

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ЧЕРКАСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ІМЕНІ БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦЬКОГО  
ЧЕРКАСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ  
НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ НАУК УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ТАРАСА ШЕЧЕНКА  
ОДЕСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ЕКОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІЛЛІ ІЛЛІЧА МЕЧНІКОВА  
WROCLAW UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY  
OPOLE UNIVERSITY

## **ПРОГРАМА**

# **ІНФОРМАЦІЙНІ МОДЕЛЮЮЧІ ТЕХНОЛОГІЇ, СИСТЕМИ ТА КОМПЛЕКСИ (ІМТСК-2021)**

III міжнародної науково-практичної конференції

27-28 травня, 2021

Черкаси, Україна

## Програмний комітет:

Осауленко Ігор Анатолійович	Доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедри інтелектуальних систем прийняття рішень Черкаського національного університету імені Б. Хмельницького
Тесля Юрій Миколайович	Доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних технологій проектування Черкаського державного технологічного університету
Квасніков Володимир Павлович	Доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютеризованих електротехнічних систем та технологій Національного авіаційного університету
Кулаков Юрій Олексійович	Доктор технічних наук, професор кафедри обчислювальної техніки Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені І. Сікорського»
Теленик Сергій Федорович	Доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри автоматки і управління в технічних системах Національного технічного університету України «Київського політехнічного інституту імені І. Сікорського»
Чмир Ігор Олексійович	Доктор технічних наук, професор кафедри інформатики Одеського державного екологічного університету
Гунченко Юрій Олександрович	Доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри комп'ютерних систем і технологій Одеського національного університету імені І.І. Мечнікова
Казимир Володимир Вікторович	Доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних та комп'ютерних систем Чернігівського національного університету «Чернігівська політехніка»
Дорош Марія Сергіївна	Доктор технічних наук, професор кафедри інформаційних технологій та програмної інженерії Чернігівського національного університету «Чернігівська політехніка»
Власенко Віктор Олексійович	Доктор технічних наук, професор кафедри технології університету Ополя, Республіка Польща
Хлебус Едвард	Доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри лазерних технологій, автоматизації та організації виробництва Вроцлавської Політехніки, Республіка Польща
Кулаковська Анна	Доктор технічних наук, доцент факультету точних природничих та технічних наук Академії Яна Длугоша в Ченстохові, Республіка Польща
Цибровський Сергій Вікторович	віце-президент eKreative, м. Черкаси

## **Організаційний комітет:**

Осауленко Ігор Анатолійович	Доктор технічних наук, доцент, завідувач кафедрою інтелектуальних систем прийняття рішень Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
Онищенко Борис Олегович	Кандидат фізико-математичних наук, доцент, декан факультету обчислювальної техніки інтелектуальних та управляючих систем Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
Жирякова Ірина Анатоліївна	Кандидат технічних наук, доцент, заступник з наукової роботи факультету обчислювальної техніки інтелектуальних та управляючих систем Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
Супруненко Оксана Олександрівна	Кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедрою програмного забезпечення автоматизованих систем Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
Веретельник Віталій Васильович	Кандидат технічних наук, завідувач кафедрою інформаційних технологій Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
Любченко Костянтин Миколайович	Викладач кафедри інтелектуальних систем прийняття рішень Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

## **Секретарі конференції:**

Цвіркун Руслан Сергійович	Методист кафедри інтелектуальних систем прийняття рішень Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького
Кузнецов Андрій Владиславович	Аспірант кафедри інтелектуальних систем прийняття рішень Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького

## **Адреса організаційного комітету:**

18031, Україна, м. Черкаси, бул. Шевченка 79

Черкаський національний університет імені Богдана Хмельницького

факультет обчислювальної техніки, інтелектуальних та управляючих систем

Тел. +38 (0472) 33-07-59, e-mail: [imtsk.fotius.chnu@gmail.com](mailto:imtsk.fotius.chnu@gmail.com)

# РЕГЛАМЕНТ КОНФЕРЕНЦІЇ

**Четвер 27 травня**

- 13:30 – 14:00** – Підключення до online-конференції  
формування порядку доповідей  
(для підключення: [meet.google.com/ncy-niqn-kgp](https://meet.google.com/ncy-niqn-kgp))
- 14:00 – 14:30** – Урочисте відкриття конференції
- 14:30 – 18:00** – Заслуховування доповідей

## ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ Відкриття конференції

1. Вступне слово декана факультету обчислювальної техніки, інтелектуальних та управляючих систем
2. Вітальне слово та доповідь представників агенції регіонального розвитку Черкаської області
3. Вітальне слово та доповідь віце-президента eKreative та представників ІТ кластеру

## СПИСОК УЧАСНИКІВ ТА ТЕМ ДОПОВІДЕЙ

### Секція 1. Моделюючі системи і технології

Нежурін В.І., Куваєв В.Ю., Ярошенко Я.Г.	Дослідження розподілу енергії в електроді та об'ємі робочого простору діючої круглої феросилікомарганцевої електропечі РКЗ-16,5 за допомогою узагальненої математичної моделі по методу інтегральних рівнянь
Жицький А.М., Свинчук О.В. Богач А.Г., Свинчук О.В., Бандурка О.І.	Забезпечення групового управління проектами за допомогою системи фрактального аналізу
Супруненко О.О.	Фрактальний аналіз космічних знімків для моніторингу та класифікації лісових насаджень
Ярмілко А.В., Нікітюк В.С. Мормуль О.І., Ярмілко А.В.	Моделювання процесів скасування та блокування задач при проектуванні програмних засобів
	Використання біонічних принципів при моделюванні руху угруповання автономних агентів
	Моделювання динамічних параметрів багатоагентної сцени за результатами візуального спостереження руху агентів

### Секція 2. Системне та прикладне програмне забезпечення

Іванов М.О.,	Особливості тестування на стадії кодування
--------------	--

Беседіна С.В. Міщенко А.І., Беседіна С.В. Мормуль О.І., Беседіна С.В. Оношко М.І., Беседіна С.В. Нікітюк В.С., Беседіна С.В. Черненко Д.М., Беседіна С.В. Мисюра Ю.О., Беседіна С.В. Стеценко А.П., Беседіна С.В. Стеценко А.П., Розломій І.О. Бандурка О.І., Барабаш О.В. Білоус І.В., Нагорний П.В. Барабаш А.О., Корнага Я.І., Свинчук О.В. Аль-Савах М.М.	Тестування призначеного для користувача інтерфейсу Планування тестування Інтеграційне тестування для об'єктно-орієнтованого програмування Автоматизація тестування веб-додатків Тест дизайн та тест-кейси Робота з базою даних в процесі тестування Стандарти POSIX в системному програмуванні Elasticsearch в якості NoSQL бази даних Інформаційна система аналізу геоданих для відслідковування змін рослинності Статичний аналіз коду C# з використанням Roslyn API Удосконалений метод обробки запитів в розподілених базах даних на основі механізму кешування індексів Особливості застосування архітектурного шаблону MVC для розробки мобільних додатків під операційну систему Android
Луцик Е.С., Розломій І.О. Пільгун І.А., Розломій І.О. Рева А.К., Беседіна С.В. Гученко М.С., Отрох С.І. Кравченко Е.Л., Беседіна С.В. Аль-Савах М.М., Беседіна С.В. Беседіна С.В.	Технології створення додатку з підтримки обліку особистих фінансів Розробка Android-додатку для планування подорожей на платформі Apache Cordova Розробка текстового редактора для Windows Розробка вузла даних за допомогою GraphQL Розробка системного додатку для зручного написання тест-кейсів Розробка онлайн-гри для Android із застосуванням крос-платформного фреймворка LIBGDX Особливості використання Grid-технологій та хмарних обчислень

### **Секція 3. Захист інформації та телекомунікаційні системи**

Kozachuk A.D.	Research of efficiency of electromagnetic screens and
---------------	---

Алексеєнко А.А., Розломій І.О.	means of increase of their protective properties Службові мережеві протоколи для стеганографічної інскапуляції
Парубочий В.М., Розломій І.О.	Реалізація віртуальних тунелів на основі службових протоколів
Гаркавий В.В., Розломій І.О.	Система виявлення хакерських атак на основі аналізу поведінки відвідувачів веб-сайту
Білоус І.В., Нагорний П.В.	Криптографічний захист хмарних баз даних за принципом гомоморфічного шифрування

#### **Секція 4. Інтелектуальні системи, технології та робототехнічні комплекси**

Мостовий І.Д., Бушин І.М.	Дослідження методів виявлення емоцій за фото
Гриценко В.В., Бушин І.М. Бочок В.О.	Відновлення зашумлених цифрових зображень Перетворення команди натуральною мовою на виклик підпрограми
Orlovskiy D.L., Kopp A.M.	An overview of business intelligence core capabilities and software platforms
Любченко К.М., Ільченко Д.Ю. Білоус І.В., Нагорний П.В.	Програмна реалізація системи навчання робота в ігровій формі Основні концепції захисту від перенавантаження в інформаційних розподілених системах
Мисюра Ю.О., Розломій І.О., Ярмілко А.В.	Знаходження сторонніх включень у послідовному потоці інформації
Budiakova O., Budiakov V.	Use of artificial intelligence in the stock market
Дядюн С.В., Супруненко О.О.	Порівняння алгоритмів PPO та SAC для задачі пошуку агентом заданого об'єкту
Кравченко Е.Л., Ярмілко А.В. Цвіркун Р.С.	Формування аудіовізуального портрету емоційних станів Інтелектуальний модуль обробки соціологічних досліджень

#### **Секція 5. Моніторингові технології, системи та комплекси в сучасному інформаційному суспільстві**

Тараненко Р.А.	Модель даних аналізу консолідованої інформації з різних джерел у системі реального світу
Viznuk A.V.	Intelligent system for choosing climatic equipment
Осауленко І.А., Жирикова І.А.	Багаторівнева модель цифрової трансформації інноваційної системи

Skiter I.S., Saveliev M.V.	Algorithm for increasing the level of consistency for the alternatives pairwise comparisons matrix in the analysis of complex inhomogeneous systems
Губенко О.В., Літвінов Р.Р., Олексюк Б.Ю., Поліщук Д.С., Сухіна А.С., Ярмілко А.В. Кузнецов А.В.	«ТНЕ.ГРОМАДЯНИН»: конкурсний проєкт на хакатон «МІСТО НОВИХ ІДЕЙ» Огляд сучасних напрямків інформаційно-комп'ютерних технологій в проєктах «SMART CITY»
Чемерис М.М. Іванов М.О., Ярмілко А.В.	Система експертного оцінювання альтернатив Аналіз динаміки об'єктів за технологією RTLS

## **Секція 6. Інформаційні технології в освіті**

Корр А.М., Orlovskiy D.L.	A web service to detect modeling mistakes in BPMN 2.0 business process models
Копей В.Б., Бурак О.В. Жуков Б.С.	Досвід вивчення мехатронних систем за допомогою Modelica та Arduino Розвиток програмних систем забезпечення технології доповненої реальності в освіті під час пандемії
Онищенко Б.О.	Програмний комплекс для управління освітніми програмами у закладах вищої освіти

**ПРОГРАМА**  
**проведення конференції**

Оригінал-макет  
підготовлено на кафедрі  
інтелектуальних систем прийняття рішень  
Черкаського національного університету імені Богдана Хмельницького