



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

КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ

**за участі
WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI W BYDGOSZCZY**

ПРОГРАМА

**XVI Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю**

**«МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ
ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ»**

17 листопада 2022 року

м. Київ



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

DEPARTMENT OF ECONOMIC CYBERNETICS

**with the participation of
WYŻSZA SZKOŁA GOSPODARKI W BYDGOSZCZY**

PROGRAM

**XVI All-Ukrainian scientific-practical
conference with international participation**

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

November 17, 2022

Kyiv



ZOOM

Конференція відбудеться у режимі онлайн з використанням платформи ZOOM

ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ:

<https://us02web.zoom.us/j/87409977890?pwd=WTdjN3NzMC9pMjRuQ3F2cGxJOWpSdz09>

Meeting ID: 874 0997 7890

Passcode: 720480

СЕКЦІЇ

Математичні моделі та методи для дослідження поведінки економічних агентів

<https://us02web.zoom.us/j/87409977890?pwd=WTdjN3NzMC9pMjRuQ3F2cGxJOWpSdz09>

Meeting ID: 874 0997 7890

Passcode: 720480

Інформаційні технології для моделювання та прогнозування економічних процесів на мікро та макрорівнях

<https://us02web.zoom.us/j/87409977890?pwd=WTdjN3NzMC9pMjRuQ3F2cGxJOWpSdz09>

Meeting ID: 874 0997 7890

Passcode: 720480

Моделі ефективного управління персоналом

<https://us02web.zoom.us/j/81327033037?pwd=NEtHZGJld05TaytBZ1hNYVhCY0h4QT09>

Meeting ID: 813 2703 3037

Passcode: 054152

Сучасні методи аналізу та моделювання ринку праці

<https://us02web.zoom.us/j/81327033037?pwd=NEtHZGJld05TaytBZ1hNYVhCY0h4QT09>

Meeting ID: 813 2703 3037

Passcode: 054152

ЧАС ПРОВЕДЕННЯ

12:45 – 13:00

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

13:00 – 14:00

Пленарне засідання

14:15 – 16:45

Секційні доповіді учасників

16:45 – 17:00

Підведення підсумків роботи конференції



**ZOOM**

The conference will be held online using ZOOM platform

PLENARY SESSION:

<https://us02web.zoom.us/j/87409977890?pwd=WTdjN3NzMC9pMjRuQ3F2cGxJOWpSdz09>

Meeting ID: 874 0997 7890

Passcode: 720480

SESSIONS

Mathematical models and methods for studying the behaviour of economic agents

<https://us02web.zoom.us/j/87409977890?pwd=WTdjN3NzMC9pMjRuQ3F2cGxJOWpSdz09>

Meeting ID: 874 0997 7890

Passcode: 720480

Information technologies for modeling and forecasting economic processes at the micro and macro levels

<https://us02web.zoom.us/j/87409977890?pwd=WTdjN3NzMC9pMjRuQ3F2cGxJOWpSdz09>

Meeting ID: 874 0997 7890

Passcode: 720480

Models of effective personnel management

<https://us02web.zoom.us/j/81327033037?pwd=NEtHZGJld05TaytBZ1hNYVhCY0h4QT09>

Meeting ID: 813 2703 3037

Passcode: 054152

Modern methods of labor market analysis and modeling

<https://us02web.zoom.us/j/81327033037?pwd=NEtHZGJld05TaytBZ1hNYVhCY0h4QT09>

Meeting ID: 813 2703 3037

Passcode: 054152

SCHEDULE

12:45 – 13:00

Registration

Access to the online broadcast of the conference

13:00 – 14:00

Plenary Session

14:15 – 16:45

Parallel Sessions

16:45 – 17:00

Concluding remarks



ПЛЕНАРНЕ ЗАСІДАННЯ

13:00 - 14:00

Бояринова Катерина Олександрівна

д-р. екон. наук, проф.,
завідувач кафедри економічної кібернетики
КПІ ім. Ігоря Сікорського

ВІТАЛЬНЕ СЛОВО

Svetlana Kashuba

Dr, Professor, Director of the European Institute,
WSG University in Bydgoszcz, Poland

MODELLING OF THE INNOVATIVE
INFRASTRUCTURE FOR IMPLEMENTING
INFORM-TECHNOLOGIES IN BUSINESS
PROCESSES OF ENTERPRISES USING
POLAND'S EXPERIENCE

Krzysztof Maślankowski

Dr., Assistant prof., Institute of Economics,
WSG University in Bydgoszcz, Poland

Lidia Shahbazyan

Head of EUROPE DIRECT, Bydgoszcz, Poland

INVOLVING UNIVERSITIES IN AID AND
HUMANITARIAN ACTIVITIES, BASED ON
THE EXAMPLE OF THE UNIVERSITY OF
ECONOMICS IN BYDGOSZCZ

Хаустова Вікторія Євгенівна

д-р. екон. наук, проф.
директор Науково-дослідного центру індустріальних
проблем розвитку НАН України;

Решетняк Олена Іванівна

д-р. екон. наук, доц.,
завідувач сектора промислової політики та
інноваційного розвитку, Науково-дослідний центр
індустріальних проблем розвитку НАН України

МОДЕЛЮВАННЯ ВІДНОВЛЕННЯ
НАУКОВОГО ПОТЕНЦІАЛУ В УКРАЇНІ У
ПОВОЄННИЙ ПЕРІОД

Сунцова Олеся Олександрівна

д-р. екон. наук, проф.,
академік Академії економічних наук України,
професор кафедри економічної кібернетики,
Державний податковий університет

МОДЕЛЮВАННЯ ВПЛИВУ ЦИФРОВИХ
БІЗНЕС-АКТИВІВ НА ЕКОНОМІЧНЕ
ЗРОСТАННЯ КРАЇНИ ЗА J-КРИВОЮ
ПРОДУКТИВНОСТІ

Камінський Олег Євгенович

д-р. екон. наук, доц.,
доцент кафедри комп'ютерної математики та
інформаційної безпеки,
Київський національний економічний університет

DEVOPS МЕТОДОЛОГІЯ ТА
ЦИФРОВІЗАЦІЯ УПРАВЛІННЯ В
УМОВАХ ВІЙНИ

Гавронський Артем Олександрович

випускник ФММ 2007 року кафедри економічної
кібернетики КПІ ім. Ігоря Сікорського,
керівник групи компаній "ОЛГА" з надання послуг з
логістики та дистрибуції виробникам FMCG сегменту
по всій території України

ОСОБЛИВОСТІ ПРОЦЕСУ
МОДЕЛЮВАННЯ ГОСПОДАРСЬКОЇ
ДІЯЛЬНОСТІ В НЕСТАЦІОНАРНИХ
УМОВАХ ФУНКЦІОНУВАННЯ



PLENARY SESSION

13:00 - 14:00

Kateryna Boiarynova

Doctor of Economic Sciences, Prof.,
Head of the Department of Economic Cybernetics,
Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute

WELCOME ADDRESS

Svetlana Kashuba

Dr, Professor, Director of the European Institute,
WSG University in Bydgoszcz, Poland

**MODELLING OF THE INNOVATIVE
INFRASTRUCTURE FOR IMPLEMENTING
INFORM-TECHNOLOGIES IN BUSINESS
PROCESSES OF ENTERPRISES USING POLAND'S
EXPERIENCE**

Krzysztof Maślankowski

Dr., Assistant prof., Institute of Economics,
WSG University in Bydgoszcz, Poland

Lidia Shahbazyan,

Head of EUROPE DIRECT, Bydgoszcz, Poland

**INVOLVING UNIVERSITIES IN AID AND
HUMANITARIAN ACTIVITIES, BASED ON THE
EXAMPLE OF THE UNIVERSITY OF ECONOMICS
IN BYDGOSZCZ**

Viktoriia Khaustova

Doctor of Economic Sciences, Prof.,
Director of the Research Center for Industrial
Development Problems of the National Academy
of Sciences of Ukraine;

Olena Reshetniak

Doctor of Economic Sciences, Associate Professor,
Head of the Sector of Industrial Policy and
Innovative Development, Scientific Research
Center of Industrial Development Problems of the
National Academy of Sciences of Ukraine

**SIMULATION OF RECOVERY OF SCIENTIFIC
POTENTIAL IN UKRAINE DURING THE POST-WAR
PERIOD**

Olesia Suntsova

Doctor of Economic Sciences, prof.,
academician of the Academy of Economic
Sciences of Ukraine, professor of the Department
of Economic Cybernetics, State Tax University

**SIMULATION OF THE INFLUENCE OF DIGITAL
BUSINESS ASSETS ON THE ECONOMIC GROWTH
OF THE COUNTRY ACCORDING TO THE J-CURVE
OF PRODUCTIVITY**

Oleh Kaminskiy

Doctor of Economic Sciences, Associate Professor,
Associate Professor of the Department of
Computer Mathematics and Information Security,
Kyiv National University of Economics

**DEVOPS METHODOLOGY AND DIGITALIZATION
OF CONTROL IN THE CONDITIONS OF WAR**

Artem Havronskiy

Graduate of the Department of Economic
Cybernetics of the Faculty of Management and
Marketing (2007), Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic
Institute, the head of the OLGA group of
companies providing logistics and distribution
services to FMCG manufacturers throughout
Ukraine

**FEATURES OF THE PROCESS OF SIMULATION OF
ECONOMIC ACTIVITIES IN NON-STATIONARY
CONDITIONS OF FUNCTIONING**



МАТЕМАТИЧНІ МОДЕЛІ ТА МЕТОДИ ДЛЯ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОВЕДІНКИ ЕКОНОМІЧНИХ АГЕНТІВ

14:15 – 16:45

СЕКЦІЯ 1

ГОЛОВА СЕКЦІЇ:
Капустян Володимир Омелянович, д.ф.-м.н., проф.

МОДЕРАТОР:
Замрій Артем Михайлович, аспірант

УЧАСНИКИ

Гордійчук Анастасія Юріївна, Фартушний Іван Дмитрович	Чинники відхилення інфляції під час війни
Шкапенко Олександра Сергіївна, Черноусова Жанна Трохимівна	Моделювання інвестиційного потенціалу будівельної промисловості в кризових умовах
Халимоник Ксенія Володимирівна, Фартушний Іван Дмитрович	Вплив кризових станів на рівень тіньової економіки в Україні
Замрій Артем Михайлович, Капустян Володимир Омелянович	Стратегії формування трудових ресурсів Київського регіону
Жуковська Ольга Анатоліївна	Етапи розвитку кредиткорингових систем



MATHEMATICAL MODELS AND METHODS FOR STUDYING THE BEHAVIOUR OF ECONOMIC AGENTS

14:15 – 16:45

PARALLEL SESSION 1

CHAIR:

Volodymyr Kapustian, Doctor of Physic and Mathematics Sciences, professor

MODERATOR:

Artem Zamrii, PhD student

SPEAKERS

Anastasiia Hordiychuk, Ivan Fartushnyi	Factors of deviation of inflation during the war
Oleksandra Shkapenko, Zhanna Chernousova	Modeling the investment potential of the construction industry in crisis conditions
Ksenia Khalymonyk, Ivan Fartushnyi	The impact of crisis conditions on the level of the shadow economy in Ukraine
Artem Zamrii, Volodymyr Kapustyan	Strategies for the formation of labor resources of the Kyiv region
Olha Zhukovska	Development stages of credit scoring systems



ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ ЕКОНОМІЧНИХ ПРОЦЕСІВ НА МІКРО ТА МАКРОРІВНЯХ

14:15 – 16:45

СЕКЦІЯ 2

ГОЛОВА СЕКЦІЇ:

Трофименко Олена Олексіївна, д.е.н., проф.

МОДЕРАТОР:

Лазаренко Ірина Сергіївна, к.ф.-м.н.

УЧАСНИКИ

Кошова Ірина Олегівна, Бірюкова Валерія Сергіївна	SWOT-аналіз та стратегічні альтернативи розвитку Саксаганської ОТГ
Кошова Ірина Олегівна, Лободзинська Тетяна Петрівна	Проблеми впровадження та прогнозування антикризового управління на підприємстві
Мазуренко Микита Сергійович	Використання інформаційних характеристик в моделюванні бізнес циклу
Оберемчук Катерина Андріївна	Прогностичне моделювання прибутковості підприємств ІТ-галузі
Скоробогатова Наталія Євгенівна, Кот Тетяна Юріївна	Діджиталізація бухгалтерського обліку в умовах Індустрії 4.0
Ткаченко Іванна Олексіївна	Аналіз регресійних моделей для прогнозування рівня сталого розвитку в європейському контексті
Хомич Вікторія В'ячеславівна, Трофименко Олена Олексіївна	Аналіз досягнення глобальних цілей сталого розвитку в сфері економіки



INFORMATION TECHNOLOGIES FOR MODELING AND FORECASTING ECONOMIC PROCESSES AT THE MICRO AND MACRO LEVELS 14:15 –16:45

PARALLEL SESSION 2

CHAIR:

Olena Trofymenko, Doctor of Economic Sciences, professor

MODERATOR:

Iryna Lazarenko Ph.D. in Physics and Mathematics Sciences

SPEAKERS

Iryna Koshova, Valeriia Biriukova	SWOT analysis and strategic alternatives for the development of Saksagan OTG
Iryna Koshova, Tetiana Lobodzynska	Problems of implementation and forecasting of anti-crisis management at the enterprise
Mykyta Mazurenko	The use of information characteristics in business cycle modeling
Kateryna Oberemchuk	Prognostic modeling of the profitability of enterprises in the IT industry
Nataliia Skorobogatova, Tetiana Kot	Digitalization of accounting in the conditions of Industry 4.0
Ivanna Tkachenko	Analysis of regression models for forecasting the level of sustainable development in the European context
Viktoriia Khomych, Olena Trofymenko	Analysis of the achievement of global goals of sustainable development in the field of economics



МОДЕЛІ ЕФЕКТИВНОГО УПРАВЛІННЯ ПЕРСОНАЛОМ

14:15 – 16:45

СЕКЦІЯ 3

ГОЛОВА СЕКЦІЇ:

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

МОДЕРАТОР:

Обелець Тетяна Володимирівна, к.е.н., ст. викл.

УЧАСНИКИ

Мельничук Вікторія Едуардівна	Еволюція ролі людського капіталу в сучасних умовах
Наверська Валерія Віталіївна, Лободзинська Тетяна Петрівна	Роль управління персоналом у відновленні економіки
Удовицька Євгенія Андріївна, Заседателева Ярослава Олегівна	Аналіз показників ефективності інвестиції в людський капітал
Витошко Олена Михайлівна	Ефективність роботи персоналу та KPI
Ярема Владислав Сергійович, Шевчук Олена Анатоліївна	Особливості зарубіжних моделей управління персоналом



MODELS OF EFFECTIVE PERSONNEL MANAGEMENT

14:15 –16:45

PARALLEL SESSION 3

CHAIR:

Olena Shevchuk, Doctor of Economic Sciences, associate professor

MODERATOR:

Tetyana Obelets, Ph.D. in Economics, senior lecturer

SPEAKERS

Viktoriia Melnychuk	Evolution of the role of human capital in modern conditions
Valeriia Naverska, Tetiana Lobodyznska	The role of personnel management in economic recovery
Evheniia Udovytska, Yaroslava Zasedatielieva	Analysis of performance indicators of investment in human capital
Olena Vytoshko	Effectiveness of personnel performance and KPIs
Vladyslav Yarema, Olena Shevchuk	Peculiarities of foreign models of personnel management



СУЧАСНІ МЕТОДИ АНАЛІЗУ ТА МОДЕЛЮВАННЯ РИНКУ ПРАЦІ

14:15 – 16:45

СЕКЦІЯ 4

ГОЛОВА СЕКЦІЇ:

Іляш Ольга Ігорівна, д.е.н., проф.

МОДЕРАТОР:

Удовицька Євгенія Андріївна, к.е.н.

УЧАСНИКИ

Попович Жанна Василівна	Чинники формування конкурентоспроможності молоді на ринку праці
Кормщикова Олена Олексіївна	Єдиний портал вакансій: закордонний та вітчизняний досвід
Удовицька Євгенія Андріївна	Феномен «самозванців» на ринку праці
Павловська Катерина Ігорівна	Вплив війни та масової міграції на ринок праці та їх наслідки для економіки України
Яскевець Владислава Олександрівна, Бондар Богдана Сергіївна	Соціально-економічні ефекти розвитку соціального підприємництва у саксаганській ОТГ



MODERN METHODS OF LABOR MARKET ANALYSIS AND MODELING

14:15 –16:45

PARALLEL SESSION 4

CHAIR:

Olha Ilyash, Doctor of Economic Sciences, professor

MODERATOR:

Evheniia Udovytska, Ph.D. in Economics

SPEAKERS

Zhanna Popovych	Factors of formation of competitiveness of youth in the labor market
Olena Kormshchykova	United job portal: foreign and domestic experience
Evgeniia Udovytska	The phenomenon of «imposters» on the labor market
Kateryna Pavlovska	The impact of war and mass migration on the labor market and their consequences for the economy of Ukraine
Vladyslava Yaskovets, Bohdana Bondar	Socio-economic effects of the development of social entrepreneurship in Saksagan region

