



ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XXXIV INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL
CONFERENCE
«World Trends in the
Development of Scientific
Progress»**

**August 14-16, 2024
Varna, Bulgaria**

ISBN 978-617-8427-25-2



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

**XXXIV INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND
PRACTICAL CONFERENCE**
«World Trends in the Development of Scientific
Progress»

Collection of abstracts

August 14-16, 2024
Varna, Bulgaria

UDC 01.1

XXXIV International scientific and practical conference «World Trends in the Development of Scientific Progress» (August 14-16, 2024) Varna, Bulgaria. International Scientific Unity, 2024. 191 p.

ISBN 978-617-8427-25-2

The collection of abstracts presents the materials of the participants of the International scientific and practical conference «World Trends in the Development of Scientific Progress».

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 978-617-8427-25-2



© Authors of theses, 2024
© International Scientific Unity, 2024
Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENTS

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Samoilenko Ye.

CREATING THE NATURAL FRAME OF THE CITY: RIVERINE
AREAS OF THE LEFT BANK OF THE DNIPRO..... 9

Kuzmin O., Chemakina O., Kuzmin A., Kuzmin D.

INCLUSIVE ENGINEERING IN THE RESTAURANT INDUSTRY..... 12

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Бондаренко Є.

ВИКОРИСТАННЯ СИТЕМ МАШИННОГО ЗОРУ В
АВТОМАТИЗОВАНИХ ПРОЦЕДУРАХ КЕРУВАННЯ РУЧНИМИ
ОПЕРАЦІЯМИ ДЛЯ ПІДТВЕРЖЕННЯ ДІЙ ПЕРСОНАЛУ НА
КОТЕЛЬНЯХ ТА ТЕЦ..... 15

Горенко А.

АНАЛІЗ ВЗАЄМОДІЇ ТЕЦ ТА ВИРОБНИЧИХ ЦЕХІВ ЦУКРОВОГО
ЗАВОДУ З ТОЧКИ ЗОРУ СПОЖИВАННЯ ПАРИ..... 17

Карпенко Р., Горенко А.

ЗАСТОСУВАННЯ МЕТОДУ КЛАСТЕРИЗАЦІЇ ПО КОХОНЕНУ
ДЛЯ МОДЕЛЮВАННЯ ДИНАМІКИ ПСЕВДО-КИПЛЯЧОГО
ШАРУ В ТОПЦІ ЕНЕРГЕТИЧНОГО КОТЛА..... 19

SECTION: BIOLOGY AND MICROBIOLOGY

Коц С.М., Коц В.П., Коц В.В.

МЕТОД АЛЕКСАНДЕРА..... 22

SECTION: BOTANY AND FORESTRY

Ключевич М., Вигера С., Стригун О., Ковальчук Р.

ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ СТАЛИХ ФІТОСМУГ В МЕЖАХ
КУЛЬТУРНИХ ФІТОЦЕНОЗІВ..... 29

SECTION: CHEMISTRY

Коваль М., Фещенко Н.

ЗАСТОСУВАННЯ ІЗОТЕРМИ ЛЕНГМЮРА ДЛЯ ОПИСУ
ПРОЦЕСУ СОРБЦІЇ БАРВНИКА ДИСПЕРСНОГО ЧЕРВОНОГО 2С
НА ЦЕОЛІТІ..... 32

SECTION: ECONOMY

Flehantova A., Kupriienko Ye. THE MAIN FACTORS OF INFLUENCE ON THE COMPETITIVENESS OF COMPANIES ON THE GLOBAL CLOTHING MARKET.....	36
Flehantova A., Romaniukha D. TNC AS KEY FIGURES IN THE ACCELERATION OF ECONOMIC GLOBALIZATION PROCESSES.....	39
Августин Р.Р., Демків І.О., Струмецький О.І. ДО ІНСТРУМЕНТАРІЮ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЕКОНОМІЧНОГО РОЗВИТКУ ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ГРОМАД.....	41
Гарват О.А. РОЛЬ КАДРОВОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ В УПРАВЛІННІ ПІДПРИЄМНИЦТВОМ.....	44
Kravchenko V. METHODICAL PRINCIPLES OF EVALUATING THE EFFICIENCY OF THE ENTERPRISE ACTIVITY.....	46
Омельяненко В.А., Фантаєв В.Е. ЕКОНОМІЧНІ ТА ОРГАНІЗАЦІЙНІ АСПЕКТИ РЕАЛІЗАЦІЇ ПРОЄКТІВ SMART CITY.....	48
Sachenko A. FACTORS OF INNOVATION, TECHNOLOGICAL MODERNIZATION AND DIGITAL TRANSFORMATION OF NEO-INDUSTRIAL INDUSTRY.....	53

SECTION: FINANCE AND BANKING

Коковіхіна О.О., Бойко Д.І. АНАЛІЗ ПЛАТІЖНОГО ЛАНДШАФТУ УКРАЇНИ.....	56
--	----

SECTION: HISTORY

Домбровська Л., Домбровський О. ДЕРЖАВОТВОРЧІ ПРОЦЕСИ В УКРАЇНСЬКІЙ ДЕРЖАВІ ЧАСІВ ГЕТЬМАНА П. СКОРОПАДСЬКОГО: АКТУАЛЬНІСТЬ ТА СЬОГОДЕННЯ.....	59
---	----

Романенко Д. ПОДОРОЖІ УКРАЇНОЮ У ВИСВІТЛЕННІ РЕДАКЦІЇ ЧАСОПISУ «РАДА».....	63
---	----

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Петров К.Е., Божко О.Ю. ДОСЛІДЖЕННЯ КОРЕЛЯЦІЇ МІЖ МЕТРИКАМИ ВЕЛИКИХ МОВНИХ МОДЕЛЕЙ ТА ЕФЕКТИВНІСТЮ ДЕТЕКТУВАННЯ АІ-ГЕНЕРОВАНИХ ТЕКСТІВ.....	67
---	----

Пирогова С.Є., Жадан К.А. ПРОНИКНЕННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ У СФЕРУ КІБЕРБЕЗПЕКИ: ВИКЛИКИ ТА МОЖЛИВОСТІ.....	70
---	----

Самборська Д.В., Боженко В.В. ВПРОВАДЖЕННЯ ШТУЧНОГО ІНТЕЛЕКТУ В ОСВІТУ.....	74
---	----

Chaikovska M., Chaikovskiy M. INNOVATION MODERNIZATION MODELS OF CLOUD COMPUTING DATA CENTERS.....	76
---	----

SECTION: JURISPRUDENCE

Луц Д.М., Куляк Р.Ю. ЩОДО ПИТАННЯ ПОВНОВАЖЕНЬ ОРГАНІВ МІСЦЕВОГО САМОВРЯДУВАННЯ У СФЕРІ ПОВОДЖЕННЯ ІЗ ТВАРИНАМИ...	80
--	----

Погорелий О.Г. СТАТУС ЖУРНАЛІСТА У МІЖНАРОДНИХ СТАНДАРТАХ.....	82
--	----

SECTION: MANAGEMENT

Гудима О.В. ОСНОВНІ НАПРЯМКИ РОЗВИТКУ СУЧАСНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ.....	84
---	----

Гусаковська Т.О., Кужель Н.Л., Ладатко О.Л. ПСИХОЛОГІЧНІ МЕТОДИ УПРАВЛІННЯ В УМОВАХ СУЧАСНИХ ВИКЛИКІВ І СТРЕСУ.....	89
--	----

SECTION: MECHANICS AND ELECTRICAL ENGINEERING

Tretiak O. THREE-DIMENSIONAL MODELLING OF THE STRENGTH ELEMENTS DESIGN OF THE TURBOGENERATOR STATOR.....	93
---	----

SECTION: MEDICINE

Dvoiashkina Yu., Novokhatnia A., Yarantseva N.
THE ROLE AND PLACE OF PSYCHOSOMATIC DISORDERS IN
THE PATHOGENESIS OF THE COMORBIDE COURSE OF THE
GASTROESOPHAGEAL REFLUX DISEASE AND AUTOIMMUNE
TYROIDITIS IN YOUNG PEOPLE..... 96

Glubochenko O.
THE STRATEGIES FOR IMPLEMENTING INTERPROFESSIONAL
LEARNING IN MEDICAL EDUCATION..... 98

Коробкова І.В., Морозова Н.С., Попов О.О., Лях С.І.
БІОПЛІВКИ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ ІНФІКУВАННЯ ПАЦІЄНТІВ
ЛІКУВАЛЬНО-ПРОФІЛАКТИЧНИХ ЗАКЛАДІВ..... 101

Latohuz Y.I., Kovalova Yu.O., Brek V.V., Prokhorenko V.L.
CONTEMPORARY PHARMACOLOGICAL WAYS OF OBESITY
MANAGEMENT..... 104

Мельник Б.І., Боягіна О.Д.
ВАРІАБЕЛЬНІСТЬ ЛІНІЙНИХ РОЗМІРІВ ЧЕРЕПА ЛЮДИНИ
ЗАЛЕЖНО ВІД СТАТІ У ВІКОВОМУ АСПЕКТІ..... 106

**SECTION: OIL AND GAS TECHNOLOGIES, ENGINEERING
AND THERMAL POWER ENGINEERING**

Мотрук Н., Середюк М.
РОЗРАХУНОК ВИТРАТ ГАЗУ В СИСТЕМАХ ГАЗОПОСТАЧАННЯ
ІЗ ЗАСТОСУВАННЯМ ТЕОРІЇ ГРАФІВ..... 110

SECTION: PEDAGOGY, PHILOLOGY AND LINGUISTICS

Кухта В., Чейпеш І.
ФОРМУВАННЯ ІНШОМОВНОЇ КОМУНІКАТИВНОЇ КУЛЬТУРИ
МАЙБУТНІХ ФАХІВЦІВ У ПРОЦЕСІ ВИВЧЕННЯ ІНОЗЕМНОЇ
МОВИ ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ..... 113

Баневич М.Ю.
МОДУСИ ЕКОЛІНГВІСТИЧНОГО ДИСКУРСУ..... 115

Колєсник М.М., Романенко Л.В.
РОЗРОБЛЕННЯ УЧНЯМИ 3-4 КЛАСІВ КОМІКСІВ НА УРОКАХ «Я
ДОСЛІДЖУЮ СВІТ» З ВИКОРИСТАННЯМ СЕРВІСУ CANVA ЯК
НАУКОВА ПРОБЛЕМА..... 119

Куравська Н., Кривень С. ФУНКЦІОНАЛЬНА РОЛЬ КОМІЧНОГО У ФОРМУВАННІ ХАРАКТЕРУ Й АТМОСФЕРИ СЕРІАЛУ «ONLY MURDERS IN THE BUILDING».....	121
Levitska A.I. CRITICAL THINKING IN MEDICAL ENGLISH STUDIES: HOW LINGUISTICS INFLUENCES CLINICAL DECISIONS.....	124
Мілюкова І. ФОРМУВАННЯ НАВИЧОК ПСИХОЛОГІЧНОЇ СТІЙКОСТІ В ОСВІТНЬОМУ ПРОЦЕСІ.....	130
Мороз О. ЕКОЛОГІЧНА ОСВІТА ЧЕРЕЗ ПРОЄКТНУ ДІЯЛЬНІСТЬ НА УРОКАХ ТЕХНОЛОГІЙ.....	131
Pavlushenko O., Panchenko D. КАТЕГОРІЯ «ДУХОВНО БАГАТА ОСОБИСТІСТЬ» В СУЧАСНОМУ УКРАЇНСЬКОМУ НАУКОВОМУ ДИСКУРСІ.....	134
Reznikov Yu., Mehboob M.H. INTERNATIONALIZATION AS A TREND IN GLOBAL EDUCATION.....	138
Романюк В.Л., Гладка І.А. ВИКОРИСТАННЯ ОНЛАЙН-РЕСУРСІВ ДЛЯ НАВЧАННЯ ІНШОМОВНОГО ПЕРЕГЛЯДОВОГО ЧИТАННЯ СТУДЕНТІВ І КУРСУ.....	140
Тверігінова Т.І., Іванова Ю.В. ПОЛІЖАНРОВІСТЬ РОМАНУ Ю. ВІННИЧУКА «АПТЕКАР».....	145
Dikal M., Korchuk T. THE USE OF VIRTUAL LABORATORIES AND SIMULATIONS FOR STUDYING BIOORGANIC AND BIOLOGICAL CHEMISTRY.....	148
Yamshynska N., Kutsenok N. EXPLORING THE OPPORTUNITIES AND CHALLENGES OF MOBILE-ASSISTED LANGUAGE LEARNING (MALL).....	150
SECTION: PHYSICAL AND MATHEMATICAL SCIENCES	
Скіцка М.В., Крайниченко А.С. ОГЛЯД МЕТОДІВ РОЗВ'ЯЗКУ ЗАДАЧ ТЕРМОПРУЖНОСТІ.....	155

SECTION: POLITICS AND SOCIOLOGY

Мілова М.
ПОВОЄННА УКРАЇНА: ОСНОВНІ ВИКЛИКИ ТА ПРОБЛЕМИ..... 161

Шкіра Ю.
ПРОПАГАНДА ТА ЇЇ РОЛЬ У ВОЄННИХ КОНФЛІКТАХ:
СУЧАСНИЙ КОНТЕКСТ..... 164

SECTION: PSYCHOLOGY

Кальба Я., Хоменко В.
ВПЛИВ ЗВУКУ ПОВІТРЯНОЇ ТРИВОГИ НА ПСИХОЕМОЦІЙНИЙ
СТАН УКРАЇНЦІВ В УМОВАХ ВІЙНИ..... 168

SECTION: PUBLIC MANAGEMENT AND ADMINISTRATION

Дмитрієв Є.М.
МЕХАНІЗМИ РЕФОРМУВАННЯ СЕКТОРУ БЕЗПЕКИ Й ОБОРОНИ
У СФЕРІ СПІВРОБІТНИЦТВА УКРАЇНИ З НАТО (ДЕРЖАВНО-
УПРАВЛІНСЬКИЙ АСПЕКТ)..... 172

SECTION: TECHNICAL SCIENCES

Анисимов В.О.
ЛІНЕАРИЗАЦІЯ ОСНОВНИХ РІВНЯНЬ АКУСТОДІАГНОСТИКИ
НАПРУЖЕНЬ..... 178

**Савенко В.І., Нестеренко І.С., Ключєва В.В., Полосенко О.В.,
Ткачук В.М.**
ПРОБЛЕМИ ВИЗНАННЯ ТА ВПРОВАДЖЕННЯ ІННОВАЦІЙНИХ
ТЕХНОЛОГІЙ І ВІДНОСИН НАУКОВЦІВ ІЗ ДЕРЖАВНИМИ
ІНСТИТУТАМИ ВЛАДИ..... 181

**Савенко В.І., Нестеренко І.С., Владимиров О.В., Ткачук В.М.,
Ключєва В.В.**
ДІЛОВА КУЛЬТУРА І ГЕНОМ ДІЛОВОЇ ДОСКОНАЛОСТІ
БУДІВЕЛЬНОГО ВИРОБНИЦТВА - ОСНОВА КУЛЬТУРИ
ВИРОБНИЧИХ ВІДНОСИН СУСПІЛЬСТВА..... 183

Melnyk V.A., Volyk D.A., Popadyuk I.S.
SIMULATION OF GRAIN MATERIAL MOVEMENT IN THE ACTIVE
ZONE OF THE SEPARATOR..... 186

TNC AS KEY FIGURES IN THE ACCELERATION OF ECONOMIC GLOBALIZATION PROCESSES

Anna Flehantova

PhD, Associate Professor

International Economics and International Economic Relations Department

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-9158-8847>

Web of Science: <https://publons.com/researcher/2190834/anna-flehantova/>

Daria Romaniukha

Student

Specialty «International Business»

Poltava University of Economics and Trade

The deepening of economic ties between enterprises of different countries of the world and the transnationalization of their activities in the conditions of a globalized world are impossible without the penetration of TNCs into the global market [1]. Over the past few decades, TNCs have become independent subjects of international economic relations, which exert a large-scale influence on the structure of the world economy, and their qualitative and quantitative growth determines the pace of development of the processes of economic globalization in the world.

TNCs appeared in the system of international economic relations in the second half of the 18th century, when the process of internationalization, which is one of the main manifestations of economic globalization, began to emerge in the world. Internationalization is characterized as the activity of a business entity due to the transition from functioning exclusively on the domestic market to activities on foreign markets, including the adaptation of activities to existing market conditions and the development of effective measures of presence in these markets [4].

TNCs play an important role at the current stage in the system of international economic relations, and the degree of their influence on economic processes in the world economy has increased rapidly over several decades. They directly affect the economy of the recipient countries, accelerate the internationalization of economic life and the scientific and technical process. According to statistics, at the current stage, TNCs control a third of the production capital of the private sector of the whole world; control up to 90% of direct investment abroad and produce more than 25% of world GDP. It should be noted that the aggregate currency reserves of TNCs are several times greater than the reserves of all central banks of the world [3].

However, along with the positive impact on the global economy and the economy of a specific country, the activities of TNCs have a number of negative consequences for the host country, since TNCs are focused primarily on improving their own financial condition (increase production, capitalization of profits) and further development of the company [5]. The negative effect is primarily reflected in the increase in the financial dependence of the recipient country on the activities of TNCs; TNCs are a significant influence on the political activities of the government, TNCs use natural resources that are non-renewable; create a monopoly environment in certain spheres of economic

activity, contributing to the bankruptcy of domestic business entities; can use dangerous and harmful production for the purpose of obtaining excess profit, etc. [2].

Therefore, the defining feature of the permanent development of the world economy is the process of transnationalization, which is considered a result of the development of internationalization and at the same time a factor of deepening economic globalization. TNCs are the drivers of the development of transnationalization. They are open, complex socio-economic systems operating in different countries of the world, the penetration of which markets occurs mostly with the help of FDI.

Based on a clear understanding of the process of internationalization as a system-forming factor of the world economy, it can be argued that economic globalization became the main prerequisite for the emergence of TNCs in the world, which over time became the main catalysts of its development, without which the modern market cannot function in the context of cross-border trade transactions. In other words, the evolution of TNCs in the system of global economic relations is closely related to the development of the multifaceted phenomenon of economic globalization, since the consequences of the spread of its processes in the world have become decisive for the emergence and further growth of TNCs, which today are dominant in the transformation of modern economic systems.

TNCs, as key figures in the acceleration of TNCs, exert a contradictory influence on the state of the world economy. This influence consists not only in creating new prospects for improving the structure of global economic relations between different countries of the world, but at the same time it serves as a factor in the emergence of numerous threats to the development of countries with a transition economy. The consequence of the impact of the strengthening of the positions of TNCs in the economic space is irreversible structural changes that can be observed not only in the system of international economic relations, but also in other spheres of life. national economies, it is necessary to determine the basis for the emergence of TNCs in the world.

References

1. Воскобоева О.В., Ромашенко О.С. Транснаціоналі корпорації в умовах глобалізації економіки України. Бізнес Інформ: економіка. 2021. №1. С. 21–27.
2. Газієва Е.Ф., Стрілець В.Ю. Роль транснаціональних корпорацій в системі міжнародних економічних відносин. Актуальні питання сучасної науки та освіти (частина II): матеріали III Міжнар. наук.-практ. конф. (м. Львів, 10-11 червня 2021 р). Львів, 2021. С. 9–10.
3. Шацька З.Я., Рузів М.В. Перспективи розвитку транснаціональних корпорацій в умовах смарт-економіки. Домінанти соціально-економічного розвитку України у нових реаліях: матеріали Всеукр. наук.-практ. конф. молодих учених та студентів (м. Київ, 30 березня 2023 р). Київ, 2023. С. 112–113.
4. Смерека Л.В. Особливості процесу інтернаціоналізації польських та українських підприємств. Вчені записки: серія «Економіка і управління». 2020. Том 31 (70). №2. С. 32–38.
5. Князева Т.В., Шевченко А.В. Організаційно-економічні заходи зовнішньоекономічного регулювання захисту споживчого ринку України. Проблеми системного підходу в економіці. 2020. №2 (76). С. 161–169.

Collection of abstracts
XXXIV International Scientific and Practical Conference
«**World Trends in the Development of Scientific Progress**»
August 14-16, 2024
Varna, Bulgaria

Organizing committee may not agree with the authors' point of view.
Authors are responsible for the correctness of the papers' text.

Contact details of the organizing committee:

Sole Proprietor Viktoriia Tsiundyk

E-mail: info@isu-conference.com

URL: <https://isu-conference.com/>

Certificate of the subject of the publishing business: ДК №7980 of 03.11.2023.



INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY