

**ВОЛИНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ**



**LESYA UKRAINKA  
VOLYN  
NATIONAL  
UNIVERSITY**

**I МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

# **ПРОБЛЕМИ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК, ПРОГРАМНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА БЕЗПЕКИ ЦИФРОВИХ СИСТЕМ**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**



**13 – 16 червня 2024 р.  
ЛУЦЬК-СВІТЯЗЬ**

**I МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ**

**ПРОБЛЕМИ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК,  
ПРОГРАМНОГО МОДЕЛЮВАННЯ ТА БЕЗПЕКИ  
ЦИФРОВИХ СИСТЕМ**

**ЛУЦЬК-СВІТЯЗЬ**

**13 – 16 червня 2024 р.**

**ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ**

**(друкуються в авторській редакції)**

**Луцьк – 2024**

**ОРГАНІЗАТОРИ:**  
**Волинський національний університет імені Лесі Українки**  
**Кафедра комп'ютерних наук та кібербезпеки**

**НАУКОВИЙ КОМІТЕТ:**

**Голова: Цюс А.В.** (Ректор Волинського національного університету імені Лесі Українки)

**Заступник голови наукового комітету: Пастернак Я.М.** (д.ф.-м.н., проф., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна).

**Члени наукового комітету:**

**Барабаш О.В.** (д.т.н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна);

**Бичков О.С.** (д.т.н., проф., Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна);

**Гришанович Т.О.** (к.ф.-м.н., доц., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Крестьянполь Л.Ю.** (к.т.н., доц., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Коваль О.В.** (д.т.н., проф., Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Україна);

**Кулаковські К.** (д-р габ., проф., Університет Науки та Технологій AGH, Краків, Республіка Польща);

**Лаптев О.А.** (д.т.н., проф., Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна);

**Молодецька К.В.** (д.т.н., проф., Поліський національний університет, Україна);

**Собашек Л.** (д-р інж., Люблінська Політехніка, Республіка Польща);

**Собчук В.В.** (д.т.н., проф., Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна);

**Смірнов О.А.** (д.т.н., проф., Центральноукраїнський національний технічний університет, Україна);

**Сулим Г. Т.** (Білостоцька Політехніка, Республіка Польща);

**Токовий Ю.В.** (д.ф.-м.н., старший науковий співробітник, Інститут прикладних проблем механіки і математики ім. Я. С. Підстригача НАН України);

**Толюпа С.В.** (д.т.н., проф., Київський національний університет імені Тараса Шевченка, Україна);

**ОРГКОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ:**

**Голова: Булатецький В.В.** (к.ф.-м.н., доц., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна).

**Секретар: Булатецька Л.В.** (к.ф.-м.н., доц., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Члени організаційного комітету:**

**Яцюк С.М.** (к. пед. н., декан факультету Інформаційних технологій і математики Волинського національного університету імені Лесі Українки, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Федонюк А.А.** (к.ф.-м.н., доц., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Глинчук Л.Я.** (к.ф.-м.н., доц., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Мамчич Т.І.** (к.ф.-м.н., доц., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Головін М.Б.** (к.ф.-м.н., доц., Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Жигаревич О.К.** (ст. викладач, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Павленко Ю.С.** (ст. викладач, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна);

**Гаврилюк А.П.** (старший лаборант, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна)

**Яблонський В.** (інженер, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна)

**Яблонський В.** (інженер, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна)

**ЗА ЗМІСТ, ОРИГІНАЛЬНІСТЬ ТЕКСТУ ТА ДОТРИМАННЯ НОРМ АКАДЕМІЧНОЇ  
ДОБРОЧЕСНОСТІ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЬ НЕСУТЬ АВТОРИ.**

## **ORGANIZERS**

Lesya Ukrainka Volyn National University  
Department of Computer Science and Cyber Security

### **SCIENTIFIC COMMITTEE:**

**Chair:** Tsos Anatolii, Rector, Professor (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine);

**Vice-Chair:** Pasternak Iaroslav, DSc, Prof. (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine);

#### ***Members of the Scientific Committee:***

**Barabash Oleh**, DSc, Prof. (National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Ukraine);

**Byckov Oleksii**, DSc, Prof. (Taras Shevchenko Kyiv National University, Ukraine);

**Hryshanovych Tetiana**, PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine);

**Krestyanpol Lyubov**, PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine);

**Koval Oleksandr**, DSc, Prof. (National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute”, Ukraine);

**Kulakowski Konrad**, Dr hab. (AGH University of Science and Technology, Poland);

**Laptiev Oleksandr**, DSc, Prof. (Taras Shevchenko Kyiv National University, Ukraine);

**Molodetska Kateryna**, DSc, Prof. (Polissia National University, Ukraine);

**Sobaszek Łukasz**, Dr. inż. (Lublin University of Technology, Poland);

**Sobchuk Valentyn**, DSc, Prof. (Taras Shevchenko Kyiv National University, Ukraine);

**Smirnov Oleksiy**, DSc, Prof. (Central Ukraine National Technical University, Ukraine);

**Sulym Heorhii**, DSc, Prof. (Politechnika Białostocka, Poland);

**Tokovyy Yuriy**, DSc, Prof. (Ya. S. Pidstryhach Institute of Applied Problems of Mechanics and Mathematics, National Academy of Sciences of Ukraine);

**Tolyupa Serhiy**, DSc, Prof. (Taras Shevchenko Kyiv National University, Ukraine);

### **ORGANIZING COMMITTEE:**

**Chair:** Bulatetskyi Vitalii, PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine)

**Secretary:** Bulatetska Lesia, PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine);

#### ***Members of the Organizing Committee:***

**Yatsiuk Svitlana**, PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine);

**Fedoniuk Anatolii**, PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine);

**Hlynchuk Liudmyla**, PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine);

**Mamchych Tetiana**, PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine).

**Holovin Mykola** PhD (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine)

**Zhyharevych Oksana** (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine)

**Pavlenko Yuliia** (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine)

**Havryliuk Anastasiia** (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine)

**Yablonskyi Vadym** (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine)

**Yablonskyi Volodymyr** (Lesya Ukrainka Volyn National University, Ukraine)

**THE AUTHORS ARE RESPONSIBLE FOR THE CONTENT, ORIGINALITY OF THE  
TEXT, AND ADHERENCE TO ACADEMIC INTEGRITY STANDARDS.**