

Міністерство освіти і науки України;
Одеська Міська Рада
Одеський державний екологічний університет
Одеський національний університет імені І.І. Мечникова,
Одеська державна академія технічного регулювання та якості
Харківський національний університет радіоелектроніки
Економічна академія "Д.А.Ценов", Болгарія
Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації КПІ ім. Ігоря Сікорського
AGH науково-технологічний університет ім. Ст. Сташіца, Польща;
Університет Бельсько-Бяла, Польща;
Університет Північ, Республіка Хорватія;
Представництво "Польська академія наук" в Києві
Лодзький університет, Польща
Лодзький Технічний університет, Польща



ПРОГРАМА

II Міжнародної науково-практичної конференції

**«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ
ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»**

13 – 19 вересня 2021 року

Одеса

СПІВГОЛОВИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Степаненко С.М., д.ф.-м.н., проф., ректор ОДЕКУ (Одеса, Україна)
Пономаренко В.С., д.е.н., проф., ректор ХНЕУ ім. С.Кузнеця, (Харків, Україна)
Труба В.І., к.ю.н., проф., ректор ОНУ ім. І.І.Мечникова, (Одеса, Україна)

ПРОГРАМНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Безкоровайний В.В., д.т.н., професор (Україна)
Бичков О.С., д.т.н., професор (Україна)
Вайріх М., д.т.н., професор (Німеччина)
Волков В.Е., д.т.н., професор (Україна)
Голуб С.В., д.т.н., професор (Україна)
Євсєєв С.П., д.т.н., професор (Україна)
Іванченко С.О., д.т.н., професор (Україна)
Карпінський М.П., д.т.н., професор (Польща)
Коваль В.В., д.т.н., професор (Україна)
Лужецький В.А., д.т.н., професор (Україна)
Малахов Є.В., д.т.н., професор (Україна)
Маслянка П., д.т.н., професор (Польща)
Межуєв В.І., д.т.н., професор (Австрія)
Милкович М., д.т.н., професор (Хорватія)
Мещеряков В.І., д.т.н., професор (Україна)
Мірзоахмедов Ф., д.т.н., професор (Таджикістан)
Мільчарський П., д.т.н., професор (Польща)
Пархуць Л.Т., д.т.н., професор (Україна)
Пезеріл М., професор (Франція)
Петришин Л.Б., д.т.н., професор (Польща)
Положаєнко С.А., д.т.н., професор (Україна)
Рамазанов С.К., д.т.н., д.е.н., професор (Україна)
Рибальський О.В., д.т.н., професор (Україна)
Рихлік А., к.т.н., доцент (Польща)
Сабірова М., к.е.н., професор (Казахстан)
Святний В.А., д.т.н., професор (Україна)
Семенець В.В., д.т.н., професор (Україна)
Собчук Г., професор (Польща)
Синєглазов В.М., д.т.н., професор (Україна)
Хорошко В.О., д.т.н., професор (Україна)
Толюпа С.В., д.т.н., професор (Україна)
Шаронова Н.В., д.т.н., професор (Україна)
Шевченко А. І., д.т.н., професор, чл.-кор. НАНУ (Україна)

Програма МНПК «ІСІТ – 2021»

Шворов С. А., д.т.н., професор (Україна)
Шишманов К. Д., д.е.н., професор (Болгарія)
Шумейко О.О., д.т.н., професор (Україна)
Шелест М.С., д.т.н., професор (Україна)
Смітюх А. В., д.ю.н., професор (Україна)
Маслій Н.Д., д.е.н., професор (Україна)
Смірнов О. А., д.т.н., професор (Україна)
Грищук Р.В., д.т.н., професор (Україна)
Кобзєв В.Г., к.т.н., доцент (Україна)

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ КОНФЕРЕНЦІЇ

Заступники

Кузнiченко С.Д., к.г.н., доц., ОДЕКУ
Гунченко Ю.О., д.т.н., проф., ОНУ імені І.І.Мечникова
Казакова Н.Ф., д.т.н., проф., ОДЕКУ
Євсєєв С.П., д.т.н., проф., ХНЕУ ім. С. Кузнеця

Відповідальний секретар оргкомітету

Бучинська І.В., к.т.н., ОДЕКУ

Робоча група організаційного комітету

Фразе-Фразенко О.О. к.т.н., доц., ОДЕКУ;
Копиченко І.Ю. регіональний координатор Програми EGAP в Одеській обл.;
Попов В.Л. Департамент інформації та зв'язків з громадськістю ОМР;
Бучинська І.В. к.т.н., ОДЕКУ;
Клепатська В.В. асистент каф ІТ, ОДЕКУ;
Терещенко Т.М. к.т.н., доц., ОДЕКУ;
Казакова Н.Ф. д.т.н., доц., ОДЕКУ;
Кузнiченко С.Д. к.г.н., доц., ОДЕКУ;
Яковенко Г.М. технік І категорії, ОДЕКУ;
Забожан О.В. зав. лабораторії, ОДЕКУ;
Зуй О.Н. ст. лаборант, ОНУ імені І.І.Мечникова.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Понеділок, 13 вересня

09⁰⁰ – 18⁰⁰ – Заїзд учасників. Поселення.

17⁰⁰ – 19⁰⁰ – Реєстрація учасників (Головний корпус Одеського державного екологічного університету, вул. Львівська, Б.О. Зелений Кампус: вул. Семена Яхненка 14)

Вівторок, 14 вересня

9⁰⁰ – 10⁰⁰ – Реєстрація учасників (Головний корпус Одеського державного екологічного університету, вул. Львівська 15)

10⁰⁰ – Відкриття конференції

10³⁰ – Пленарне засідання

12⁰⁰ – 12⁴⁰ – Кава Брейк

12⁴⁰ – 16⁰⁰ – Пленарне засідання

18³⁰ – Товариська вечеря

Середа, 15 вересня

10⁰⁰ – 13⁰⁰ – Круглий стіл з питань професійних компетенцій випускників в ІТ-галузі

13⁰⁰ – 14³⁰ – Обідня перерва

14⁰⁰ – 18⁰⁰ – Секційні засідання, дистанційні секційні засідання

Посилання для підключення:

<https://ciscolearning.webex.com/ciscolearning-ru/k2/j.php?MTID=tb6499f855d619d89462dceaf0e29db45>

Номер сеанса: 2340 257 5725

Пароль сеанса: nQcJj7KJ47

Четвер, 16 вересня

10⁰⁰–14⁰⁰ – Дистанційні секційні засідання

Посилання для підключення:

<https://ciscolearning.webex.com/ciscolearning-ru/k2/j.php?MTID=tb6499f855d619d89462dceaf0e29db45>

Номер сеанса: 2340 257 5725

Пароль сеанса: nQcJj7KJ47

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – Обідня перерва, Виїзне засідання (Національний науковий центр «Інститут виноградарства і виноробства імені В.Є. Таїрова» НААН України)

Програма МНПК «ІСІТ – 2021»

П'ятниця, 17 вересня

- 8⁰⁰ – Виїзне засідання, Відвідування рекреаційної зони на річці Дністер
15⁰⁰ – 17³⁰ – Секційні засідання

Субота, 18 вересня

- 10⁰⁰ – 12⁰⁰ – Підсумкове засідання організаційного та програмного комітетів

РЕКОМЕНДОВАНИЙ РЕГЛАМЕНТ РОБОТИ КОНФЕРЕНЦІЇ

Виступ на пленарному засіданні – до 15 хвилин

Виступ на секційному засіданні – до 5 хвилин

Вівторок, 14 вересня

9.00 – 10.00 Реєстрація.

10.00 – 14.00 Пленарне засідання.

10.00 *Вітальне слово від керівництва закладів-організаторів форуму.*

10.30 *Максим Бастіон. IT – family Odessa.*

10.50 *Юлія Танасюк. Використання курсів міжнародної академії Cisco в освітніх IT-програмах CISCO.*

11.00 *Vladimir Beskorovainyi. Interactive technology for selecting subsets of effective design solutions*

11.20 *Олександр Корченко. Оцінювання ризиків кібербезпеки у реальному режимі часу.*

11.40 *Віктор Волков. Математичне, інформаційне та програмне забезпечення автоматизованих систем керування потенційно вибухонебезпечними об'єктами*

12.00 – 12.40 Кава Брейк

12.40 *Victor Sineglazov. Hybrid Intelligence System of Emotional Facial and Speech State Estimation*

13.00 *Andrzej Rychlik. The IBN Networks for 6G Technology to Optimize Investments in Telecommunications Infrastructure*

13.20 *Alla Kobozeva. Use of The Normalized Gap of Maximum Singular Value of The Image Block to Evaluate The Capacity of The Steganographic Channel*

17.00 – Товариська вечерея.

Середа, 15 вересня

10.00 – 13.00 **Круглий стіл з питань професійних компетенцій випускників в ІТ-галузі**

Спікери:

Катерина Харченко – DataArt

Катерина Соловійова – АВ Soft,

Володимир Попов – UAlinux,

Тамара Стойко – Lohika,

Іван Балашов – 482.solutions

Іван Крякін – Luxoft,

Максим Толкачов – Академія Cisco НТУ "ХПІ"

Максим Бастіон – IT Family,

Іван Копиченко – регіональний координатор EGAP

13.00 – 14.00 **Обідня перерва**

14.00 – Секційне засідання

14.00 Serhii Holub and Svitlana Kunitska. Formation of the structure of multilayer polyagent functionals.

14.10 Larysa Martynovych and Yurii Gunchenko. Design of ternary decoder.

14.20 Boris Pereygin. Preparing data and determining specifications for an artificial feedforward neural network used for short-term forecasting of ambient air temperature values.

14.30 Valeriy Hlukhov. Implementation of Shor's algorithm in a digital quantum coprocessor.

14.40 Vladimir Mescheryakov, Dmitry Mescheryakov, Anna Gnatovskaya, Dmitry Kondratyuk and Aleksandr Salabash. Non-digital information processing in biotechnical systems with biofeedback.

14.50 Maryna Demianchuk, Natalia Maslii and Olena Kniazieva. Cloud technologies and artificial intelligence as the basis of digital development of the financial sector of the economy of Ukraine.

15.00 – 15.20 Кава – брейк.

15.20 Vladimir Kononovich, Irina Kononovych and Oksana Shvets. Vulnerabilities of cyber security of technical intelligence in relation to social engineering.

15.30 Dmytro Kushnir and Yuri Tuchkovenko. Using the Modern Modelling Complex for Operational Forecasting Of Oceanographic Conditions In The Ukrainian Part Of The Sea Of Azov – The Black Sea Basin.

15.40 Dmitry Petukhin, Stanislav Velykodniy and Valentina Kozlovskaya. Modeling the space of possible states of the lesson schedule in higher education institutions

15.50 Genady Shevchenko, Oleksander Shumeiko and Volodymyr Bilozubenko. Capabilities of data mining as a cognitive tool: methodological aspects.*

16.00 Judyta Ciemcioch. Application of mcda methods in solving safety problems.*

16.10 Mikołaj Grotowski. Possibility of implementation a real-time production planning system to reduce the environmental impact of the production line in the case of the electroplating line.*

Програма МНПК «ІСІТ – 2021»

16.20 Piotr Milczarski. Evaluation and comparison of the processes in the frozen vegetable production using machine learning methods.*

16.30 Oleh Borovyk, Yurii Gunchenko, Serhii Lienkov, Liudmyla Borovyk, Oleksii Konovalenko and Iryna Basaraba. Actual aspects of information technologies application at the problem decision of the movement organisation by a technique column.

Четверг, 16 вересня

*Дистанційне секційне засідання

Посилання для підключення:

<https://ciscolearning.webex.com/ciscolearning-ru/k2/j.php?MTID=tb6499f855d619d89462dceaf0e29db45>

Номер сеанса: 2340 257 5725

Пароль сеанса: nQcJj7KJ47

10.00 Farhod Asrorov, Oleh Perehuda, Valentyn Sobchuk and Anna Sukretna. Behavioral Properties of Bounded Solutions for a Weakly Nonlinear Impulse System that Describe the Dissemination of Information on Social Networks.

10.10 Serhii Lienkov, Alexander Myasishev, Alexander Sieliukov, Alexander Pashkov, Genadiy Zhyrov and Andrii Zinchyk. Analysis of the flight stability of a rotor-type UAV in navigation modes for different firmware.

10.20 Roman Dunets, Bogdan Dzundza, Liliia Turovska and Nazariy Senkiv. Features of the implementation of methods for a comprehensive study of properties of thermoelectric materials.

10.30 Самокіш Артем, Аросланкін Олександр, Шапіро Ганна, Гусак Ірина and Саф'ян Олег. Structure of the ship system for the forecasting of navigation emergencies.

10.40 Serhii Lienkov, Viacheslav Podlipaiev, Igor Tolok, Igor Lisitsky, Oleksii Fedchenko and Nataliia Lytvynenko. THE INFORMATION AND ANALYTICAL USING OF NON-STRUCTURED INFORMATION RESOURCES.

10.50 Aleksahdr Tymochko, Natalia Korolyuk, Elena Korshets and Anastasia Korolyuk. A method for formalizing knowledge about planning UAV flight routes in conditions of uncertainty.

11.00 Maksim Pavlenko, Dmytro Kalinovskiy and Nataliya Garmash. Development of a method for deciding on the distribution of efforts to destroy the air enemy between anti-aircraft missile forces and fighter aircraft.

11.10 Svitlana Ilchenko, Vadym Gryshchenko and Iryna Gryshchenko. Definition of the concept of "competitiveness" and "competitive advantages" of water transport in the conditions of digital transformation of Ukraine.

11.20 Andrey Tityapkin. On one method of a point localization in a polygon in relation to ecological and geographical problems.

11.30 Andrii Trystan, Ihor Hurin and Olha Matiushchenko. Multi-agent group application model of unmanned aircrafts and unmanned ground vehicles during special mission execution.

11.40 – 12.00 Кава Брейк

Програма МНПК «ІСІТ – 2021»

12.00 O. Gurin and N. Salna. Improvement of the integrated supply center functioning model with the use of the agent-oriented approach.

12.10 Oleksandr Makarenko and Yevgen Samorodov. To the statement of tasks of research of migration processes in education and science.

12.20 Stanislav Horbachenko and Oleg Dykyi. Transformation of management functions in the it-environment.

12.30 Dmytro Rieznik, Mykhailo Levchenko, Valerii Patalakha, Serhii Kitik, Bohdan Shkurat and Oleksandr Globa. Using A Model Of Coordinated Interaction For Estimation Of Troops Joint Missions Effectiveness.

12.40 Daniil Shmatkov. Copyright Issues in Digital Society: Sports Video Games

12.50 Natalia Pasichnyk, Dmytro Komarchuk, Hanna Korenkova, Sergey Shvorov, Oleksiy Opryshko, Nikolay Kiktev. Spectral-spatial analysis of data of images of plantings for identification of stresses of technological character.

13.00 – 14.00 Обідня перерва

14.00 Larysa Hatsenko, Anton Lutsenko, Oleg Skopintsev and Serhii Pohasii. Investigation of Measurement Errors of Electrical Signals Characteristics of Energy Supply Systems.

14.10 Oleksii Kudryk, Oleg Bisikalo, Yuliia Oleksii and Eugeni Get'man. Information system to forecasting the steadiness of ree ooss solid solutions for environmental monitoring.

14.20 Natalia Pasichnyk, Dmytro Komarchuk, Oleksiy Opryshko, Yurii Gunchenko, Sergey Shvorov and Oksana Zui. Validation of data obtained after field sensing using UAV for management of future crops.

14.30 Liudmyla Dzhuma, Oleh Dmitriiev, Oleksii Lavrynenko and Mykhailo Soroka. Adequacy verification of the of the simulation reference model of the decision-making process in the Tower controller workplace.

14.40 Olga Vasyliieva, Borys Butvin and Yuriy Shtyfurak. Methodological approach to agent-based modeling of social networks.

14.50 Olena Trofymenko, Yuliia Prokop, Natalia Loginova and Alexander Zadereyko. Taxonomy of Chatbots.

15.00 Tetiana Tereshchenko and Yehor Vernihorov. A Data Collecting and Analysis Software Module for Student Activities Based on the Moodle xAPI Integration Library.

15.10 Svitlana Kuznichenko and Iryna Buchynska. Development of a spatial decision-making support system for the location of technogenic hazard objects.

15.20 Lubomyr Petryshyn, Halyna Mykhailyshyn and Mykhailo Petryshyn. Optimization of multiprocessor computer systems productivity on service time.

15.30 Andriy Verlan, Bakhtiyar Khudayarov, Anatolii Verlan, Oleksandr Fomin and Sergii Polozhaenko. Computer modeling of nonlinear flutter of Viscoelastic based plate as a sustainable mechanical engineering approach in aircraft structures' design.

15.40 Olexnader Shmatko, Olha Korol and Andrey Tkachov. Comparison of Machine Learning Methods for a Diabetes Prediction Information System.

15.50 Victor Volkov and Natalia Makoyed. Fuzzy logic in control systems for potentially explosive objects.

16.00 Mahammad Yusifov and Lala Bakirova. Machine learning concepts and applications.

Програма МНПК «ІСІТ – 2021»

16.10 Lala Bakirova and Elvin Yusubov. Design and Simulation of the Auto-Tuning TS-Fuzzy PID Controller for the DC-DC ZETA Converter.

16.20 Valerii Koval, Vitaliy Lysenko, Ihor Bolbot, Oleksandr Samkov, Oleksandr Osinskiy, Dmytro Kalian, Vyacheslav Vakas, Inna Yakymenko and Maksym Yevtushenko. Automation of technical diagnostics of digital signal synchronization devices.

16.30 Serhii Ivanchenko, Oleksii Gavrylenko, Anatolii Holishevskiy, Vasyl Bondarenko, Oleh Rushchak and Yevhen Prokopenko. Leakage of information through technical channels and a set of risk-oriented indicators of its security for modern ITS.

16.40 Victor Volkov and Yuliia Loboda. Object Information Models of Complicated Systems in Control Problems.

16.50 Mariia Voronych and Alla Rachynska. Information technology of fluctuations of the variable-mass body with a cavity.

17.00 Dmytro Tolbatov and Serhii Holub. Monitoring agents of stock exchanges.

17.10 Dmytro Tolbatov and Serhii Holub. Construction of models of monitoring agents on several reference forms.

17.20 Viktor Strelbitskiy, Nataliia Punchenko and Oleksandra Tsyra. Shaping the future of the marine industry as a condition for adaptation in an innovative society.

17.30 Victor Solovyov, Oleg Rybalskiy, Vadym Zhuravel, Aleksandr Shablya and Yevhen Tymko. Building of a Speaker's Identification System Based on Deep Learning Neural Networks.

17.40 Alexander Sieliukov, Genadiy Zhyrov and Evgeny Lenkov. WAYS OF OPTIMIZATION OF PARAMETERS OF PROCESS OF MAINTENANCE BY CONDITION

17.50 Maria Talakh, Serhii Holub and Yurii Lazarenko. Intelligent monitoring of software test automation of Web sites

14⁰⁰ – 17⁰⁰ – Виїзне засідання (Національний науковий центр «Інститут виноградарства і виноробства імені В.Є. Таїрова» НАН України)

**ПІДСУМКОВЕ ЗАСІДАННЯ ОРГАНІЗАЦІЙНОГО
ТА ПРОГРАМНОГО КОМІТЕТІВ**

Субота, 18 вересня

10⁰⁰ – 12⁰⁰

**Формування звіту та рекомендацій за результатами проведення
Міжнародної науково-практичної конференції
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИТЕМИ ТА ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»
13 – 19 вересня 2021 року
Одеса**

ПРОГРАМА

**Міжнародної науково-практичної конференції
«ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ СИСТЕМИ
ТА
ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ»
13 – 19 вересня 2021 року
Одеса**

КОРИСНА ІНФОРМАЦІЯ

**Кафедра Інформаційних Технологій
Одеський Державний екологічний університет
вул. Львівська, 15, м. Одеса, Україна, 65016**



**Тел.: +38 (0482) 32-67-59
Заступник голови оргкомітету:
Кузніченко Світлана Дмитрівна, моб. (095) 710-07-95
e-mail: info@isit.odeku.edu.ua**