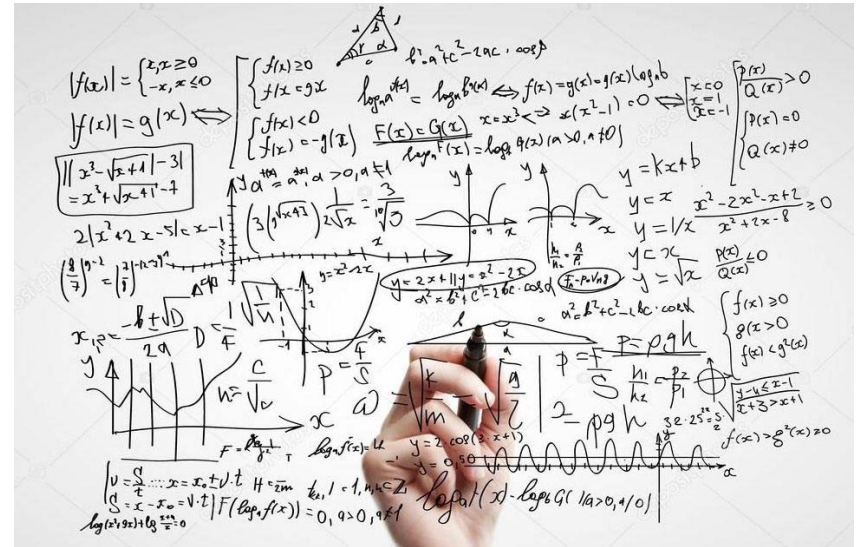


ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ



ПРОГРАМА

XI Всеукраїнської науково-практичної конференції
курсантів та студентів:

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

18 квітня 2024 року

Львів – 2024

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова:

Попович Василь Васильович, в.о. проректора з науково-дослідної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук, професор.

Заступники голови:

Меньшикова Ольга Володимирівна, заступник начальника навчально-наукового інституту 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;

Васильєва Олена Едуардівна – доктор технічних наук, професор, доцент кафедри прикладної математики і механіки ЛДУ БЖД;

Дзюба Лідія Федорівна – доктор технічних наук, професор, доцент 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;

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:

11⁰⁰

Відкриття конференції

Доповідь доктора ф.-м. наук, професора механіко-математичного факультету Львівського національного університету імені Івана Франка, Ярослава Притули “Війна – це математика”.

Підключення до конференції у середовищі Zoom:

<https://us02web.zoom.us/j/84695510794?pwd=NIV3QzRwOW1abEFGS EE0dTgvUUU14QT09>

Ідентифікатор: 846 9551 0794

Пароль: 18042024

12³⁰

Секційні засідання

СЕКЦІЯ 1. ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ В МАТЕМАТИЦІ

(НК 5 ауд. 205)

СЕКЦІЯ 2. МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ

(НК 5 ауд. 207)

СЕКЦІЯ 3. ІСТОРІЯ МАТЕМАТИКИ

(ауд. 335)

СЕКЦІЯ 4. МАТЕМАТИКА І СУЧАСНІСТЬ

(НК 5 ауд. 209)

СЕКЦІЯ 5. ПОСТАТІ В МАТЕМАТИЦІ

(НК 5 ауд. 208)

QR код

14⁰⁰

Підведення підсумків конференції

(ауд. 305)

Регламент виступів:

Доповідь – 10 хв.

СЕКЦІЯ 1. ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ В МАТЕМАТИЦІ.

Головуюча – д. т. н., проф. Дзюба Лідія Федорівна
Заступник головуючої – викл. Шевчук Інна Василівна
(НК 5 ауд. 205)

1. **М.С. Пасічник.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, старший викладач кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Войтович М.І. **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ НАПРУЖЕНОГО СТАНУ І МІЦНОСТІ БАЛКОВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВІЙСЬКОВИХ МОСТІВ НА ЖОРСТКИХ ОПОРАХ.**
2. **В.Р. Сердюк.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. е. н., доцент, професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Білаш О.В. **МАТЕМАТИЧНИЙ АНАЛІЗ ВПЛИВУ ЧИННИКІВ НА ДОВГОВІЧНІСТЬ ВІЙСЬКОВИХ МОСТІВ.**
3. **А.П. Ковальчук.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., доцент, професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Ліщинська Х.І. **МОДИФІКОВАНА МОДЕЛЬ ЛАНЧЕСТЕРА ВЕДЕННЯ БОЙОВИХ ДІЙ.**
4. **Р.М. Ковалюк.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Гузик Н.М. **МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ПРУЖНО ПІДКРІПЛЕНОГО ЕЛЕМЕНТУ ІНЖЕНЕРНИХ СПОРУД.**
5. **В. Д. Бережной.** НТУ «ХПІ», м. Харків, наук. кер. д.т.н., професор Тулущенко Г.Я. **РОЗРОБКА MAPLE Т-ЗАСТОСУНКУ ДЛЯ НАБЛИЖЕНОГО ОБЧИСЛЕННЯ ПРЯМОГО ПЕРЕТВОРЕННЯ ЛАПЛАСА.**
6. **І. В. Снігур.** Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. к. т. н., доцент кафедри безпеки життєдіяльності Фірман В.М. **КОМП'ЮТЕРНЕ**
8. **В. В. Шпряха.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **СОФІЯ КОВАЛЕВСЬКА: ЖИТТЯ, НАУКОВІ ДОСЯГНЕННЯ ТА СПАДЩИНА В МАТЕМАТИЦІ.**
9. **М. Беззубка.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ЖИТТЯ І ВИДАТНІ ВІДКРИТТЯ ЛЕОНАРДА ЕЙЛЕРА.**
10. **Б. Ткачук.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **НОРБЕРТ ВІННЕР – ТВОРЕЦЬ ОСНОВ КІБЕРНЕТИКИ.**
11. **М. Коваль.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Трусевиц О.М. **МАТЕМАТИКА У ФАКТАХ.**
12. **Р. Кривуля.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Трусевиц О.М. **КОРОТКІ ВІДОМОСТІ ПРО МАТЕМАТИКУ.**
13. **К. С. Радзіонов.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ДЖОН НЕШ: РЕВОЛЮЦІЙНІ ВІДКРИТТЯ В МАТЕМАТИЦІ ТА ЕКОНОМІЦІ.**
14. **Я. Івасів.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **НІКОЛА ТЕСЛА.**
15. **Р. В. Юрик.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **АБРАХАМ ДЕ МУАВР: МАТЕМАТИКА В ЖИТТІ ТА НАУЦІ.**

СЕКЦІЯ 5. ПОСТАТІ В МАТЕМАТИЦІ.

Головуючий – д. ф.-м. н., проф. Тацій Роман Мар'янович
Заступник головуючого – викл. Сов'як Іванна Миколаївна
(НК 5 ауд. 208)

1. **К. О. Адаменко.** Херсонський державний аграрно-економічний університет, наук. кер. ст. викладач кафедри менеджменту, маркетингу та інформаційних технологій Білоусова Т.П. **СТЕФАН БАНАХ – ГЕНІЙ САМОУЧКА.**
2. **О. Юсипів.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Трусевич О.М. **ВИДАТНІ МАТЕМАТИКИ УКРАЇНИ.**
3. **К. Багнюк.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Гембара Т.В. **ВИДАТНИЙ УКРАЇНСЬКИЙ ВЧЕНИЙ МАТЕМАТИК ТА ПЕДАГОГ МИРОН-МИКОЛАЙ ОНУФРІЙОВИЧ ЗАРИЦЬКИЙ.**
4. **М. О. Попчук.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ВНЕСОК М.І. КРАВЧУКА У РОЗВИТОК УКРАЇНСЬКОЇ МАТЕМАТИКИ.**
5. **Ю. Пиріг.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **МАРИНА В'ЯЗОВСЬКА.**
6. **Д. А. Капустинський.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ВІДЗНАЧЕННЯ МАРИНИ ВЯЗОВСЬКОЇ: ЖІНОЧИЙ ВНЕСОК У СВІТ МАТЕМАТИКИ.**
7. **І. В. Полянський.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ЖИТТЄВИЙ ШЛЯХ ТА ВКЛАД В РОЗВИТОК СУСПІЛЬСТВА ЧАРЛЬЗА БАББІДЖА.**

МОДЕЛЮВАННЯ КОНТРОЛЮ МІГРАЦІЇ ДОМШОК В РОБОЧИХ ЗОНАХ.

7. **О. О. Сідор.** Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. к. т. н., доцент кафедри радіофізики та комп'ютерних технологій Хвищун І.О. **МОДЕЛЮВАННЯ ХАОТИЧНИХ ПРОЦЕСІВ У БАГАТОЛАНКОВИХ МАЯТНИКАХ.**
8. **В. В. Сілін.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **МЕДИЦИНА ТА МАТЕМАТИКА.**
9. **В. М. Канинець.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **МАТЕМАТИКА ТА ПРОГРАМУВАННЯ.**
10. **Я. Шайнога.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Гембара Т.В. **МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ РОЗВИТКУ ВТОМНИХ ТРИЩИН В АГРЕСИВНОМУ СЕРЕДОВИЩІ ВОДНЮ.**
11. **А. Лаврега.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Гембара Т.В. **МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГРАМУВАННЯ АКУСТИЧНИХ СИГНАЛІВ ДІАГНОСТИКИ ПРИМІЩЕНЬ.**
12. **С. Бура.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Дзюба Л.Ф. **ВИКОРИСТАННЯ МЕТОДУ РІТТЕРА ДЛЯ РОЗРАХУНКУ СТРИЖНЕВИХ КОНСТРУКЦІЙ.**
13. **Ю. Табінський.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ЧИСЕЛЬНІ МЕТОДИ В КОМП'ЮТЕРНИХ НАУКАХ.**
14. **В. Король.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри

- прикладної математики і механіки Карабин О.О.
ВИКОРИСТАННЯ ЧИСЕЛЬНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ ПРИКЛАДНИХ ЗАДАЧ.
15. **В. Чумак.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.
МАТЕМАТИЧНІ АСПЕКТИ ШИФРУВАННЯ ДАНИХ.
16. **Д. Попівняк.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.
ОПТИМІЗАЦІЯ ШВИДКОСТІ ЗАВАНТАЖЕННЯ ВЕБ-СТОРІНОК.
17. **Д. І. Гніздюк.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.
МОДЕЛЮВАННЯ ПОШИРЕННЯ ВОГНЮ ЗА ДОПОМОГОЮ ДИФЕРЕНЦІАЛЬНИХ РІВНЯНЬ.
18. **Н. Дзюба.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.
ОЦІНКА РИЗИКІВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОЖЕЖНОЇ БЕЗПЕКИ.
19. **О. Водніцька.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.
ЛІНІЙНИЙ ШИФР У КРИПТОГРАФІЇ.
20. **А. Юрків.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.
МАТЕМАТИКА В КОМП'ЮТЕРНИХ ІГРАХ.
15. **І. Яремко.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.
ЗАСТОСУВАННЯ РАЦІОНАЛЬНИХ ФУНКЦІЙ В ЖИТТІ.
16. **Х. Середницька.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.
ГЕОМЕТРІЯ РІМАНА.
17. **М. Паламар.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.
ТЕОРЕМА ФЕРМА.
18. **І. Мариняк.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О.
МАТЕМАТИКА – ІСТОРІЯ ТА ВПЛИВ НА СУЧАСНІСТЬ.
19. **А. А. Бабич.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.
ГІЛЬБЕРТОВА ПРОГРАМА: ОГЛЯД І ВАЖЛИВІСТЬ ДЛЯ РОЗВИТКУ МАТЕМАТИКИ.

викладач математики Чопик О.Л. **МОЯ ЛЮБОВ
МАТЕМАТИКА І УКРАЇНА.**

7. **Н. М. Богомолова.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **МАТЕМАТИКА В МИСТЕЦТВІ ТА МУЗИЦІ.**
8. **І. Ковальчук, Д. Бабич.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю. **ТРАНСПОРТНА ЗАДАЧА У БУДІВНИЦТВІ.**
9. **Ю. Т. Бойко.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **ШИФРУВАЛЬНА МАШИНА "ЕНІГМА".**
10. **А. Шаповалова.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., доцент, професор кафедри прикладної математики і механіки Васильєва О.Е. **МАТЕМАТИКА – ОСНОВА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАДІЙНОСТІ ПОЖЕЖНИХ АВТОМОБІЛІВ.**
11. **А. Боднар.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Дзюба Л.Ф. **ВИКОРИСТАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ТЕСТІВ ДЛЯ ВИЯВЛЕННЯ КОГНІТИВНИХ СПОТВОРЕНЬ.**
12. **К. С. Ясінська.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ВИЗНАЧНИКИ ТА ЇХ ЗАСТОСУВАННЯ. ВИЗНАЧНИК ВАНДЕРМОНДА.**
13. **О. В. Фролов.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ОРИГАМІ ТА МАТЕМАТИКА.**
14. **А. Р. Фрис.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **СТАНОВЛЕННЯ ТА РОЗВИТОК КОМП'ЮТЕРНОЇ МАТЕМАТИКИ.**

СЕКЦІЯ 2. МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ.

Головуючий – к. т. н., доц. Гембара Тарас Васильович
Заступник головуючого – к. ф.-м. н., доц. Трусевич Оксана
Мирославівна
(НК 5 ауд. 207)

1. **О.С. Осауленко.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Сокульська Н.Б. **ЕЛЕМЕНТИ РОЗРАХУНКУ УДАРНОЇ ДІЇ СНАРЯДІВ ДЛЯ ПРОПОЗИЦІЙ ЩОДО ЗМІЦНЕННЯ ФОРТИФІКАЦІЙНИХ СПОРУД.**
2. **А.В. Тичинський.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, старший викладач кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Войтович М.І. **ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИЧНИХ ПІДХОДІВ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ СТІЙКОСТІ СТРИЖНЕВИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВІЙСЬКОВИХ МОСТІВ НА ЖОРСТКИХ ОПОРАХ.**
3. **Д.Р. Савчук.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Гузик Н.М. **МАТЕМАТИЧНА МОДЕЛЬ ВИЯВЛЕННЯ ПАРІВ ВИБУХОВИХ РЕЧОВИН.**
4. **С. В. Гайдучик, А. О. Петравчук.** Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Фірман Л.Ю. **РОЛЬ ФРАКТАЛІВ У МОДЕЛЮВАННІ ПОЖЕЖ ТА РЯТУВАЛЬНИХ ОПЕРАЦІЙ.**
5. **В.О. Беля, М.О. Вовчук.** Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Фірман Л.Ю. **ВИКОРИСТАННЯ СТАТИСТИЧНИХ МЕТОДІВ ДЛЯ АНАЛІЗУ ТРАВМАТИЧНИХ ПОДІЙ НА РОБОЧИХ МІСЦЯХ.**

6. **О. Ю. Козуля, М. Р. Струк.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри безпеки життєдіяльності* Кім Л.Я. **ЗАСТОСУВАННЯ МУРАШИНОГО АЛГОРИТМУ В СИСТЕМІ ОХОРОНИ ПРАЦІ.**
7. **Х. Я. Яремко.** *Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики* Чопик О.Л. **ЦІКАВІ ФАКТИ ПРО ЗОЛОТИЙ ПЕРЕРІЗ.**
8. **Б. Дмитрук.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки* Чмир О.Ю. **АЛГОРИТМИ ПОШУКУ, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬ МІКРОМИШІ.**
9. **М. Хопта.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки* Трусевич О.М. **ЧОМУ МАТЕМАТИКА ВАЖЛИВА?**
10. **С. Сидоренко.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки* Трусевич О.М. **ДЕЯКІ ПРИКЛАДНІ ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИКИ: ТЕОРІЯ ОПТИМІЗАЦІЇ.**
11. **М. Буга.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки* Трусевич О.М. **ПРИКЛАДНІ ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИКИ.**
12. **М. Буга.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки* Трусевич О.М. **НЕВИРІШЕНЕ У МАТЕМАТИЦІ.**
13. **В. Воробець.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки* Гембара Т.В. **ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КОНСТРУКТИВНИХ ЕЛЕМЕНТІВ ВОДНЕВОЇ ЕНЕРГЕТИКИ ТА МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ЇХ РЕСУРСУ.**

СЕКЦІЯ 4. МАТЕМАТИКА І СУЧАСНІСТЬ.

Головуюча – викл. Чопик Ольга Леонтіївна
Заступник головуючого – к. ф.-м. н., доц. Карабин Оксана
Олександрівна
 (НК 5 ауд. 209)

1. **А.І. Булишко.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ)* Сорокатиий М.І. **ПОКРАЩЕННЯ ПІДВІСОК У СУЧАСНИХ БОЙОВИХ КОЛІСНИХ МАШИНАХ ЗА ОСТАННІ РОКИ.**
2. **Н.В. Романишин.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ)* Сорокатиий М.І. **ЗАХИСНІ КОНСТРУКЦІЇ ТА СПОРУДИ ВІД ДІЇ СТРІЛЕЦЬКОЇ ЗБРОЇ ТА УДАРНИХ ВИБУХОВИХ ВПЛИВІВ.**
3. **Д.Р. Щинов.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. т. н., доцент, професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ)* Ковальчук Р.А. **ШЛЯХИ ЗМЕНШЕННЯ ВІБРАЦІЙНИХ НАВАНТАЖЕНЬ СИЛОВИХ УСТАНОВОК ІНЖЕНЕРНОЇ ТЕХНІКИ.**
4. **А.О. Гришко.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, завідувач кафедри інженерної механіки (ОТІВ)* Величко Л.Д. **ПРОЦЕС ВІДНОВЛЕННЯ ЧАСТКОВО ПОШКОДЖЕНИХ ДЕТАЛЕЙ.**
5. **Р. Лавриненко.** *Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. к. т. н., доцент кафедри безпеки життєдіяльності* Фірман В.М. **ЗАСТОСУВАННЯ ГРАФІЧНОГО ПЛАНУВАННЯ ЗАЛІВ ЗАСІДАННЯ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕКИ ПРАЦІ.**
6. **Д. І. Кравчук.** *Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер.*

кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І.
МАТЕМАТИКА В ІСТОРІЇ БУДУВАННЯ.

18. **В. І. Ткачук.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **АЛАН ТЬЮРИНГ – ГЕРОЙ РОЗШИФРУВАННЯ "ЕНІГМИ".**
19. **І. І. Виноргод.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ЖИТТЯ ТА КАР'ЄРА КОЛІНА МАКЛОРЕНА: ВСТУП ДО БІОГРАФІЇ ТА ДОСЯГНЕНЬ.**

14. **С. І. Чемерис.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ЗАСТОСУВАННЯ ТЕОРЕМИ РОЛЛЯ, ЛАГРАНЖА І КОШІ У ПРИКЛАДНІЙ МАТЕМАТИЦІ.**
15. **Д. Вітик.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ВСЕСВІТ – ЦЕ ГОЛОВОЛОМКА.**
16. **М. Артимович.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ВІРТУАЛЬНА РЕАЛЬНІСТЬ В МАТЕМАТИЦІ.**
17. **В. Лоза.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **МАТЕМАТИКА І ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ.**
18. **В. Г. Бородай.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **СОФІЗМИ В СУЧАСНОМУ СВІТІ: МАНІПУЛЯЦІЯ ЧИ МИСТЕЦТВО АРГУМЕНТАЦІЇ?**
19. **Є. Мішаненко.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **МАТЕМАТИКА ТА ЇЇ ДОПОМОГА У ВІЙНІ.**
20. **Н. Сорока.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач кафедри прикладної математики і механіки Кусій М.І. **ЕЛІПТИЧНА КРИПТОГРАФІЯ, ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ.**

СЕКЦІЯ 3. ІСТОРІЯ МАТЕМАТИКИ.

Головуюча – к. п. н., зав. кафедри Кусій Мирослава Ігорівна
Заступник головуючого – к. ф.-м. н., доц. Чмир Оксана Юрійівна
(ауд. 335)

1. **М.С. Домушей.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Гузик Н.М. **ВИЩА МАТЕМАТИКА В АРТИЛЕРІЇ.**
2. **В.В. Бабич.** Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. е. н., доцент, професор кафедри інженерної механіки (ОТІВ) Білаш О.В. **МАТЕМАТИЧНІ АСПЕКТИ ЗАХОПЛЮВАЧІВ.**
3. **А. А. Ольшевська.** НТУ «ХПІ», м. Харків, наук. кер. Немченко Т.А. **МЕТОДИЧНІ АСПЕКТИ ПОБУДОВИ НЕЛІНІЙНИХ РІВНЯНЬ РЕГРЕСІЇ (НА ПРИКЛАДІ СИГМОПОДІБНИХ КРИВИХ).**
4. **Р. Р. Фурда.** Львівський національний університет ім. Івана Франка, наук. кер. старший викладач кафедри вищої математики, механіко-математичного факультету Фірман Л.Ю. **МАТЕМАТИКА В МУЗИЦІ.**
5. **Д. В. Босак.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **ПОХІДНА ТА ЇЇ ЗАСТОСУВАННЯ.**
6. **В. В. Сайкевич.** Львівський фаховий коледж Львівського національного університету природокористування, наук. кер. викладач математики Чопик О.Л. **СИМЕТРІЯ НАВКОЛО НАС.**
7. **А. Лин.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Чмир О.Ю. **ЗНАХОДЖЕННЯ РОЗВ'ЯЗКУ ЗАДАЧІ ПРО ПРИЗНАЧЕННЯ У ПАКЕТІ MAPLE.**
8. **Н. Федішин, М. Б'ялик.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри

прикладної математики і механіки Сов'як І.М. **СТРІЧКА МЕБІУСА.**

9. **Р. Керик.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Трусевич О.М. **ЗАСТОСУВАННЯ МАТЕМАТИКИ.**
10. **В. Миськів.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Гембара Т.В. **ІСТОРИЧНИЙ РОЗВИТОК МАТЕМАТИЧНИХ ОСНОВ ГІДРАВЛІКИ.**
11. **О. Жоріна.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. д. т. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Дзюба Л.Ф. **ДЕТЕРМІНІСТСЬКІ МОДЕЛІ ЗРОСТАННЯ ПОПУЛЯЦІЙ В ЕКОЛОГІЇ.**
12. **І. В. Манжай.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. викладач кафедри прикладної математики і механіки Шевчук І.В. **ІСТОРІЯ СТВОРЕННЯ МАТЕМАТИЧНОЇ МАТРИЦІ.**
13. **С. Казимир.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ІСТОРІЯ РОЗВИТКУ ОБЧИСЛЮВАЛЬНОЇ ТЕХНІКИ.**
14. **Д. Шульга.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ІСТОРІЯ МАТЕМАТИКИ.**
15. **А. Жмуркевич.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **МИРОН ЗАРИЦЬКИЙ.**
16. **А. Холод.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки Карабин О.О. **ЧИСЛО ПІ.**
17. **Є. Є. Савчук.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент, завідувач