



Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»
Факультет менеджменту та маркетингу

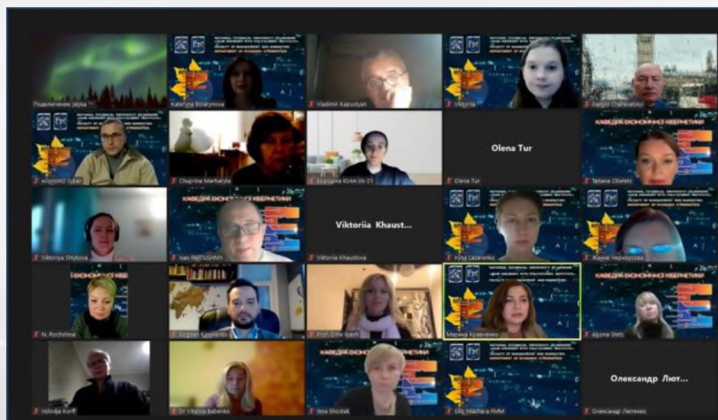
КАФЕДРА ЕКОНОМІЧНОЇ КІБЕРНЕТИКИ



МІЖНАРОДНА ОСІННЯ ШКОЛА : «МОДЕЛЮВАННЯ, АНАЛІЗ ДАНИХ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ» з нагоди 125-річного ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»



Міжнародна Осінь Школа



Кафедрою економічної кібернетики факультету менеджменту та маркетингу КПІ ім. Ігоря Сікорського проведено **МІЖНАРОДНУ ОСІННЮ ШКОЛУ**: МОДЕЛЮВАННЯ, АНАЛІЗ ДАНИХ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ», з нагоди 125-річного ювілею Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського».

Цьогоріч Осіння школа проходила у співпраці з міжнародними та вітчизняними партнерами:



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

У роботі школи узяли участь:

- 17 науковців-спікерів
- більше ніж 200 зареєстрованих учасників

Записи лекцій можна подивитися за посиланням (за наявності паролю доступу):



23 Листопада 2023 року відбулась перша сесія в межах роботи МІЖНАРОДНОЇ ОСІННЬОЇ ШКОЛИ.

Розпочала роботу школи - Марина Кравченко, д.е.н, проф., декан факультету менеджменту та маркетингу

Модератор I сесії: Катерина Бояринова, д.е.н, проф., завідувач кафедри економічної кібернетики

PROGRAM

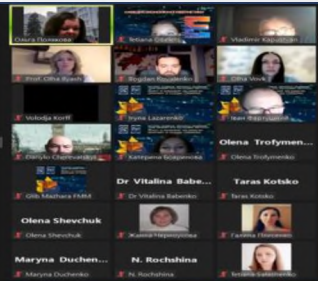
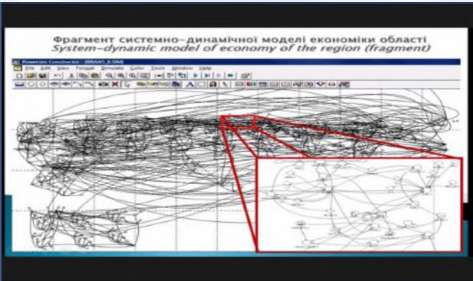
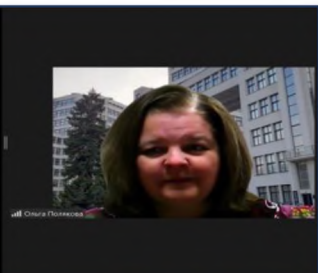
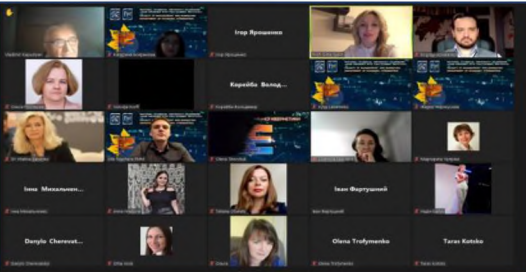
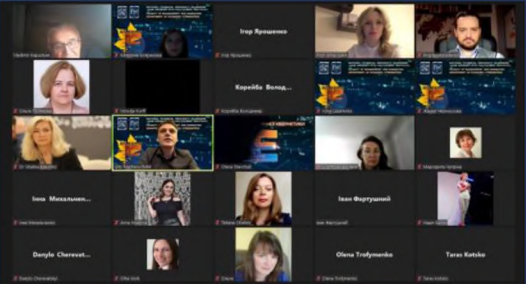
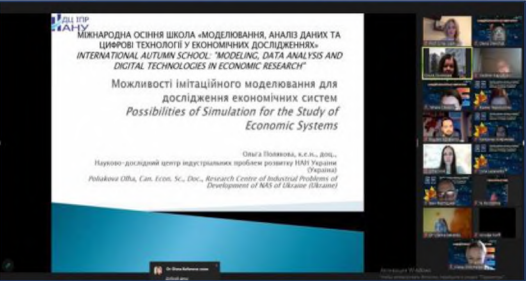
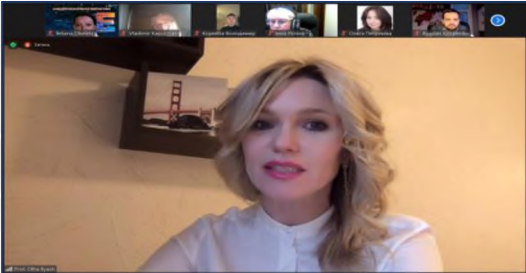
Date	Hour	The topic of the lecture	Lecturer
23.11.2023	16.00-16.40	Data Visualisation: Basic Principles and Modern Tools	Viktoriiia Shlykova, Cand. Sc. (Econ.), Senior Research Fellow, Research Center for Industrial Problems of Development of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)
	16.40-17.20	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)
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)

23 Листопада 2023 року відбулась друга сесія в межах роботи МІЖНАРОДНОЇ ОСІННЬОЇ ШКОЛИ.

Модератор II сесії: Ольга Ляш, д.е.н, проф., професор кафедри економічної кібернетики

PROGRAM

Date	Hour	The topic of the lecture	Lecturer
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)
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)



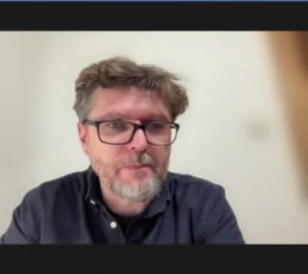
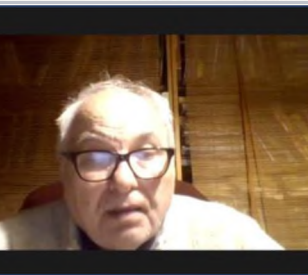
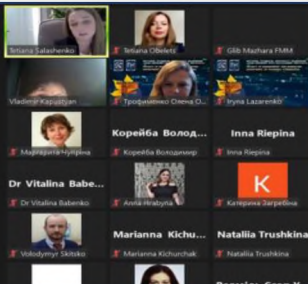
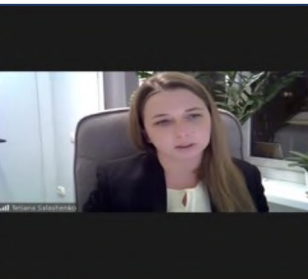
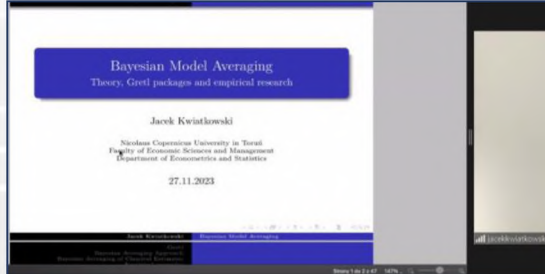
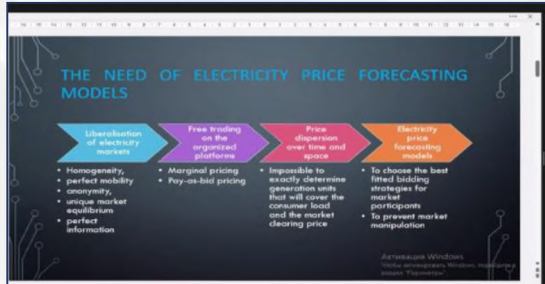
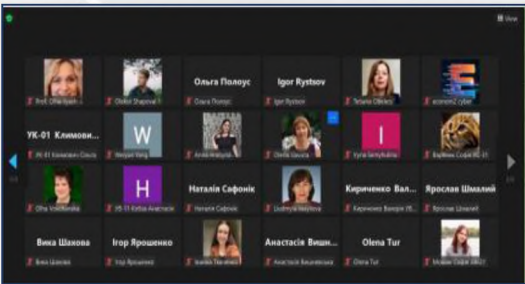
27 Листопада 2023 року відбулась третя сесія в межах роботи МІЖНАРОДНОЇ ОСІННЬОЇ ШКОЛИ.

Модератор III сесії: Олена Трофименко, д.е.н, проф., професор кафедри економічної кібернетики



PROGRAM

Date	Hour	The topic of the lecture	Lecturer
 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)
 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 Квятковський, проф., д. хаб., Університет Миколи Коперника в Торуні (Польща)





МІЖНАРОДНА ОСІННЯ ШКОЛА : «МОДЕЛЮВАННЯ, АНАЛІЗ ДАНИХ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ»

28.11.2023

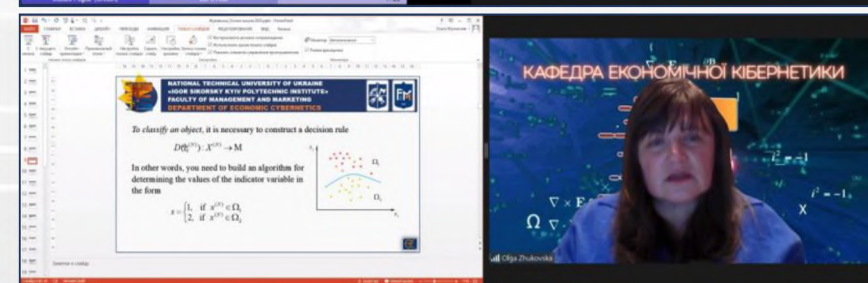
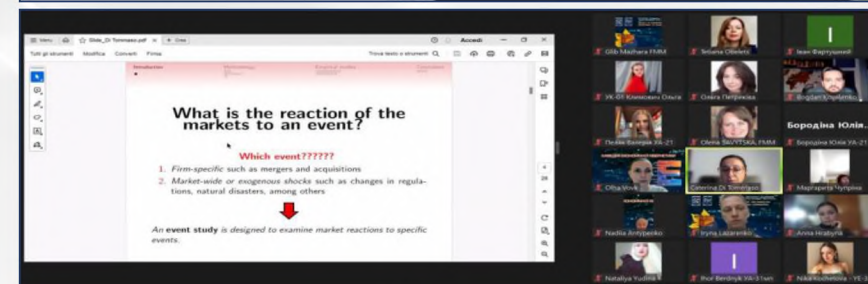
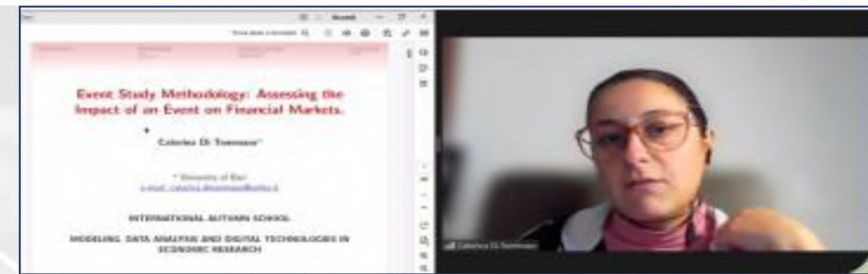
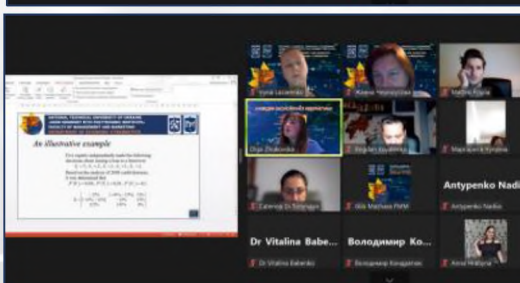
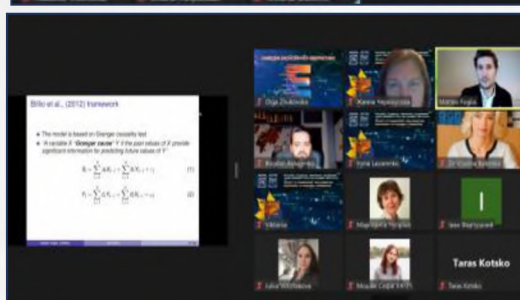
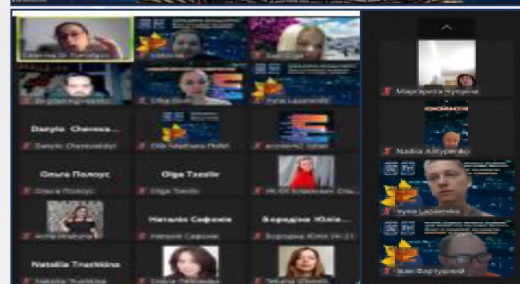


28 Листопада 2023 року відбулась четверта сесія в межах роботи МІЖНАРОДНОЇ ОСІННЬОЇ ШКОЛИ.

Модератор IV сесії: Гліб Мажара, д. філософ. з економіки, доцент кафедри економічної кібернетики

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)
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 кредиткорингових моделей	Ольга Жуковська, к.ф.-м.н., доц., доцент кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)



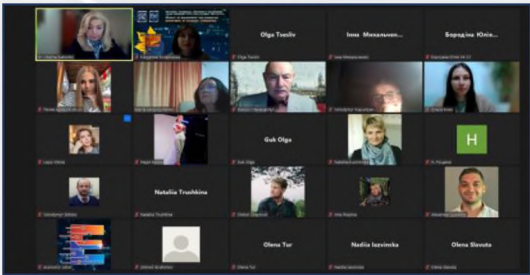
29 Листопада 2023 року відбулась п'ята сесія в межах роботи МІЖНАРОДНОЇ ОСІННЬОЇ ШКОЛИ.

Модератор V сесії: Володимир Капустян, д. ф-м. н., проф., професор кафедри економічної кібернетики

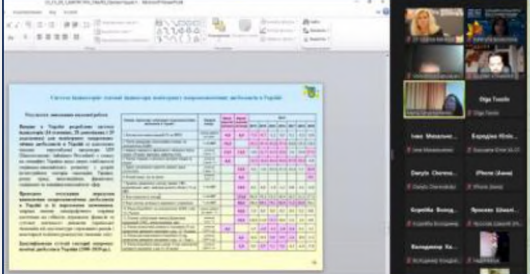
Date	Hour	The topic of the lecture	Lecturer
29.11.2023	16.00-16.40	Application of Statistical Methods to Determine the Impact of the War in Ukraine on the Food Security of the EU Countries	Vitalina Babenko, D.Sc. (Econ.), prof., Head of the Department of Computer Systems, Kharkiv National Automobile 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)
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	Кіліон Муньяма, проф., д. хаб., Університет WSG (Польща)



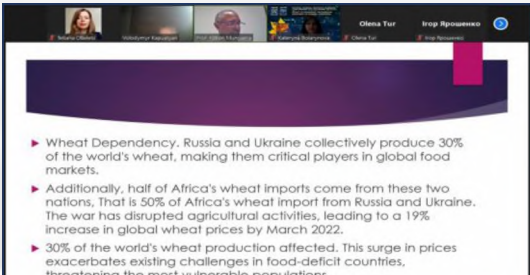
Vladimir Kapustian



Zoom meeting grid showing participants: Olga Tash, Inna Moshynska, Svitlana Klym, Gali Olga, Nataliia Trushkina, Olena Tur, Mariia Ivanenko, Olena Shtuka.



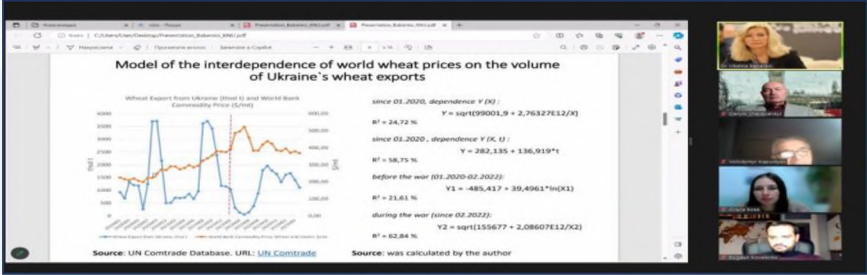
Zoom meeting grid showing participants: Olga Tash, Inna Moshynska, Svitlana Klym, Gali Olga, Nataliia Trushkina, Olena Tur, Mariia Ivanenko, Olena Shtuka.



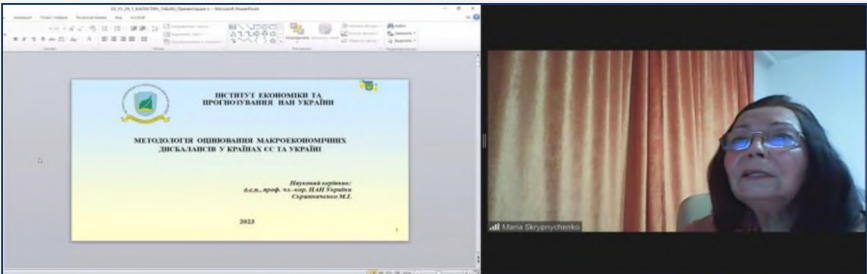
Zoom meeting grid showing participants: Olga Tash, Inna Moshynska, Svitlana Klym, Gali Olga, Nataliia Trushkina, Olena Tur, Mariia Ivanenko, Olena Shtuka.



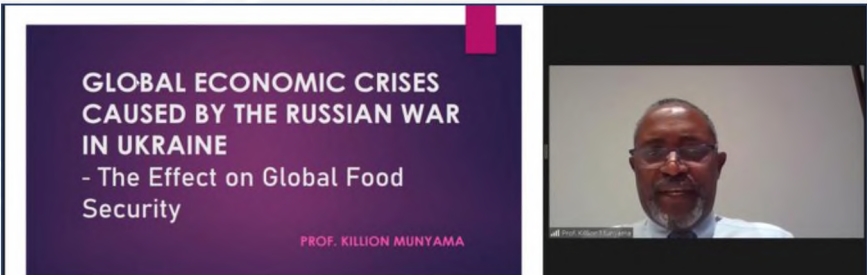
Ministry of Education and Science of Ukraine
V. N. Karazin Kharkiv National University
THE IMPACT OF THE WAR IN UKRAINE ON THE FOOD SECURITY OF EUROPEAN COUNTRIES
Dr. Prof. Vitalina Babenko
V. N. Karazin Kharkiv National University
MODELING, DATA ANALYSIS AND DIGITAL TECHNOLOGIES IN ECONOMIC RESEARCH
Ukraine, November 29, 2023



Model of the interdependence of world wheat prices on the volume of Ukraine's wheat exports
Source: UN Comtrade Database. URL: UN Comtrade
Source: was calculated by the author



ДИПЛОМ ЕКОНОМІКИ ТА ПРОГНОЗУВАННЯ НАН УКРАЇНИ
МЕТОДОЛОГІЯ ОЦІНЮВАННЯ МАКРОЕКОНОМІЧНИХ ДИСБАЛАНСІВ У КРАЇНАХ ЄС ТА УКРАЇНИ
2023



GLOBAL ECONOMIC CRISES CAUSED BY THE RUSSIAN WAR IN UKRAINE
- The Effect on Global Food Security
PROF. KILLION MUNYAMA

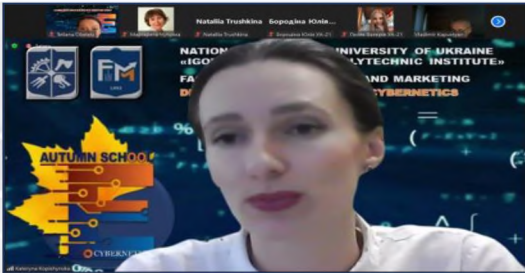
30 Листопада 2023 року відбулась шоста сесія в межах роботи МІЖНАРОДНОЇ ОСІННЬОЇ ШКОЛИ.

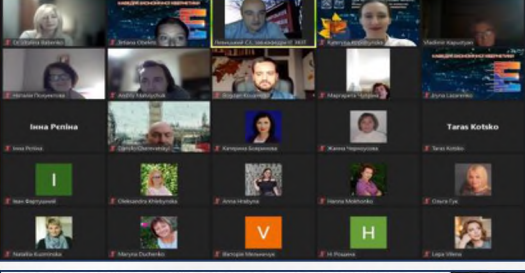
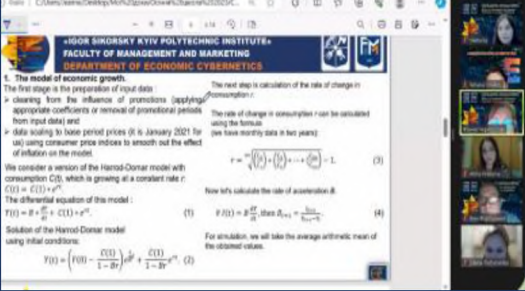
Модератор VI сесії: Катерина Копішинська, к.е.н., доц., заступник декана з міжнародної роботи

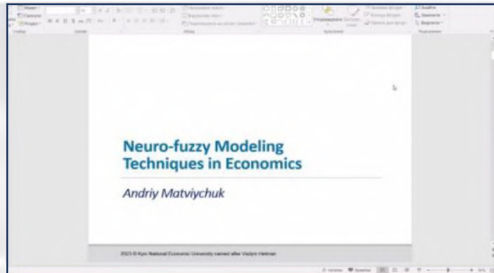
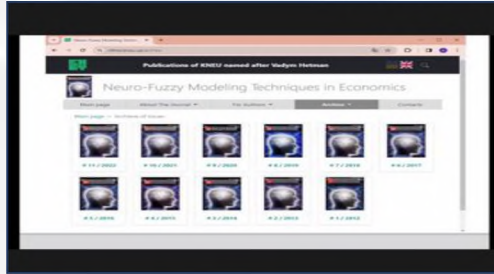
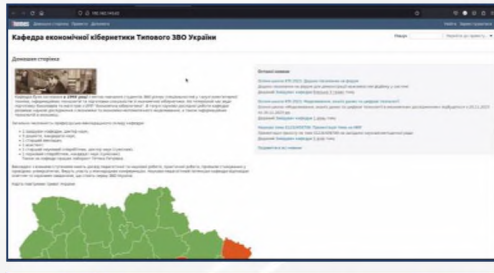


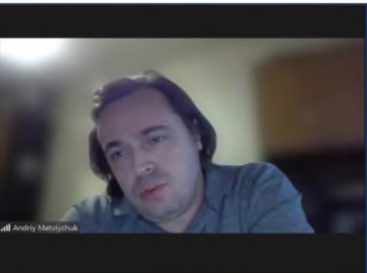
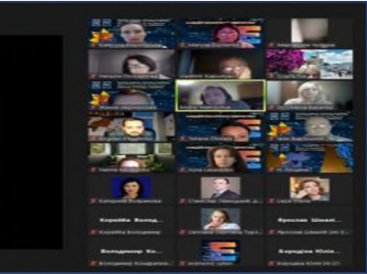
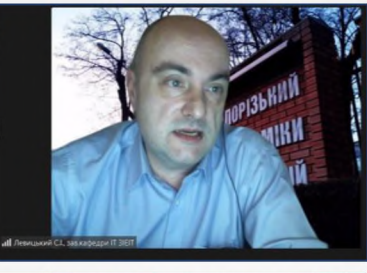
PROGRAM

Date	Hour	The topic of the lecture	Lecturer
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)
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)




ОСІННЯ ШКОЛА

CYBERNETICS

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)

Viktoriiа 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)

На закінчення МІЖНАРОДНОЇ ОСІНЬОЇ ШКОЛИ: «МОДЕЛЮВАННЯ, АНАЛІЗ ДАНИХ ТА ЦИФРОВІ ТЕХНОЛОГІЇ В ЕКОНОМІЧНИХ ДОСЛІДЖЕННЯХ» доповідачі та слухачі отримали сертифікати.

Умовою отримання сертифікату стало:

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

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

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

CERTIFICATE

No. 000/2023 dated November 30, 2023

Certifies that

FIRST NAME LAST NAME

participated as a participant

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»

Duration 15 hours

23.11-30.11.2023

Декан факультету менеджменту та маркетингу
The dean of the Faculty of Management and Marketing
Завідувач кафедри економічної кібернетики
The head of the Department of Economic Cybernetics

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

UNIVERSITET MIKOŁAJA KOPERNIKA W TORUNIU
UNIVERSITET WSG
UNIVERSITET BARI ALDO MORO
NAUKOWO-DOSLEDNICZY CENTRUM
PRZEMISLOWYCH PROBLEMÓW ROZWOJUK
UKRAINY

СЕРТИФІКАТ

№ 000/2023 від 30.11.2023 року

Засвідчує, що

ІМ'Я ПРИЗВИЩЕ

узяла участь як учасник

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

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

Тривалість 15 годин

23.11-30.11.2023 року

Марина КРАВЧЕНКО
Maryna KRAVCHENKO
Катерина БОЯРИНОВА
Kateryna BOIARYNOVA

Щиро вдячні доповідачам та слухачам за участь, прояв інтересу та цікаві запитання!