



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



in cooperation with



**NICOLAUS COPERNICUS UNIVERSITY IN TORUŃ
WSG UNIVERSITY
UNIVERSITY OF BARI ALDO MORO
RESEARCH CENTER FOR INDUSTRIAL
PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF THE
NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE**

INTERNATIONAL AUTUMN SCHOOL

*on the occasion of the 125th anniversary of
National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»*

«MODELING, DATA ANALYSIS AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN ECONOMIC RESEARCH»

*We invite lecturers, postgraduate students
and students to participate
in an international autumn school*

**NOVEMBER,
23-30.2023**

REGISTRATION

ZOOM

[Registration for the event](https://forms.gle/imEA7JLKDFBYVwoM9)
<https://forms.gle/imEA7JLKDFBYVwoM9>

Link to the Zoom platform:
[Join Zoom Meeting](https://us02web.zoom.us/j/81135368382?pwd=Rm90ZnZobnhPU2o1a2RRNHM3R1crZz09)
<https://us02web.zoom.us/j/81135368382?pwd=Rm90ZnZobnhPU2o1a2RRNHM3R1crZz09>
Meeting ID: 811 3536 8382
Passcode: 435661

The event will be held online

CERTIFICATE A condition for obtaining the Certificate is:

- attendance of a full cycle of lectures according to the program;
- performing the task for consolidating acquired knowledge, skills and abilities

ORGANIZERS

Head of the organising committee:



Maryna Kravchenko,

D. Sc. in Economics, Professor, Dean of the Faculty of Management and Marketing,
National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)

Co-chairs of the organizing committee:



Kateryna Boiarynova,

D. Sc. in Economics, Professor, Head of the Department of Economic Cybernetics,
National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)



Magdalena Osińska,

Professor, Dr. Hab.,
Nicolaus Copernicus University in Toruń (Poland)



Vincenzo Pacelli,

Professor,
University of Bari Aldo Moro (Italy)



Marzena Sobczak-Michalowska,

Professor, Dr.
WSG University (Poland)



Viktoriiia Khaustova,

D. Sc. in Economics, Professor, Head of Research Center for
Industrial Problems of Development of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)

Members of the organizing committee:

Mariusz Barczak, Professor, Dr., Dean for Academic projects
WSG University (Poland)

Alessandro Rubino, Professor,
University of Bari Aldo Moro (Italy)

Kateryna Kopishynska, Cand. Sc. (Econ.), Assoc. Prof., Deputy dean of the Faculty of Management and Marketing for international activities, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)

Olha Ilyash, D.Sc. in Economics, Prof., Professor at the Department of Economic Cybernetics,
National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)

Olena Trofymenko, D.Sc. in Economics, Prof., Professor at the Department of Economic Cybernetics,
National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)

Volodymyr Kapustyan, 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)

Glib Mazhara, PhD in Econ., Associate Professor at the Department of Economic Cybernetics,
National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)





PROGRAM

Date	Hour	The topic of the lecture	Lecturer
23.11.2023	16.00-16.40	Data Visualisation: Basic Principles and Modern Tools	Viktoriia Shlykova , Cand. Sc. (Econ.), Senior Research Fellow, Research Center for Industrial Problems of Development of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)
	16.40-17.20	Machine Learning for Economic Research	Iryna Lazarenko , Cand. Sc. (Phys.-Math.), Assoc. Prof. at the Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)
	17.20-18.00	Economic Forecasting – Methodology and Software	Magdalena Osińska , Prof., Dr. Hab., Nicolaus Copernicus University in Toruń (Poland)
24.11.2023	16.00-16.40	Possibilities of Simulation for the Study of Economic Systems	Olha Poliakova , Cand. Sc. (Econ.), Doc., Research Center for Industrial Problems of Development of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)
	16.40-17.20	Modelling the Irrational Behavior of Economic Agents	Glib Mazhara , PhD in Econ., Assoc. Prof. at the Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)
27.11.2023	16.00-16.40	State-of-the-art Electricity Price Forecasting Models	Tetiana Salashenko , Cand. Sc. (Econ.), Research Center for Industrial Problems of Development of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)
	16.40-17.20	Modeling of Dynamic Economic Systems	Igor Rystsov , D. Sc. (Phys.-Math.), Doc., Assoc. Prof. at the Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)
	17.20-18.00	Bayesian Model Averaging – Theory, Gretl Packages and Empirical Research	Jacek Kwiatkowski , Prof., Dr. Hab., Nicolaus Copernicus University in Toruń (Poland)



PROGRAM

Date	Hour	The topic of the lecture	Lecturer
28.11.2023	16.00-16.40	Event Study Methodology: Assessing the Impact of an Event on Financial Markets	Caterina Di Tommaso , Lecturer, University of Bari Aldo Moro (Italy)
	16.40-17.20	Financial Network Analysis: Tools for Risk Assessment	Matteo Foglia , Research Fellow, University of Bari Aldo Moro (Italy)
	17.20-18.00	Approaches to Creating Credit Scoring Models	Olga Zhukovska , Cand. Sc. (Phys.-Math.), Doc., Assoc. Prof. at the Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)
29.11.2023	16.00-16.40	Application of Statistical Methods to Determine the Impact of the War in Ukraine on the Food Security of the EU Countries	Vitalina Babenko , D.Sc. (Econ.), prof., Head of the Department of Computer Systems, Kharkiv National Automobile and Highway University (Ukraine)
	16.40-17.20	Methodology for Assessing Macroeconomic Imbalances in the EU Countries and Ukraine	Mariia Skrypnychenko , D.Sc. (Econ.), Prof., Cor. Member of NAS of Ukraine, Head of the Department; State University «Institute of Economics and Forecasting of the National Academy of Sciences of Ukraine» (Ukraine)
	17.20-18.00	Global Economic Crises caused by the Russian War in Ukraine	Killion Munyama , Prof., Dr. Hab., WSG University (Poland)
30.11.2023	16.00-16.40	Neuro-fuzzy Modeling Techniques in Economics	Andrii Matviichuk , D.Sc. (Econ.), Prof., Head of LLC «Science Park of Kyiv National Economic University» (Ukraine)
	16.40-17.20	Use of the Redmine Project Management System in the Activities of the Department	Stanislav Levytskyi , D.Sc. (Econ.), Doc., Head of the Department of Information Technologies PJSC «PHEI «Zaporizhzhia Institute of Economics and Information Technologies» (Ukraine)
	17.20-18.00	Analytical Modeling of Economic Results of Enterprises using Keynesian and Neoclassical Models	Zhanna Chernousova , Cand. Sc. (Phys.-Math.), Assoc. Prof. at the Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)



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



у співпраці



УНІВЕРСИТЕТ МИКОЛИ КОПЕРНИКА В ТОРУНІ
УНІВЕРСИТЕТ WSG
УНІВЕРСИТЕТ БАРІ АЛЬДО МОРО
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР
ІНДУСТРІАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ РОЗВИТКУ
НАН УКРАЇНИ

МІЖНАРОДНА ОСІННЯ ШКОЛА

з нагоди 125-річного ювілею

Національного технічного університету України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

«МОДЕЛЮВАННЯ, АНАЛІЗ ДАНИХ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ»

Запрошуємо викладачів, аспірантів
та студентів узяти участь
у міжнародній осінній школі

ЛИСТОПАД,
23-30.2023

РЕЄСТРАЦІЯ

Реєстрація на освітньо-науковий захід
<https://forms.gle/imEA7JLKDFBYVwoM9>

ZOOM

Посилання на платформу Zoom:
[Join Zoom Meeting](https://us02web.zoom.us/j/81135368382?pwd=Rm90ZnZobnhPU2o1a2RRNHM3R1crZz09)
<https://us02web.zoom.us/j/81135368382?pwd=Rm90ZnZobnhPU2o1a2RRNHM3R1crZz09>
Meeting ID: 811 3536 8382
Passcode: 435661

Захід буде проведено в режимі online

СЕРТИФІКАТ Умовою отримання сертифікату є:

- прослуховування повного циклу лекцій згідно програми;
- виконання завдання для закріплення отриманих знань, навичок та здатностей



ОРГАНІЗАТОРИ

Голова організаційного комітету:



Марина Кравченко,

докт. екон. наук, професор, декан факультету менеджменту та маркетингу,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)

Співголови організаційного комітету:



Катерина Бояринова,

докт. екон. наук, професор, завідувач кафедри економічної кібернетики,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)



NCU

Магдалена Осінська,

професор, доктор хаб.,
Університет Миколи Коперника в Торуні (Польща)



Вінченцо Пачеллі,
професор,
Університет Барі Альдо Моро (Італія)



Мажена Собчак-Міхаловська,
професор, доктор,
Університет WSG (Польща)



ДЦ ІПР ІАНУ

Вікторія Хаустова,

докт. екон. наук, професор, директор Науково-дослідного центру
індустріальних проблем розвитку НАН України (Україна).

Члени організаційного комітету:

Маріуш Барчак, професор, доктор, декан з управління академічними проектами,
Університет економіки в Бидгощі (Польща)

Алессандро Рубіно, професор,
Університет Барі Альдо Моро (Італія)

Катерина Копішинська, канд. екон. наук, доцент, заступник декана ФММ з міжнародної діяльності,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)

Ольга Іляш, докт. екон. наук, професор, професор кафедри економічної кібернетики,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)

Олена Трофименко, докт. екон. наук, професор, професор кафедри економічної кібернетики,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)

Володимир Капустян, докт., фіз.-мат. наук, професор, професор кафедри економічної кібернетики,
Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)

Гліб Мажара, докт., філософ. з економіки, доцент кафедри економічної кібернетики,
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)





ПРОГРАМА

Дата	Час	Тема лекції	Лектор
23.11.2023	16.00-16.40	Візуалізація даних: базові принципи та сучасні інструменти	Вікторія Шликова , к.е.н., с.н.с., Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України (Україна)
	16.40-17.20	Застосування машинного навчання для досліджень в економіці	Ірина Лазаренко , к.ф.-м.н., доцент кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)
	17.20-18.00	Економічне прогнозування – методологія та програмне забезпечення	Магдалена Осінська , проф., д. хаб., Університет Миколи Коперника в Торуні (Польща)
24.11.2023	16.00-16.40	Можливості імітаційного моделювання для дослідження економічних систем	Ольга Полякова , к.е.н., доц., Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України (Україна)
	16.40-17.20	Моделювання ірраціональної поведінки економічних агентів	Гліб Мажара , д. філософ. з економ., доцент кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)
27.11.2023	16.00-16.40	Сучасні моделі прогнозування цін на електроенергію	Тетяна Салашенко , к.е.н., Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України (Україна)
	16.40-17.20	Моделювання динамічних економічних систем	Ігор Рисцов , д. ф.-м. н., доц., доцент кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)
	17.20-18.00	Байєсівське усереднення моделей – теорія, пакети Gretl та емпіричні дослідження	Яцек Квятковські , проф., д. хаб., Університет Миколи Коперника в Торуні (Польща)



ПРОГРАМА

Дата	Час	Тема лекції	Лектор
28.11.2023	16.00-16.40	Методологія дослідження подій: оцінка впливу події на фінансові ринки	Катерина Ді Томмазо , викладач, Університет Барі Альдо Моро (Італія)
	16.40-17.20	Аналіз фінансових мереж: інструменти оцінки ризиків	Маттео Фолья , науковий співробітник, Університет Барі Альдо Моро (Італія)
	17.20-18.00	Підходи до створення кредитскорингових моделей	Ольга Жуковська , к.ф.-м.н., доц., доцент кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)
29.11.2023	16.00-16.40	Застосування статистичних методів для визначення впливу війни в Україні на продовольчу безпеку країн ЄС	Віталіна Бабенко , д.е.н., проф., завідувач кафедри комп'ютерних систем, Харківський національний автомобільно-дорожній університет (Україна)
	16.40-17.20	Методологія оцінювання макроекономічних дисбалансів у країнах ЄС та Україні	Марія Скрипниченко , д.е.н., проф., член-кор. НАН України, зав. відділу; ДУ «Інститут економіки та прогнозування НАН України» (Україна)
	17.20-18.00	Глобальні економічні кризи, спричинені російською війною в Україні	Кілліон Муняма , проф., д. хаб., Університет WSG (Польща)
30.11.2023	16.00-16.40	Нейро-нечіткі технології моделювання в економіці	Андрій Матвійчук , д.е.н., проф., Директор ТОВ «Науковий парк Київського національного економічного університету» (Україна)
	16.40-17.20	Використання системи управління проектами Redmine у діяльності кафедри	Станіслав Левицький , д.е.н., доц., завідувач кафедри інформаційних технологій ПрАТ «ПВНЗ «Запорізький інститут економіки та інформаційних технологій» (Україна)
	17.20-18.00	Аналітичне моделювання економічних результатів діяльності підприємств із застосуванням моделей кейнсіанського та неокласичного типів	Жанна Черноусова , к.ф.-м.н., доцент кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)