

ВОЛИНСЬКИЙ
НАЦІОНАЛЬНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ ЛЕСІ УКРАЇНКИ

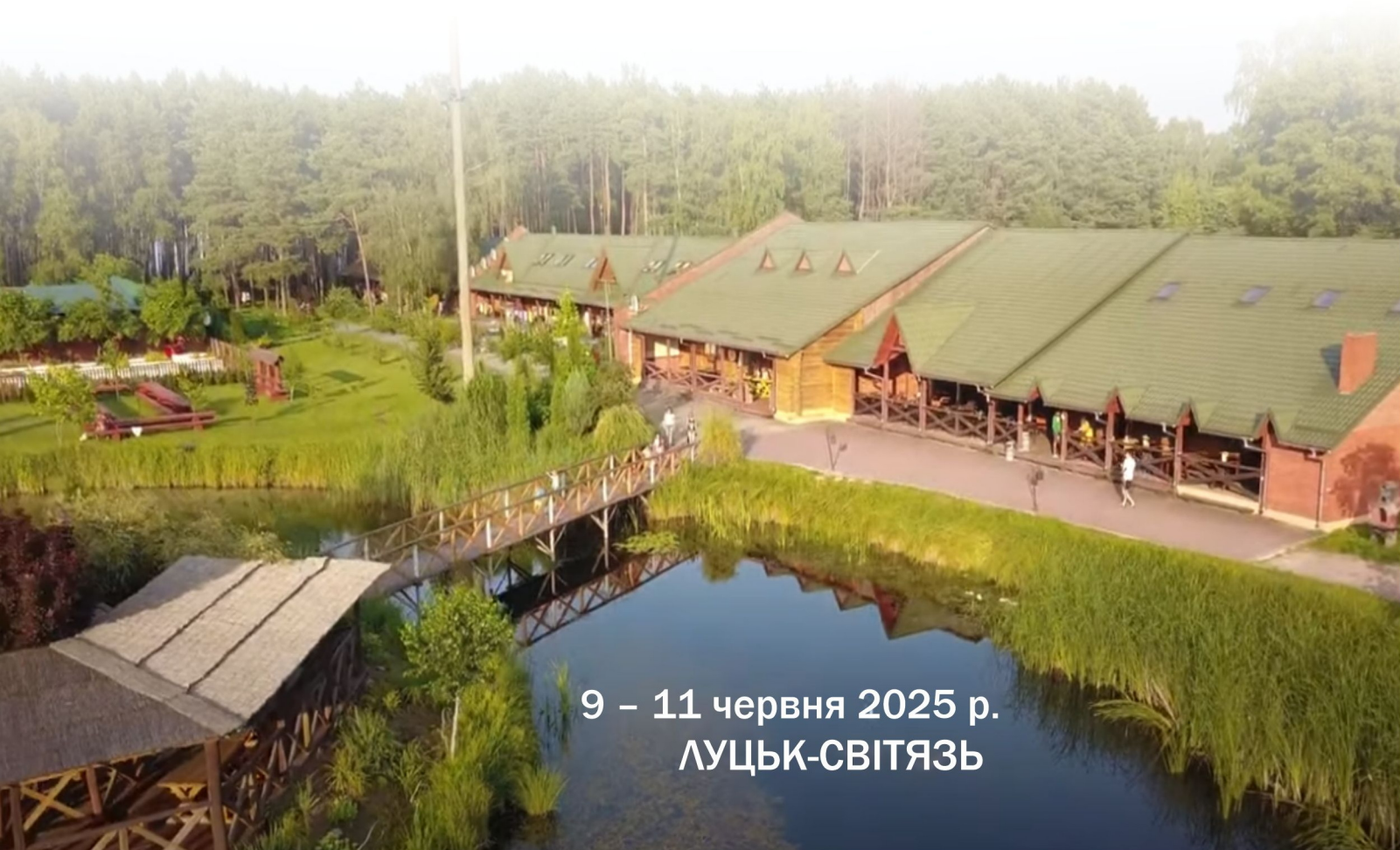


LESYA UKRAINKA
VOLYN
NATIONAL
UNIVERSITY

II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

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

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ



9 – 11 червня 2025 р.
ЛУЦЬК-СВІТЯЗЬ

II МІЖНАРОДНА НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ

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

ЛУЦЬК-СВІТЯЗЬ

9 – 11 червня 2025 р.

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

(друкуються в авторській редакції)

Луцьк – 2025

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. (Білоостоцька 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);

Федосов С.А. (д.ф.-м.н., проф., 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);

Онищук О.О. (к.т.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 Вд. (інженер, Волинський національний університет імені Лесі Українки, Україна)

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

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

Ухвалено Вченою радою Волинського національного університету імені Лесі Українки
27.05.2025 протокол № 10

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);

Fedosov Serhii DSc, Prof. (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);

Onyshchuk Oksana 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.**

Approved by the Academic Council of the Lesya Ukrainka Volyn National University
May 27, 2025 protocol No. 10