



**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
ФАКУЛЬТЕТ МЕНЕДЖМЕНТУ ТА МАРКЕТИНГУ
КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ**

ПРОГРАМА

**XVII Міжнародна науково-практична
конференція**

з нагоди 125-річного ювілею КПІ ім. Ігоря Сікорського

**«МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ
ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ»**

7 грудня 2023 року

м. Київ



**NATIONAL TECHNICAL UNIVERSITY OF UKRAINE
«IGOR SIKORSKY KYIV POLYTECHNIC INSTITUTE»
FACULTY OF MANAGEMENT AND MARKETING**

DEPARTMENT OF ECONOMIC CYBERNETICS

PROGRAM

**XVII International scientific-practical
conference**

**on the occasion of the 125th anniversary of Igor
Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute**

**«MODELING AND FORECASTING OF
ECONOMIC PROCESSES»**

December 07, 2023

Kyiv

**ZOOM****Конференція відбудеться у режимі онлайн з використанням платформи ZOOM****ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ:**<https://us02web.zoom.us/j/6289295173?pwd=aEw1WnVQTXRnR1lzWE9WNXcrNWFjZz09&omn=87101650722>

Meeting ID: 628 929 5173

Passcode: MMSj51

СЕКЦІЇ**Моделювання економічних процесів: методи та цифрові технології**<https://us02web.zoom.us/j/6289295173?pwd=aEw1WnVQTXRnR1lzWE9WNXcrNWFjZz09&omn=87101650722>

Meeting ID: 628 929 5173

Passcode: MMSj51

Аналітика та прогнозування поведінки економічних агентів<https://us02web.zoom.us/j/6289295173?pwd=aEw1WnVQTXRnR1lzWE9WNXcrNWFjZz09&omn=87101650722>

Meeting ID: 628 929 5173

Passcode: MMSj51

HR Forward: адаптація до сучасного ринку праці<https://us02web.zoom.us/j/84251816132?pwd=MG8wY0ZQN1ZvQkxYeDRjZ2Yyd2RPdz09>

Meeting ID: 842 5181 6132

Passcode: 945688

Системи та методи прийняття економічних рішень<https://us02web.zoom.us/j/84251816132?pwd=MG8wY0ZQN1ZvQkxYeDRjZ2Yyd2RPdz09>

Meeting ID: 842 5181 6132

Passcode: 945688

ЧАС ПРОВЕДЕННЯ

13:45 – 14:00

**Реєстрація учасників конференції
Вхід до онлайн трансляції конференції**

14:00 – 15:30

Пленарне засідання

15:30 – 17:15

Секційні доповіді учасників

17:15 – 17:30

Підведення підсумків роботи конференції

**ZOOM****The conference will be held online using ZOOM platform****PLENARY SESSION:**<https://us02web.zoom.us/j/6289295173?pwd=aEw1WnVQTXRnR1lzWE9WNXcrNWFjZz09&omn=87101650722>

Meeting ID: 628 929 5173

Passcode: MMSj51

SESSIONS**Modeling of economic processes:
methods and digital technologies**<https://us02web.zoom.us/j/6289295173?pwd=aEw1WnVQTXRnR1lzWE9WNXcrNWFjZz09&omn=87101650722>

Meeting ID: 628 929 5173

Passcode: MMSj51

**Analytics and forecasting of the
behavior of economic agents**<https://us02web.zoom.us/j/6289295173?pwd=aEw1WnVQTXRnR1lzWE9WNXcrNWFjZz09&omn=87101650722>

Meeting ID: 628 929 5173

Passcode: MMSj51

**HR Forward: adapting to the
modern labor market**<https://us02web.zoom.us/j/84251816132?pwd=MG8wY0ZQN1ZvQkxYeDRjZ2Yyd2RPdz09>

Meeting ID: 842 5181 6132

Passcode: 945688

**Systems and methods of making
economic decisions**<https://us02web.zoom.us/j/84251816132?pwd=MG8wY0ZQN1ZvQkxYeDRjZ2Yyd2RPdz09>

Meeting ID: 842 5181 6132

Passcode: 945688

SCHEDULE**13:45 – 14:00****Registration****Access to the online broadcast of the
conference****14:00 – 15:30****Plenary Session****15:30 – 17:15****Parallel Sessions****17:15 – 17:30****Concluding remarks**

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

14:00 - 15:30

<p>Кравченко Марина Олегівна д-р. екон. наук, проф., декан факультету менеджменту та маркетингу, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)</p>	ВІТАЛЬНЕ СЛОВО
<p>Бояринова Катерина Олександрівна д-р. екон. наук, проф., завідувач кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)</p>	ВІТАЛЬНЕ СЛОВО
<p>Собчак-Михайловська Мажена д-р., проф., проректор з міжнародних відносин, WSG Університет (Польща)</p>	БАГАТОВИМІРНИЙ АНАЛІЗ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МІЖНАРОДНОГО СПІВРОБІТНИЦТВА
<p>Жерліцин Дмитро Михайлович д-р., науковий співробітник Інституту підприємництва, Університет національного та світового господарства (Болгарія)</p>	АНАЛІТИЧНІ ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ НА ОСНОВІ ПРОГРАМУВАННЯ
<p>Капустян Володимир Омелянович д-р. фіз.-мат. наук, проф., професор кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)</p>	ОСОБЛИВА ОПТИМАЛЬНА ПРОГРАМА РОЗПОДІЛУ РЕСУРСІВ У ДВОСЕКТОРНІЙ ЕКОНОМІЧНІЙ МОДЕЛІ
<p>Матвійчук Андрій Вікторович д-р. екон. наук, проф., професор кафедри математичного моделювання та статистики, Інститут інформаційних технологій в економіці, Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана (Україна)</p>	АВТОМАТИЗАЦІЯ ПРОЦЕСІВ МОДЕЛЮВАННЯ В ЕКОНОМІЦІ
<p>Бабенко Віталіна Олексіївна д-р. екон. наук, проф., Харківський національний автомобільно-дорожній університет, ХНУ ім. В.Н. Каразіна (Україна)</p>	МОДЕЛЮВАННЯ ДЕЯКИХ АСПЕКТІВ ВПЛИВУ ВІЙНИ В УКРАЇНІ НА ПРОДОВОЛЬЧУ БЕЗПЕКУ ЄВРОПЕЙСЬКИХ КРАЇН
<p>Антипенко Надія Василівна д-р. екон. наук, проф., завідувач кафедри маркетингу, Національний авіаційний університет (Україна)</p>	УКРАЇНСЬКА АВІАЦІЙНА ГАЛУЗЬ - РЕАЛІЇ ТА ПРОГНОЗИ
<p>Левицький Станіслав Іванович д-р. екон. наук, доц., завідувач кафедри інформаційних технологій, ПрАТ «ПВНЗ «Запорізький інститут економіки та інформаційних технологій» (Україна)</p>	СУЧАСНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ В ЗАКЛАДАХ ВИЩОЇ ОСВІТИ
<p>Гур'янова Лідія Семенівна д-р. екон. наук, проф., завідувач кафедри економічної кібернетики і системного аналізу ХНЕУ ім. С. Кузнеця; професор кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки, ХНУ ім. В.Н. Каразіна (Україна)</p>	ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДІВ DATA SCIENCE ДЛЯ ОЦІНКИ ЕФЕКТИВНОСТІ ФІНАНСОВОЇ ДЕЦЕНТРАЛІЗАЦІЇ
<p>Турлакова Світлана Сергіївна д-р. екон. наук, доц., провідний науковий співробітник відділу фінансово-економічних проблем використання виробничого потенціалу, Інститут економіки промисловості НАН України (Україна)</p>	МОДЕЛЮВАННЯ ПОВЕДІНКИ ЕКОНОМІЧНИХ АГЕНТІВ У ЦИФРОВОМУ ПРОСТОРИ
<p>Вовк Ольга Миколаївна д-р. екон. наук, доц., заступник декана з інформатизації, наукової та виховної роботи факультету економіки та бізнес-адміністрування, Національний авіаційний університет (Україна)</p>	ТРАНСФОРМАЦІЙНІ ЗМІНИ У ЕКОНОМІЧНОМУ РОЗВИТКУ ІНФРАСТРУКТУРНОЇ СФЕРИ УКРАЇНИ



PLENARY SESSION

14:00 - 15:30

<p>Maryna Kravchenko D. Sc. in Economics, Prof., Dean of the Faculty of Management and Marketing, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)</p>	<p>WELCOME SPEECH</p>
<p>Kateryna Boiarynova D. Sc. in Economics, Prof., Head of the Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)</p>	<p>WELCOME SPEECH</p>
<p>Marzena Sobczak-Michałowska D. Sc., Prof., Vice Rector for International affairs, WSG University, Bydgoszcz (Poland)</p>	<p>MULTIDIMENSIONAL ANALYSIS OF ENSURING THE EFFECTIVENESS OF INTERNATIONAL COOPERATION</p>
<p>Dmytro Zherlitsyn D. Sc., Researcher, Institute of Entrepreneurship, University of National and World Economy, Sofia (Bulgaria)</p>	<p>PROGRAMMING-BASED ANALYTICAL TOOLS FOR FORECASTING ECONOMIC INDICATORS</p>
<p>Volodymyr Kapustian D. Sc. in Physics and Mathematics, Prof., Professor at the Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)</p>	<p>SPECIAL OPTIMAL RESOURCE ALLOCATION PROGRAM IN A TWO-SECTOR ECONOMIC MODEL</p>
<p>Andriy Matviychuk D. Sc. in Economics, Prof., Professor of the Department of Economic and Mathematical Modelling, Institute Information Technologies in Economics, Kyiv National Economic University (Ukraine)</p>	<p>AUTOMATION OF MODELING PROCESSES IN THE ECONOMY</p>
<p>Vitalina Babenko D. Sc. in Economics, Prof., Kharkiv National Automobile and Highway University (KNAHU), V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)</p>	<p>MODELING OF SOME ASPECTS OF THE IMPACT OF THE WAR IN UKRAINE ON THE FOOD SECURITY OF EUROPEAN COUNTRIES</p>
<p>Nadiia Antypenko D. Sc. in Economics, Prof., Head of the Department of Marketing, National Aviation University (Ukraine)</p>	<p>UKRAINIAN AVIATION INDUSTRY - REALITIES AND FORECASTS</p>
<p>Stanislav Levitskiy D. Sc. in Economics, Doc., Head of the Department of Information Technologies PJSC «PHEI «Zaporizhzhia Institute of Economics and Information Technologies» (Ukraine)</p>	<p>CURRENT DIRECTIONS OF THE DEVELOPMENT OF INFORMATION TECHNOLOGIES IN INSTITUTIONS OF HIGHER EDUCATION</p>
<p>Guryanova Lidiya D. Sc. in Economics, Prof., Head of the department of economic cybernetics and system analysis, Simon Kuznets Kharkiv National University of Economics (Ukraine); Prof. of the Department of Economic Cybernetics and Applied Economics, V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)</p>	<p>APPLICATION OF DATA SCIENCE METHODS FOR EVALUATING THE EFFICIENCY OF FINANCIAL DECENTRALIZATION</p>
<p>Svitlana Turlakova D. Sc. in Economics, Doc., Leading Researcher, Institute of Industrial Economics of National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)</p>	<p>MODELING THE BEHAVIOR OF ECONOMIC AGENTS IN THE DIGITAL SPACE</p>
<p>Olha Vovk D. Sc. in Economics, Doc., deputy dean for informatization, scientific and educational work of the Faculty of Economics and Business Administration, National Aviation University (Ukraine)</p>	<p>TRANSFORMATIONAL CHANGES IN THE ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE INFRASTRUCTURE SPHERE OF UKRAINE</p>



МОДЕЛЮВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ: МЕТОДИ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ

15:30 – 17:30

СЕКЦІЯ 1

ГОЛОВА СЕКЦІЇ:

Капустян Володимир Омелянович, д.фіз.-мат.н., проф.

МОДЕРАТОР:

Жуковська Ольга Анатоліївна, к.фіз.-мат.н., доц.

ДОПОВІДАЧІ

Музалевська Альона Дмитрівна, Мажара Гліб Анатолійович	API інтерфейс для моделювання фінансової стійкості підприємства в умовах кризового стану
Петько Артур Андрійович	Використання методів кластерного аналізу для дослідження фінансової діяльності підприємств нафтогазової промисловості України
Леонтович Альона Олександрівна	Сучасний інструментарій цифровізації транснаціональних корпорацій (на прикладі компанії Walmart)
Мазуренко Микита Сергійович	Проблеми моделювання товарообігу роздрібної торгівлі
Венгеренко Світлана Анатоліївна	Раціональність моделювання економічної ефективності комунальних підприємства з урахуванням ризиків військової загрози
Орехова Іванна Олександрівна	Підходи до моделювання транспортної логістики зернового експорту в умовах війни



MODELING OF ECONOMIC PROCESSES: METHODS AND DIGITAL TECHNOLOGIE

15:30 – 17:30

PARALLEL SESSION 1

CHAIR:

Volodymyr Kapustian, D.Sc. (Phys.-Math.), Prof.

MODERATOR:

Olga Zhukovska, Cand. Sc. (Phys.-Math.), Doc.

SPEAKERS

Alona Muzalevska, Glib Mazhara	API interface for modeling the financial stability of an enterprise in crisis conditions
Artur Petko	The use of cluster analysis methods for the study of financial activities of enterprises of the oil and gas industry of Ukraine
Alona Leontovych	Modern toolkit of digitization of transnational corporations (on the example of Walmart)
Mykyta Mazurenko	Problems of modeling trade turnover in the retail sector
Svitlana Venherenko	The rationality of modeling the economic efficiency of utility enterprises taking into account the risks of a military threat
Orekhova Ivanna	Approaches to the modeling of transport logistics of grain export in war conditions



АНАЛІТИКА ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ПОВЕДІНКИ ЕКОНОМІЧНИХ АГЕНТІВ

15:30 – 17:30

СЕКЦІЯ 2

ГОЛОВА СЕКЦІЇ:

Турлакова Світлана Сергіївна, д.е.н., доц.

МОДЕРАТОР:

Лазаренко Ірина Сергіївна, к.ф.-м.н.

ДОПОВІДАЧІ

Степанчук
Катерина Сергіївна,
Бояринова
Катерина Олександрівна

Перспективи, значення та оцінювання інвестиційної привабливості альтернативної енергетики в Україні

Лазаренко
Ірина Сергіївна,
Крикун Євген
Олександрович

Моделювання оптимального портфелю акцій з прогнозованою матрицею ризиків

Климович
Ольга Романівна

Економіко-статистичний аналіз ціноутворення на ринку хлібобулочних виробів в період повномасштабної війни в Україні

Шпинта
Надія Володимирівна

Аналітика інвестування у сектор альтернативної енергетики України шляхом страхування воєнних ризиків

Козяр
Катерина Ігорівна

Проблеми та перспективи розвитку штучного інтелекту для бізнесу в Україні

Філоненко
Дмитро Володимирович

Аналітика та прогнозування поведінки економічних агентів за допомогою державних програм підтримки бізнесу



ANALYTICS AND FORECASTING OF THE BEHAVIOR OF ECONOMIC AGENTS

15:30 – 17:30

PARALLEL SESSION 2

CHAIR:

Svitlana Turlakova, D.Sc. (Econ.), Doc.

MODERATOR:

Iryna Lazarenko, Cand. Sc. (Phys.-Math.).

SPEAKERS

Kateryna Stepanchuk, Kateryna Boiarynova	Prospects, meaning and assessment of investment attractiveness of alternative energy in Ukraine
Iryna Lazarenko, Yevhen Krykun	Modeling of optimal stock portfolio with a predicted risk matrix
Olha Klymovych	Economic and statistical analysis of pricing on the bakery market during the full-scale war in Ukraine
Nadiia Shpynta	Analysis of investing in the alternative energy sector of Ukraine by insurance of war risks
Kateryna Koziar	Problems and prospects of the development of artificial intelligence for business in Ukraine
Dmytro Filonenko	Analysis and forecasting of the behavior of economic agents with the help of state business support programs



HR FORWARD: АДАПТАЦІЯ ДО СУЧАСНОГО РИНКУ ПРАЦІ

15:30 – 17:30

СЕКЦІЯ 3

ГОЛОВА СЕКЦІЇ:

Шевчук Олена Анатоліївна, д.е.н., проф.

МОДЕРАТОР:

Обелець Тетяна Володимирівна, к.е.н.

ДОПОВІДАЧІ

Шостак Інна Володимирівна	Стратегії прогнозування розвитку цифрових компетентностей працівника
Бала Вікторія Сергіївна	Вплив Індустрії 4.0-5.0 на досвід працівників
Кормщикова Олена Олексіївна	Вплив цифровізації на ефективність управління персоналом в сучасних умовах
Іляш Ольга Ігорівна, Попович Жанна Василівна	Напрями адаптації нестандартних форм та систем мотивації праці в сучасних організаціях
Дученко Марина Михайлівна, Присяник Ангеліна Сергіївна	Критерії ефективності системи адаптації персоналу на сучасному підприємстві
Соловйова Марія Дмитрівна	Роль HR-аналітики в управлінні людськими ресурсами



HR FORWARD: ADAPTING TO THE MODERN LABOR MARKET

15:30 – 17:30

PARALLEL SESSION 3

CHAIR:

Olena Shevchuk, D.Sc. (Econ.), Prof.

MODERATOR:

Tetyana Obelets, Cand. Sc. (Econ.)

SPEAKERS

Inna Shostak	Strategies for predicting the development of digital competences of an employee
Viktoriia Bala	Impact of Industry 4.0-5.0 on employee experience
Olena Kormshchykova	The influence of digitalization on the effectiveness of personnel management in modern conditions
Olha Ilyash, Zhanna Popovych	Directions of adaptation of non-standard forms and systems of work motivation in modern organizations
Maryna Duchenko, Anhelina Prosianyk	Criteria for the effectiveness of the personnel adaptation system at the modern enterprise
Soloviova Mariia	The role of HR analytics in human resources management



СИСТЕМИ ТА МЕТОДИ ПРИЙНЯТТЯ ЕКОНОМІЧНИХ РІШЕНЬ

15:30 – 17:30

СЕКЦІЯ 4

ГОЛОВА СЕКЦІЇ:

Іляш Ольга Ігорівна, д.е.н., проф.

МОДЕРАТОР:

Рощина Надія Василівна, к.е.н., доц.

ДОПОВІДАЧІ

Коваленко Богдан Олександрович	Світовий досвід реалізації моделі циркулярної економіки
Ширченко Богдана Вікторівна	Підходи до моделювання та адаптації зелених ланцюгів постачання з дотриманням ESG-критеріїв в умовах військової агресії
Тарнавська Владислава Валеріївна	Вплив війни в Україні на енергетичну безпеку країни
Кононенко Олег Вікторович	Віртуалізація інституціональної стійкості» банків в Україні на прикладі банку АТ «Універсал Банк» в парадигмі економіки знань
Пархомук Аміна Русланівна	Використання інструменту імітаційного моделювання в управлінні фінансовими потоками на прикладі компанії з продажу електроавтомобілів
Саченко Андрій Олегович	Проблеми та перспективи розвитку промисловості України під час війни



SYSTEMS AND METHODS OF MAKING ECONOMIC DECISIONS

15:30 – 17:30

PARALLEL SESSION 4

CHAIR:

Olha Ilyash, D.Sc. (Econ.), Prof.

MODERATOR:

Nadiia Roshchyna, Cand. Sc. (Econ.), Doc.

SPEAKERS

Bohdan Kovalenko	World experience of implementing the circular economy model
Bohdana Shyrchenko	Approaches to modeling and adaptation of green supply chains with compliance with ESG criteria in conditions of military aggression
Vladyslava Tarnavska	The impact of the war in Ukraine on the energy security of the country
Oleh Kononenko	Virtualization of "institutional stability" of banks in Ukraine on the example of JSC "Universal Bank" in the paradigm of the knowledge economy
Amina Parkhomchuk	Using a simulation modeling tool in managing financial flows on the example of a company selling electric cars
Sachenko Andrii	Problems and prospects of the development of Ukrainian industry during the war

