

**ЛЬВІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БЕЗПЕКИ ЖИТТЄДІЯЛЬНОСТІ**



ПРОГРАМА

IV всеукраїнської науково-практичної конференції курсантів та студентів:

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

30 березня 2017 року

Львів – 2017

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ:

Голова:

Рак Тарас Євгенович, проректор з науково-дослідної роботи Львівського державного університету безпеки життєдіяльності, доктор технічних наук.

Заступники голови:

Ренкас Андрій Гнатович, кандидат технічних наук, начальник навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД;

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

Меньшикова Ольга Володимирівна, заступник начальника навчально-наукового інституту цивільного захисту ЛДУ БЖД кандидат фізико-математичних наук, доцент.

Члени оргкомітету:

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

Дзюба Лідія Федорівна – 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;

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

Стасюк Марта Федорівна – кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри прикладної математики і механіки;

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.

ПОРЯДОК РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ:

- 15.00 – 16.00 Відкриття конференції,
доповідь канд. фіз.-матем. наук, ст. наук.
співроб., в. о. зав. відділу математичної фізики
ІППММ ім. Я.С. Підстригача НАН України, ст.
викл. кафедри інженерної механіки
Національної академії сухопутних військ імені
гетьмана Петра Сагайдачного
Симотюка М.М.
“Математичні моделі гонки озброєнь”
- 16.00 – 18.00 Секційні засідання.
- 18.00 – 18.30 Підведення підсумків конференції (ауд. 401)

Регламент виступів:

Доповідь – 10 хв.

СЕКЦІЯ 1

ПРИКЛАДНІ ЗАДАЧІ В МАТЕМАТИЦІ

Головуючий – доц. Стасюк Марта Федорівна (КПЦ)

1. **Грабовський Назар, Щерба Андрій.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. д.т.н., проф. Сокіл Б.І. Математичні моделі динаміки спеціалізованих напівпричепів.*
2. **Ломов Артем, Казан Ярослав.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к.е.н., ст. викл. Білаш О.В. Деякі математичні аспекти маніпуляторів у військовій справі.*
3. **Столяр Євгеній, Коваль Руслан.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к.т.н., ст. викладач Ліщинська Х.І. Математичне моделювання розподілу звичайних засобів ураження.*
4. **Шевченко Дмитро, Волков Ілля.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к.ф.-м.н., доцент Пак Р.М. Розрахунок кінематичної траєкторії руху літальних апаратів методом погоні.*
5. **Цимбалістий Вадим, Фуркевич Вадим.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к.ф.-м.н., ст. викл. Симолюк М.М. Розділення секрету.*
6. **Сологуб Павло.** *Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, наук. кер. к.ф.-м.н., доц. Частоколенко І.П., викл. Марченко А.П. Дослідження статистичної ймовірності виграшу в державній лотереї «Лото забава».*
7. **Сердюк Євген.** *Черкаський інститут пожежної безпеки імені Героїв Чорнобиля НУЦЗ України, наук. кер. ст. викл. Григоренко К.В. Математичне моделювання руху сферичного тіла.*
8. **Красноворонка Назар.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. Теорія ігор.*

9. **Якубовська Антоніна.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М.* Інтеграл. Задачі, що приводять до нього.
10. **Возняк Олена.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Ярицька Л.І.* Таємниця молекули води і єгипетських пірамід.
11. **Гончар Анастасія.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент Гембара Т.В.* Сучасні водневі технології та математичні задачі.
12. **Глова Василь.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент Гембара Т.В.* Математична модель поширення водню в біметалах.
13. **Садовой Артем.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент Дзюба Л.Ф.* Фізичний та математичний маятники.
14. **Штимак Володимир.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. т. н., доцент Дзюба Л.Ф.* Малі коливання механічної системи з двома ступенями вільності біля положення стійкої рівноваги.

СЕКЦІЯ 2

МАТЕМАТИЧНІ ВІДКРИТТЯ, ЩО ЗМІНИЛИ СВІТ

Головуючий – доц. Карабин Оксана Олександрівна (ауд. 401)

1. **Кордунова Юлія.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. Піфагорові числа.
2. **Мовчан Сергій.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. Числа Мерсена.
3. **Кушнір Юрій.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. Числа Ферма.
4. **Мазурик Назар.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю. Фізика та математика в різних просторах.
5. **Мокруха Андрій.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О. Станіслав Улам – творець водневої бомби.
6. **Полуян Сергій.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О. Задачі тисячоліття.
7. **Грушковський Вадим.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О. Тьюрінг – гра в імітацію.
8. **Сергієнко Юрій.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О. Тьюрінг і Енігма.
9. **Синовіцький Роман.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О. Стефан Банах і його школа функціонального аналізу.
10. **Ваврух Любомир.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевиц О.М. Лобачевський та його геометрія.

11. **Калюжний Борис.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І.*
Рене Декарт.
12. **Дмитрів Петро.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю.*
Математика у відеоіграх.

СЕКЦІЯ 3

ІСТОРІЯ МАТЕМАТИКИ

Головуючий – доц. Чмир Оксана Юріївна (ауд. 407)

1. **Настека Єгор.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к. ф.-м. н., викл. Гузик Н.М. Математичні моделі деяких задач із військовою спрямованістю.*
2. **Адамович Вікторія.** *Львівський інститут економіки і туризму, наук. кер. ст. викладач Саницька А.О. Вклад династії Бернуллі у розвиток математики.*
3. **Антонюк Оксана.** *Львівський інститут економіки і туризму, наук. кер. ст. викладач Саницька А.О. Якоб Бернуллі один із засновників теорії ймовірностей та математичного аналізу.*
4. **Бабійчук Віталій.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю. Нестандартні способи множення.*
5. **Кусій Роман.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю. Магія чисел 3, 6, 9.*
6. **Хомич Іра.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. Числа Фібоначчі та їх застосування.*
7. **Войтович Валерія.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. Вічний календар (дні тижня).*
8. **Олексишина Марина.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М. Виникнення числа π .*
9. **Пильненький Денис.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М. Про виникнення математики.*
10. **Семенов Сергій.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І. К. Гаусс.*

11. **Грицишин Максим.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І.*
Г.Лейбніц.

12. **Глова Василь.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.*
Застосування похідної.

СЕКЦІЯ 4

МАТЕМАТИКА І СУЧАСНІСТЬ

Головуючий – Кусій Мирослава Ігорівна (ауд. 301)

1. **Радійчук Олександр, Балоба Василь.** *Національна академія сухопутних військ імені гетьмана Петра Сагайдачного, наук. кер. к.ф.-м.н., проф. Сорокатиї М.І.* Вища математика в ВВНЗ. Погляд курсанта.
2. **Габа Віталій.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І.* Число π .
3. **Гнатів Микола.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І.* Золотий переріз.
4. **Хабленко Вячеслав.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І.* Цікаві задачі.
5. **Мізерак Андрій.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М.* Математика в професіях.
6. **Слободяник Іван.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М.* Наймолодші математики сьогодення.
7. **Чернявка Віта.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М.* Від лічби на пальцях до комп'ютерів.
8. **Самсон Віталій.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю.* Теорія хаосу (фрактали).
9. **Грищечко Віталія.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю.* Мистецтво математики.
10. **Грибович Владислав.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.* Теорія ймовірностей і її походження.

11. **Матійців Дмитро.** Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент
Карабин О.О. Закон Мура.

СЕКЦІЯ 5

ПОСТАТІ В МАТЕМАТИЦІ

Головуючий – Гембара Тарас Васильович (ауд. 320)

1. **Кондратюк Діана.** *Львівський інститут економіки і туризму, наук. кер. ст. викладач Фірман Л. Ю. Наукова творчість Клеро Алексіса Клода.*
2. **Щур Ірина.** *Львівський інститут економіки і туризму, наук. кер. ст. викладач Фірман Л. Ю. Життя і науковий шлях Леонардо Ейлера.*
3. **Бартко Маріанна.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. Е. Галуа – обранець богів.*
4. **Козак Юлія.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. М. Кравчук – видатний український математик.*
5. **Пасічник Ігор.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. Я.С. Підстригач – видатний український механік.*
6. **Гром Владислав.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Стасюк М.Ф. К. Цюлковський – засновник ракетобудування та сучасної космонавтики.*
7. **Базиляк Павло.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М. Галуа.*
8. **Демчина Василь.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М. Жінки – математики.*
9. **Зінько Діана.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Ярицька Л.І. Рене Декарт – математик, фізик, філософ.*

10. **Ракічинський Владислав.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю.* Б. Паскаль – винаходи і вклад в науку.

11. **Коверко Богдан.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І.* Джон Неш.

12. **Гончар Анастасія.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.* Теорема Ферма.

СЕКЦІЯ 6

НЕВИРІШЕНЕ В МАТЕМАТИЦІ

Головуючий – доц. Трусевич Оксана Мирославівна (ауд. 324)

1. **Король Антон.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.* Цікаве про математику.
2. **Лазарук Богдан.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.* Задача про пакування куль.
3. **Шевчук Владислав.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.* Математичні махінації.
4. **Осадчий Станіслав.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.* Число π .
5. **Птюшинський Антон.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.* Фрактали.
6. **Головатчук Іван.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Трусевич О.М.* Проблема чотирьох кольорів.
7. **Кацюба Юрій.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю.* Велика теорема Ферма.
8. **Драч Вікторія.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І.* Софізми і парадокси.
9. **Лемішко Михайло.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Чмир О.Ю.* Історія виникнення математики і перші жінки математики.
10. **Проць Іван.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. ф.-м. н., доцент Карабин О.О.* Піфагор.

11. **Следь Сергій.** *Львівський державний університет безпеки життєдіяльності, наук. кер. к. пед. н., доцент Кусій М.І. Абрахам де Муавр.*