



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

*In cooperation with*  
WSG UNIVERSITY  
UNIVERSITY OF BARI ALDO MORO  
IMT SCHOOL FOR ADVANCED STUDIES LUCCA  
RESEARCH CENTER FOR INDUSTRIAL PROBLEMS OF DEVELOPMENT OF NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF UKRAINE  
INDUSTRIAL ECONOMICS OF NATIONAL ACADEMY OF THE SCIENCES OF UKRAINE

*With the participation of*  
TECHNICAL UNIVERSITY OF MUNICH  
PONTIFICIAL CATHOLIC UNIVERSITY OF MINAS GERAIS  
THE AMERICAN UNIVERSITY OF KURDISTAN  
KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY OF RADIO ELECTRONICS  
V. N. KARAZIN KHARKIV NATIONAL UNIVERSITY  
KYIV NATIONAL ECONOMIC UNIVERSITY NAMED AFTER VADYM HETMAN



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

*У співпраці*  
УНІВЕРСИТЕТ WSG  
УНІВЕРСИТЕТ БАРІ АЛЬДО МОРО  
ШКОЛА ВИЩИХ СТУДІЙ ІМТ У МІСТІ ЛУККА  
НАУКОВО-ДОСЛІДНИЙ ЦЕНТР ІНДУСТРІАЛЬНИХ ПРОБЛЕМ РОЗВИТКУ НАН УКРАЇНИ  
ІНСТИТУТУ ЕКОНОМІКИ ПРОМИСЛОВОСТІ НАН УКРАЇНИ

*За участі*  
ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ МЮНХЕНА  
ПАПСЬКИЙ КАТОЛИЦЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ МІНАС-ЖЕРАЙС  
АМЕРИКАНСЬКИЙ УНІВЕРСИТЕТ КУРДИСТАНУ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ РАДІОЕЛЕКТРОНІКИ  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМ. В.Н. КАРАЗІНА  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ЕКОНОМІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ВАДИМА ГЕТЬМАНА

# CERTIFICATE

No. 083/2025 dated November 07, 2025

Certifies that

**KATERYNA DEMIANCHUK**

participated as a participant

## III INTERNATIONAL AUTUMN SCHOOL

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

Duration 15 hours

03.11-07.11.2025

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

# СЕРТИФІКАТ

№ 083/2025 від 07.11.2025 року

Засвідчує, що

**КАТЕРИНА ДЕМ'ЯНЧУК**

узяла участь як учасник

## III МІЖНАРОДНА ОСІННЯ ШКОЛА

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

Тривалість 15 годин

03.11-07.11.2025 року



Марина КРАВЧЕНКО  
Maryna KRAVCHENKO

Катерина БОЯРИНОВА  
Kateryna BOIARYNOVA



# PROGRAM



# ПРОГРАМА

Date/Time	Topic / Lecturer	Hour
03.11.2025 14.30-17.15	<b>Optimal Spatial Configuration of Renewable Sources: a Network Science Approach</b> Angelo Facchini, Dr., Professor Daniele D'Armiento, PhD-AI, IMT School for Advanced Studies Lucca (Italy) Alessandro Rubino, Dr., Professor, Vice rector for International Affaires, University of Bari Aldo Moro (Italy)	2,75
	<b>Diversification Measurement: Methods and Applications</b> Olha Poliakova, Cand. Sc. (Econ.), Doc., Head of the Sector of Macroeconomic Analysis and Forecasting, Viktoriia Shlykova, Can. Sc. (Econ.), Senior Research Fellow of the Department of Macroeconomic Policy and Regional Development, Research Center for Industrial Problems of Development of the National Academy of Sciences of Ukraine (Ukraine)	
	<b>Web Scraping for Competitive Analytics: Tools and Practices</b> Serhii Stets, PhD student, Senior Software Engineer at EPAM Systems (Ukraine)	
04.11.2025 14.30-17.15	<b>Modeling Socio-Economic Processes in an Unstable Environment: Features and Methods</b> Olha Kravchenko, D. Sc. (Econ.), Professor at the Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)	2,75
	<b>Pragmatic AI: realise the value of enterprise scaled AI</b> Yuriy Nykon, PhD student, Institute of Industrial Economics of National Academy of Sciences of Ukraine; Head of EdTech Department, Intellias Solutions LLC (Ukraine)	
	<b>European Institute of Innovation and Technology: Opportunities and Perspectives for Technological Development</b> Vitalina Babenko, D. Sc. (Econ.), Can. Sc. (Tech.), Professor, Dean of the Faculty of Electronic and Biomedical Engineering, Kharkiv National University of Radio Electronics, National Contact Point "European Institute of Innovation and Technology" (Ukraine)	
05.11.2025 14.30-17.15	<b>Digitalization Trends in the Transition to Industry 4.0 in Heavy Industry</b> Serhii Chuprykov, Chief of department Industrial Automation Metinvest Digital (Ukraine)	2,75
	<b>The Economic Efficiency of Introducing Additive Technologies into Serial Production</b> Svitlana Kashuba, Professor WSG, Dr., Dean of International Studies and Processes WSG University (Poland) Vadym Orel, Cand. Sc. (Phys.-Math.), Doctoral student at the Department of Mechanical Engineering, Zhytomyr Polytechnic State University (Ukraine)	
	<b>Hierarchy Analysis Method as a Tool for Managing Organizational Culture Development of an Enterprise</b> Nataliia Trushkina, Can. Sc. (Econ.), Senior Research Fellow of the Sector of Industrial Policy and Innovative Development of the Department of Industrial Policy and Energy Security, Research Center for Industrial Problems of Development of NAS of Ukraine (Ukraine)	
06.11.2025 15.10-18.35	<b>Social Inequalities and Energy Vulnerability, in the Energy Transition Era: a Focus on Insular Geographies</b> Gabriel Navarro Tilloca, PhD Student; Angelo Facchini, Dr., Professor, IMT School for Advanced Studies Lucca (Italy)	2,75
	<b>From Theory to Revenue: How Dynamic Pricing Shapes Competitive Markets</b> Jean Max Tavares, Professor. ICEG Pontifical Catholic University of Minas Gerais (Brazil)	
	<b>Modeling the Cryptocurrency Market Dynamics: Integration of Stakeholder Behavioral Metrics Based on Social Media Data</b> Rostyslav Lutsenko, PhD in Economics, Assist. Professor at the Department of Economic Cybernetics and Applied Economics, V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)	
07.11.2025 14.30-16.35	<b>Safety and Accessibility for All - Sharing Experience of the SAFE Project</b> Magdalena Bergmann, Dr., Assoc. Professor, Vice-Rector for International Cooperation, WSG University (Poland)	3,5
	<b>Comparative Analysis of Advanced Clustering Algorithms in the Context of Modeling Nations' Decarbonization Potentials</b> Olena Zhytkewych, PhD (Econ.), Doc., Assist. Professor at the College of Business, The American University of Kurdistan (Kurdistan, Iraq)	
	<b>Mathematical Optimization of Business Planning: Practice and Application</b> Mykyta Mazurenko, PhD student, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Data scientist at Kernel-Digital LLC (Ukraine)	
07.11.2025 14.30-16.35	<b>Big Data and Start-up Performance</b> Hanna Hottenrott, Dr., Professor, Department of Economics and Policy, Technical University of Munich; Head of the research unit Economics of Innovation and Industrial Dynamics at ZEW (Germany)	2
	<b>Development of a Methodology for Risk Evaluation in the Conformity Assessment of Software for Measuring Instruments</b> Kursin Serhii, PhD (Tech. Sc.), Senior Researcher, Head of the Scientific and Production Laboratory for Energy Flux Density Measurements and Antenna and Microwave Path Parameters, SE "UKRMETRETESTSTANDART" (Ukraine)	
	<b>Circular Economy and Economic Security: Metrics, Concepts, and a Modeling Framework</b> Bohdan Kovalenko, PhD student, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)	
Control measure	Prerequisites for the Intelligent Decarbonization Strategies Formation Taking into Account Sustainable Development, Circular Economy and Artificial Intelligence Infrastructure Olena Trofymenko, D. Sc. (Econ.), Prof., Professor Iryna Lazarenko, Cand. Sc. (Phys.-Math.), Assoc. Prof., Department of Economic Cybernetics, National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute» (Ukraine)	1,25
	<b>Total</b>	<b>15</b>

Дата/час	Тема / Лектор	Години
03.11.2025 14.30-17.15	<b>Оптимальна просторова конфігурація відновлюваних енергетичних джерел: підхід мережевої науки</b> Анжелло Факіні, др., професор, Даніель Д'Армієнто, PhD-AI, Школа вищих студій ІМТ у місті Лукка (Італія), Алессандро Рубіно, докт. наук, професор, проректор з міжнародних зв'язків, Університет Барі Альдо Моро (Італія)	2,75
	<b>Вимірювання диверсифікації: методи та застосування.</b> Ольга Полякова, к.е.н., доцент, завідувач сектору макроекономічного аналізу та прогнозування, Вікторія Шликова, к.е.н., старший дослідник, старший науковий співробітник відділу макроекономічної політики та регіонального розвитку, Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України (Україна)	
	<b>Веб-скрейпінг для конкурентної аналітики: інструменти та методи</b> Сергій Стець, здобувач третього (освітньо-наукового) РВО, Старший інженер-програміст, EPAM Systems (Україна)	
04.11.2025 14.30-17.15	<b>Модельовання соціально-економічних процесів в нестабільному середовищі: особливості та методи</b> Ольга Кравченко, д.е.н., професор, професор кафедри економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)	2,75
	<b>Прагматичний ШІ: цінність масштабування штучного інтелекту для підприємства</b> Юрій Никон, здобувач третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти, Інститут економіки промисловості Національної академії наук України; директор Департаменту освітніх проєктів ТОВ «Інтелліас Солюшнз» (Україна)	
	<b>Європейський інститут інновацій та технологій: можливості та перспективи технологічного розвитку</b> Віталіна Бабенко, д.е.н, к.т.н., професор, декан факультету електронної та біомедичної інженерії, Харківський національний університет радіоелектроніки, Національний контактний пункт «Європейський інститут технологій та інновацій» (Україна)	
05.11.2025 14.30-17.15	<b>Напрями діджиталізації в процесі переходу до Індустрії 4.0 у важкій промисловості</b> Сергій Чуприков, Начальник відділу, Центр Експертизи промислової автоматизації (Україна)	2,75
	<b>Економічна ефективність впровадження адитивних технологій у серійне виробництво</b> Світлана Кашуба, професор WSG, др, декан з питань міжнародних досліджень та процесів, WSG University (Польща), Вадим Орел, к.ф.-м.н., докторант кафедри машинобудування, Державний університет «Житомирська політехніка» (Україна)	
	<b>Метод аналізу ієрархій як інструмент управління розвитком організаційної культури підприємства</b> Наталія Трушкіна, к.е.н., старший дослідник, старший науковий співробітник сектору промислової політики та інноваційного розвитку відділу промислової політики та енергетичної безпеки, Науково-дослідний центр індустріальних проблем розвитку НАН України (Україна)	
06.11.2025 15.10-18.35	<b>Соціальні нерівності та енергетична вразливість у добу енергетичного переходу: фокус на острівних регіонах</b> Габріель Наварро Тіллока, PhD здобувач; Анжелло Факіні, др., професор, Школа вищих студій ІМТ у місті Лукка (Італія)	3,5
	<b>Від теорії до прибутку: як динамічне ціноутворення формує конкурентні ринки</b> Жан Макс Таварес, професор, Інститут економіки та управління (ICEG), Папський католицький університет Мінас-Жерайс (PUC Minas) (Бразилія)	
	<b>Модельовання динаміки ринку криптовалют: інтеграція поведінкових метрик стейкхолдерів на основі даних соціальних мереж</b> Ростислав Луценко, PhD, доцент кафедри економічної кібернетики та прикладної економіки, Харківський національний університет ім. В.Н. Каразіна (Україна)	
07.11.2025 14.30-16.35	<b>Безпека та доступність для всіх — обмін досвідом проєкту SAFE</b> Магдалена Бергманн, др., доцент, проректор з міжнародної співпраці, Університет WSG (Польща)	2
	<b>Порівняльний аналіз сучасних алгоритмів кластеризації в контексті моделювання потенціалу декарбонізації країн</b> Олена Житкевич, к.е.н., доцент, доцент Коледжу бізнесу, Американський університет Курдистану (Курдистан, Ірак)	
	<b>Математична оптимізація бізнес-планування: Практика та застосування</b> Микита Мазуренко, здобувач третього (освітньо-наукового) РВО, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», спеціаліст по роботі з даними, ТОВ «Кернел-Діджитал» (Україна)	
07.11.2025 14.30-16.35	<b>Великі дані та результативність діяльності стартапів</b> Ханна Хоттенротт, др., професор, департамент економіки та політики, Технічний університет Мюнхена; керівник дослідницького підрозділу економіки інновацій та промислової динаміки ZEW (Німеччина)	2
	<b>Розроблення методології оцінювання ризиків у процесі оцінки відповідності програмного забезпечення для засобів вимірювальної техніки</b> Сергій Курсін, к.т.н., старший дослідник, начальник науково-виробничої лабораторії з вимірювань густини потоку енергії та параметрів антен і НВЧ-трактів, ДП «УКРМЕТРЕТЕСТСТАНДАРТ» (Україна)	
07.11.2025 14.30-16.35	<b>Циркулярна економіка та економічна безпека: метрики, концепції та структура моделювання</b> Богдан Коваленко, здобувач третього (освітньо-наукового) РВО, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)	2
	<b>Передумови формування інтелектуальних стратегій декарбонізації з урахуванням сталого розвитку, циркулярної економіки та інфраструктури штучного інтелекту</b> Олена Трофименко, д.е.н., проф., професор; Ірина Лазаренко, к.ф.-м.н., доц., доцент, кафедра економічної кібернетики, Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)	
Контрольний захід		1,25
<b>Разом</b>		<b>15</b>