



Волинський національний університет імені Лесі Українки  
*Кафедра загальної математики та методики навчання інформатики*

Національний університет «Львівська політехніка»  
*Кафедра інформаційних систем та мереж*

Наукова асоціація кібербезпеки України



## *Інформаційне повідомлення*

**Шановні колеги!**

**Запрошуємо Вас до участі у  
XII Міжнародній науково-практичній конференції  
«МАТЕМАТИКА. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ОСВІТА»**

✓ Конференція відбудеться **2-4 червня 2023 р.** на базі Волинського національного університету імені Лесі Українки (вул. Банкова, 9, к. С-16, м. Луцьк, Волинська обл., 43021) та на базі практик табору «Гарт» Волинського національного університету імені Лесі Українки (Шацький район, с. Світязь)

✓ В межах конференції відбудеться **Workshop** з сучасних технологій машинного навчання та Data Science (Modern Machine Learning Technology & Data Science, [MoMLeT&DS](http://momlet.in.ua/), <http://momlet.in.ua/>), найкращі праці якого будуть онлайн опубліковані на [CEUR-WS.org](http://CEUR-WS.org) та проіндексовані у SCOPUS. Мова Workshop MoMLeT&DS виключно англійська. Виступ обов'язковий. Обсяг роботи – не менше 10 сторінок (<http://momlet.in.ua/call-for-paper/>). Оформлення тез за вимогами LNCS Style Springer (<https://www.springer.com/gp/computer-science/lncs/conference-proceedings-guidelines>).

✓ При конференції та рамках програми підвищення кваліфікації відбудеться **Хакатон** «Розробка новітніх рішень для підвищення рівня кібербезпеки в умовах кібервійни та цифрової трансформації».

**Тематичні напрямки роботи**  
**XII Міжнародної науково-практичної конференції**  
**«МАТЕМАТИКА. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ОСВІТА»**

- Математичне моделювання та системний аналіз.
- Фінансова та актуарна математика.
- Диференціальні рівняння та математична фізика.
- Математичний аналіз та теорія функцій.
- Інтелектуальні системи та середовища.
- Цифрові технології в освіті та науці.
- Фундаментальні та прикладні питання комп'ютерної інженерії.
- Організаційні питання та програмне забезпечення навчального процесу.
- Методика навчання математики та інформатики у вищій школі.
- Електронне навчання: методологія та інструментарій.

**Мова конференції: українська, англійська**

Всі учасники конференції отримають:

1) програму конференції (у разі необхідності);

2) сертифікат учасника науково-практичного семінару підвищення кваліфікації наукових і науково-педагогічних працівників навчальних закладів III-IV рівнів акредитації «Цифрові технології в освітніх та наукових дослідженнях» із зазначенням загальної кількості академічних годин: 108 год. /3,6 кредити ECTS (сертифікат видається у разі необхідності);

3) електронний збірник тез / статей конференції (збірники будуть розіслані на електронні адреси учасників та розміщені на сайті <https://vnu.edu.ua/uk/faculties-and-institutions/fakultet-informatsiynikh-tekhnologiy-i-matematyky> у вкладці «Наукова робота».

Бажаючим взяти участь у роботі конференції необхідно до **10 травня 2023 р. (включно)** зареєструватися за посиланням: <https://forms.gle/HF84oo5bxNYNBHxz9> та надіслати на адресу оргкомітету ([snu.conference@gmail.com](mailto:snu.conference@gmail.com)):

- Матеріали доповіді:
  - тези обсягом до 2 сторінок (зразок оформлення за посиланням: <http://surl.li/frnww>);
  - стаття 7-10 сторінок (зразок оформлення за посиланням: <http://surl.li/frnvo>).
- Рецензію наукового керівника (лише для здобувачів освіти);
- Копію квитанції про оплату оргвнеску.

**P.S.** Як виняток оргвнесок можна сплатити після особистого приїзду на конференцію.

**Організаційний внесок**

Форма участі	Розмір оргвнеску	
	з України	із закордону
Виступ на конференції з публікацією статті та тез	1000 грн.	100 євро
Виступ на конференції з публікацією лише тез	950 грн.	100 євро
Заочна участь з публікацією статті та тез	200 грн.	20 євро
Заочна участь з публікацією лише тез або статті	150 грн.	20 євро

Організаційний внесок включає: часткові витрати на проведення конференції, верстку збірника, виготовлення оригінал-макету, макетування, випуску електронних збірників (тез і статей) конференції та фуршет по завершенню секційних засідань.

Витрати на харчування, проживання, транспорт, культурну програму учасники конференції забезпечують самостійно.

В організаційний внесок не включено вартість сертифіката (50 грн. у разі необхідності).

**Оплата оргвнеску здійснюється поштовим переказом на адресу:** Фурманюк Ірині Миколаївні, кафедра загальної математики та методики навчання інформатики ВНУ імені Лесі Українки, вул. Банкова, 9, к.С-16, м. Луцьк, Волинська обл., 43021, тел. +380671251441.

#### **Примітка**

1. У випадку відсутності учасника конференції кошти не повертаються.
2. Тим учасникам, які не зможуть взяти участь у конференції матеріали будуть надіслані після її закінчення.
3. Робота конференції проводитиметься біля перлини Шацького Національного парку – озера Світязь. Природа Шацького національного парку забезпечить Вам приємні емоції на весь наступний науковий сезон.

#### **План роботи конференції:**

##### **02.06.2023 – I День конференції**

- до 14.00 – прибуття на базу і розміщення учасників.
- 15.00 – реєстрація учасників.
- 18.00 – вечеря.

##### **03.06.2023 – II День конференції та Workshop MoMLeT**

- 10.00 – відкриття конференції. Пленарне засідання.
- 12.00 – секційні засідання.
- 19.00 – фуршет.

##### **04.06.2023 – III День конференції**

- 10.00 – секційні засідання.
- 14.00 – закриття роботи конференції.

## **Програмний комітет конференції:**

### **Голова:**

1. **Сергієнко Іван Васильович**, доктор фізико-математичних наук, професор, академік НАН України, директор Інституту кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України

### **Члени програмного комітету:**

2. Биков Валерій Юхимович, доктор технічних наук, професор, академік НАПН України, Почесний директор ІЦО НАПН України

3. Провотар Олександр Іванович, доктор фізико-математичних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних технологій Київського національного університету імені Тараса Шевченка

4. Пасічник Володимир Володимирович, доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка», лауреат державної премії України в галузі науки і техніки, відмінник освіти України

5. Бомба Андрій Ярославович, доктор технічних наук, професор, професор кафедри комп'ютерних наук та прикладної математики, Національний університет водного господарства та природокористування

6. Войтович Ігор Станіславович, доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційно-комунікаційних технологій та методики викладання інформатики Рівненського державного гуманітарного університету

7. Голодюк Лариса Степанівна, доктор педагогічних наук, доцент, заступник директора з науково-методичної діяльності комунального закладу «Кіровоградський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти імені Василя Сухомлинського»

8. Шило Володимир Петрович, доктор фізико-математичних наук, професор, провідний науковий співробітник Інституту кібернетики імені В.М.Глушкова НАН України

9. Камінський Роман Миколайович, доктор технічних наук, професор, Національний університет «Львівська політехніка»

10. Берко Андрій Юліанович, доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національний університет «Львівська політехніка»

11. Лупенко Сергій Анатолійович, доктор технічних наук, професор, Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

12. Литвин Василь Володимирович, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»

13. Кунанець Наталія Едуардівна, доктор наук із соціальних комунікацій, професор кафедри інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»

14. Пастернак Ярослав Михайлович, доктор фізико-математичних наук, професор кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Волинського національного університету імені Лесі Українки

15. Проданюк Микола Михайлович, кандидат технічних наук, доцент кафедри інформаційних систем та мереж Інституту комп'ютерних наук та інформаційних технологій Національного університету «Львівська політехніка»

## **Оргкомітет конференції:**

### **Голова:**

1. Яцюк Світлана Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент, декан факультету Інформаційних технологій і математики Волинського національного університету імені Лесі Українки

### **Заступники:**

2. Федонюк Анатолій Ананійович, кандидат фізико-математичних наук, докторант, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

3. Хомяк Марія Ярославівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, завідувач кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

4. Юнчик Валентина Леонідівна, заступник декана з навчально-методичної роботи факультету Інформаційних технологій і математики, старший викладач кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

### **Члени оргкомітету:**

5. Ройко Лариса Леонідівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

6. Микитюк Інна Олексіївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

7. Пастернак Вікторія Валентинівна, кандидат технічних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

8. Антонюк Богдан Петрович, старший викладач кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

9. Жигаревич Оксана Костянтинівна, старший викладач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Волинського національного університету імені Лесі Українки

10. Собчук Оксана Миколаївна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

11. Чепрасова Тетяна Іванівна, кандидат педагогічних наук, доцент кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

12. Головін Микола Борисович, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Волинського національного університету імені Лесі Українки

13. Глинчук Людмила Ярославівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Волинського національного університету імені Лесі Українки

14. Гришанович Тетяна Олександрівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Волинського національного університету імені Лесі Українки

15. Павленко Юлія Степанівна, старший викладач кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Волинського національного університету імені Лесі Українки

16. Світницька Ірина Сергіївна, лаборант кафедри комп'ютерних наук та кібербезпеки Волинського національного університету імені Лесі Українки

17. Фурманюк Ірина Миколаївна, старший лаборант кафедри загальної математики та методики навчання інформатики Волинського національного університету імені Лесі Українки

### **Організатори Workshop MoMLeT&DS:**

- Leiden Institute of Advanced Computer Science, Leiden University, The Netherlands;
- Lviv Polytechnic National University, Ukraine;
- University of Lisbon, Portugal;
- Kherson National Technical University, Ukraine;
- Taras Shevchenko National University of Kyiv, Ukraine.

### **Тематичні напрямки роботи Workshop MoMLeT&DS:**

- Regression analysis;
- Deep learning;
- Gradient Boosted Trees;
- Support Vector Machines;
- Bayesian networks;
- Unsupervised learning for clustering;
- MCDM Theory;
- Multiobjective Optimization;
- Group Decision Making;
- Multiattribute Utility or Value Theory;
- Behavioral Issues in Decision Making;
- Preference Modelling;
- Applications of MCDM and Optimization.

### **Програмний комітет Workshop MoMLeT&DS:**

#### **Голова:**

1. **Vasyl Lytvyn**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

#### **Співголова:**

2. **Michael Emmerich**, Leiden Institute of Advanced Computer Science, Leiden University, The Netherlands

#### **Члени програмного комітету:**

3. **Agneszka Kowalska-Styczen**, Silesian University of Technology, Poland
4. **Anatoliy Sachenko**, Ternopil National Economic University, Ukraine
5. **André Deutz**, Leiden University, The Netherlands
6. **Asep Maulana**, Padjajaran University, Bandung, Indonesia
7. **Boris Naujoks**, TH Cologne, Germany
8. **Dmytro Dosyn**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine

9. **Dmytro Peleshko**, IT Step University, Ukraine
10. **Fabio Caraffini**, De Montfort University, Leicester, UK
11. **Iryna Yevseyeva**, De Montfort University, Leicester, UK
12. **Jingliang Chen**, Hubei University of Technology, China
13. **Jun Su**, Hubei University of Technology, China
14. **Klaus ten Hagen**, University of Applied Science Zittau/Goerlitz, Germany
15. **Koen van der Blom**, Leiden University, The Netherlands
16. **Martina Friese**, TH Cologne, Germany
17. **Natalia Grabar**, CNRS UMR 8163 STL, France
18. **Olena Vynokurova**, IT Step University, Ukraine
19. **Silakari Sanjay**, Rajiv Gandhi Technical University, India
20. **Thierry Hamon**, LMSI-CNRS & Université Paris 13, France
21. **Victoria Vysotska**, Lviv Polytechnic National University, Ukraine
22. **Vitor Basto-Fernandes**, University Institute of Lisbon, Portugal
23. **Ying He**, De Montfort University, Leicester, UK

### **Оргкомітет Workshop MoMLeT:**

#### **Голова:**

1. **Dmytro Dosyn** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)

#### **Члени оргкомітету:**

1. **Yevhen Burov** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
2. **Victoria Vysotska** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
3. **Khrystyna Mykich** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
4. **Vasyl Andrunyk** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
5. **Mariya Hrendus** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
6. **Zoriana Rybchak** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
7. **Andriy Demchuk** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
8. **Olga Lozynska** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
9. **Andrii Berko** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
10. **Lyubomyr Chyrun** (Ivan Franko National University of Lviv, Ukraine)
11. **Oksana Oborska** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
12. **Tetiana Shestakevych** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
13. **Liliya Chyrun** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
14. **Iryna Zavuschak** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)
15. **Irina Pelekh** (Lviv Polytechnic National University, Ukraine)

## **Організатори Хакатону:**

- Наукова асоціація кібербезпеки України

## **Завдання Хакатону:**

- Захист користувачів від кіберзагроз в умовах кібервійни.
- Прогнозування гібридної кіберактивності для забезпечення ситуаційної розвідки про загрози та обґрунтованого й ефективного прийняття рішень.
- Розробка інноваційних захисних технологій та програм для захисту від кібератак.
- Розробка нових архітектурних рішень, технологій та стратегій кібербезпеки.

Підвищення кваліфікації у галузі **кібербезпеки** буде організовано у вигляді довготривалого хакатону, який включатиме наступні основні етапи:

Етап 1: Самоопрацювання обраних тематик.

Етап 2: Офлайн Хакатон «Розробка новітніх рішень для підвищення рівня кібербезпеки в умовах кібервійни та цифрової трансформації»

Етап 3: Доопрацювання підготовлених та презентованих ідей, підготовка тез конференції.

**Період навчання:** 15 травня 2023 року – 15 червня 2023 року

**Відкриті можливості:** курси підвищення кваліфікації

### **План навчання:**

15 травня 2023 року – старт програми.

15 травня - 31 травня 2023 року – онлайн навчання з використанням платформ Google Meet та Google Classroom.

1 червня - 4 червня 2023 року – офлайн навчання (на базі практик табору «Гарт» Волинського національного університету імені Лесі Українки (Шацький район, с. Світязь).

5 червня - 14 червня 2023 року – підготовка випускних робіт.

15 червня 2023 року – фінальна конференція, презентація випускних робіт.

**План офлайн заходу (Хакатон «Розробка новітніх рішень для підвищення рівня кібербезпеки в умовах кібервійни та цифрової трансформації»):**

### **1 червня 2023 року**

до 12.00 – заїзд учасників, проведення настановчих заходів, проведення первинних тренінгів.

14.00 – робота в командах, зустрічі з менторами.

18.00 – ice breaking.

**2 червня 2023 року** – робота в командах, зустрічі з менторами, лекції від тренерів.

**3 червня 2023 року** – презентація проєктів команд, обговорення, визначення та нагородження переможців.

**3 червня 2023 року**, 18.00 – вечеря.

**4 червня 2023 року** – екскурсії, вільний час, від'їзд учасників.

**Робоча мова:** українська, англійська.



Документ про підвищення кваліфікації: свідоцтво 90 годин (3 кредити ECTS).

### Організаційний внесок для учасників Хакатону

Форма участі	Розмір оргвнеску	
	з України	із закордону
Програма підвищення кваліфікації (Хакатон) для членів Асоціації	6000 грн.	200 євро
Програма підвищення кваліфікації (Хакатон) для не-членів Асоціації	7000 грн.	200 євро

Бажаючим взяти участь у Хакатоні необхідно до **10 травня 2023 року** зареєструватися за посиланням: <https://forms.gle/gUzmiwd5fKFodQEXA>. У разі виникнення запитань, можна звернутись до відповідальної особи: Пінчук Алла (+380980215521, [pinchuk.ad87@gmail.com](mailto:pinchuk.ad87@gmail.com)).

**Адреса оргкомітету конференції**  
**«МАТЕМАТИКА. ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ. ОСВІТА»:**  
кафедра загальної математики та методики навчання інформатики,  
Волинський національний університет імені Лесі Українки,  
вул. Банкова, 9, м. Луцьк, Волинська обл., 43021  
**e-mail: [snu.conference@gmail.com](mailto:snu.conference@gmail.com)**  
Довідки за телефоном:  
(097)-9655693

(кафедра загальної математики та методики навчання інформатики, Хомяк Марія Ярославівна)