



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS

ISSUE
Nº96

6th International Scientific and Practical Conference

MODERN SCIENCE: RESEARCH, ECONOMY AND INNOVATION

September 2-4, 2026
Zagreb, Croatia





INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

6th International Scientific and Practical Conference
**«Modern Science: Research, Economy and
Innovation»**

Collection of Scientific Papers

September 2-4, 2026
Zagreb, Croatia

UDC 001(08)

Modern Science: Research, Economy and Innovation: Collection of Scientific Papers with Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference. International Scientific Unity. Zagreb, Croatia. September 2-4, 2026.

ISBN 979-8-89704-981-3 (series)
DOI 10.70286/ISU-02.09.2026

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 979-8-89704-981-3



© Participants of the conference, 2026
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2026
Official site: <https://isu-conference.com/>

CONTENT

SECTION: ACCOUNTING AND TAXATION

Оляднічук Н.

ВІД БУХГАЛТЕРА ДО ФІНАНСОВОГО АНАЛІТИКА:
ТРАНСФОРМАЦІЯ ПРОФЕСІЙНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ В
УМОВАХ ЦИФРОВІЗАЦІЇ..... 11

Крачок Л.І.

ОБЛІК ГОСПОДАРСЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ В УМОВАХ СТАЛОГО
РОЗВИТКУ..... 16

SECTION: AGRICULTURAL SCIENCES

Nurmatov U.D., Bozorov X.M.

ORGANIC RESIDUES OF FORAGE CROPS LEFT IN THE SOIL AND
THEIR CHEMICAL COMPOSITION..... 20

SECTION: ARCHITECTURE AND CONSTRUCTION

Turarova A.K.

THE ROLE OF BIM MODELING IN IMPROVING THE EFFICIENCY
OF BUILDING OPERATION..... 24

SECTION: ART HISTORY AND LITERATURE

Sherbon F., Sherbon O.

THE SELFISH ASPECT OF HUMAN CHARACTER AS A SOURCE
OF OTHER VICES, ILLUSTRATED BY THE HUMOROUS STORY
«THE GINGERBREAD.»..... 28

Храпачов О.

ЗО НСХУ - 80..... 32

SECTION: AUTOMATION AND ROBOTICS

Здоренко С.С., Черепанська І.Ю.

АДАПТИВНА СИСТЕМА ПРОГНОЗНОГО КЕРУВАННЯ
ТЕМПЕРАТУРОЮ ПОВІТРЯ В БУДІВЛЯХ..... 39

SECTION: COMPUTER ENGINEERING

Меренько Ю., Стрілецький Ю.

ОГЛЯД ТА КЛАСИФІКАЦІЯ МЕТОДІВ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОБОТОЗДАТНОСТІ АВТОНОМНИХ ВУЗЛІВ.....	42
--	----

SECTION: ECOLOGY

Balakhanova G.V.

ECOSYSTEM SERVICES ASSESSMENT AND SUSTAINABLE MANAGEMENT OF NATURAL RESOURCES.....	45
---	----

Balakhanova G.V.

PROSPECTS FOR THE APPLICATION OF BIOLOGICAL AND ECOLOGICAL TECHNOLOGIES IN WASTE MANAGEMENT.....	57
---	----

Tykhonova O., Marukha T.

DIMENSIONAL CHARACTERISTICS OF SALIX ROSMARINIFOLIA POPULATIONS IN DIFFERENT ECOLOGICAL AND COENOTIC CONDITIONS.....	72
--	----

SECTION: ECONOMY

Марков М.Р., Євдокимова Н.В.

ПРАКТИКА ЗАСТОСУВАННЯ ФІШИНГОВОГО САЙТУ.....	76
--	----

Урбан В.А.

ГЛОБАЛІЗАЦІЯ ТА ЛОКАЛІЗАЦІЯ ЕКОНОМІКИ: ПЕРЕВАГИ, РИЗИКИ, ПОШУК БАЛАНСУ МІЖ ВЗАЄМОЗАЛЕЖНІСТЮ ТА АВТОНОМІЄЮ.....	78
--	----

Пітюлич М.М., Графська О.І., Цільник О.Я.

АНАЛІЗ МЕТОДИЧНИХ ПІДХОДІВ ДО ОЦІНКИ ІНВЕСТИЦІЙНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ НА ПІДПРИЄМСТВІ.....	82
---	----

Ковальова Т.В., Шагун Є.М.

УПРАВЛІННЯ ЕКОНОМІЧНИМИ РИЗИКАМИ ПІДПРИЄМСТВА НА ОСНОВІ СУЧАСНИХ ОБЛІКОВО-АНАЛІТИЧНИХ ІНСТРУМЕНТІВ.....	85
---	----

Алексєєва О.В.

ТЕОРЕТИЧНА МОДЕЛЬ ЕФЕКТИВНОЇ ВЗАЄМОДІЇ АГРАРНИХ ПІДПРИЄМСТВ-ВИРОБНИКІВ БІОПАЛИВА З КОМЕРЦІЙНИМИ ПОСЕРЕДНИКАМИ.....	88
--	----

Білорус О., Бурлай Т. СУЧАСНІ КОНВЕРГЕНТНО-ДИВЕРГЕНТНІ ПРОЦЕСИ ВЗАЄМОДІЇ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ У ГЛОБАЛЬНОМУ ПРОСТОРИ.....	92
---	----

Melnychuk D. HUMAN CAPITAL AS A RELATIVE SYSTEM: THEORETICAL AND METHODOLOGICAL ANALYSIS.....	96
--	----

SECTION: FINANCE AND BANKING

Кузнєцов О.Ю. ІНТЕГРАЛЬНЕ ОЦІНЮВАННЯ ВПЛИВУ ІНСТРУМЕНТІВ ТРАНСФЕРТНОГО ЦІНОУТВОРЕННЯ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ФІНАНСОВОГО РЕГУЛЮВАННЯ ЗЕД ПІДПРИЄМСТВ.....	98
---	----

Урбан В.А. ІНВЕСТИЦІЇ В ЗОЛОТО: ФОРМИ, ЧИННИКИ ЦІНОУТВОРЕННЯ ТА ФУНКЦІЇ.....	102
---	-----

Колодізєв О.М., Береговий В.О. ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ УКРАЇНИ В УМОВАХ ПІДГОТОВКИ ДО ПРИЄДНАННЯ ДО ЄДИНОЇ ЗОНИ ПЛАТЕЖІВ У ЄВРО (SEPA).....	106
---	-----

SECTION: FOOD TECHNOLOGIES

Базаров А.Ю. ЕНДОКАНАБІНОЇДНА СИСТЕМА ЯК МІШЕНЬ НУТРИЄНТНОГО ВПЛИВУ: ПЕРСПЕКТИВИ ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ХАРЧУВАННЯ..	111
--	-----

SECTION: HISTORY

Vashchenko Yu. SOURCES OF FUNDING FOR NIKOLA TESLA'S PROJECTS (1884–1900).....	118
---	-----

SECTION: INFORMATION TECHNOLOGY & CYBERSECURITY

Горловий Н.О. ПІДХОДИ ДО АДАПТИВНОЇ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ВЕБДОДАТКІВ З УРАХУВАННЯМ ПОВЕДІНКОВИХ ПАТЕРНІВ КОРИСТУВАЧІВ.....	121
--	-----

Список використаних джерел

1. World Gold Council. How to Invest in Different Gold Assets. URL: <https://www.gold.org/goldhub/how-to-invest> (дата звернення: 26.08.2026).
2. Habib M. M., Schwartz Blicke O., Siciliano E., Wendelborn J. What Does the Record Price of Gold Tell Us about Risk Perceptions in Financial Markets? European Central Bank. Financial Stability Review. 2025. URL: https://www.ecb.europa.eu/press/financial-stability-publications/fsr/focus/2025/html/ecb.fsrbox202505_02~7f616fcd3f.en.html (дата звернення: 26.08.2026).
3. World Gold Council. Gold Mid-Year Outlook 2026: Point Break. 2026. URL: <https://www.gold.org/goldhub/research/gold-mid-year-outlook-2026> (дата звернення: 26.08.2026).
4. Erb C. B., Harvey C. R. The Golden Dilemma. Financial Analysts Journal. 2013. Vol. 69, No. 4. P. 10–42. DOI: 10.2469/faj.v69.n4.1.
5. Baur D. G., Lucey B. M. Is Gold a Hedge or a Safe Haven? An Analysis of Stocks, Bonds and Gold. Financial Review. 2010. Vol. 45, No. 2. P. 217–229. DOI: 10.1111/j.1540-6288.2010.00244.x.
6. Baur D. G., McDermott T. K. Is Gold a Safe Haven? International Evidence. Journal of Banking & Finance. 2010. Vol. 34, No. 8. P. 1886–1898. DOI: 10.1016/j.jbankfin.2009.12.008.
7. Mak I., Vaccaro-Grange E. Gold in Central Bank Reserves: Strategic Considerations, Market Risks, and Practical Guidance. IMF Notes. 2026. No. 007. DOI: 10.5089/9798229047968.068.A001.
8. Street L., Gopaul K. Gold Demand Trends: Q2 2026. World Gold Council. 2026. URL: <https://www.gold.org/goldhub/research/gold-demand-trends/gold-demand-trends-q2-2026> (дата звернення: 26.08.2026).

**ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ ДІЯЛЬНОСТІ БАНКІВ
УКРАЇНИ В УМОВАХ ПІДГОТОВКИ ДО ПРИЄДНАННЯ
ДО ЄДИНОЇ ЗОНИ ПЛАТЕЖІВ У ЄВРО (SEPA)**

Колодізєв О.М.

д.е.н., професор

Кафедра міжнародної торгівлі, митної справи та фінансових технологій

Береговий В.О.

аспірант

Харківський національний економічний університет
імені Семена Кузнеця, Україна

Відповідно до проєкту Програми діяльності Кабінету Міністрів України на 2026–2027 роки, одним із пріоритетних напрямів державної фінансової політики визначено гармонізацію національного законодавства та фінансової інфраструктури з європейськими стандартами. Зокрема, передбачено подання до

кінця 2027 року офіційної заявки на приєднання України до Єдиної зони платежів у євро (Single Euro Payments Area, SEPA).

Координацію виконання комплексу заходів, необхідних для реалізації зазначеної мети, покладено на Міністерство фінансів України. До ключових завдань належать імплементація вимог законодавства Європейського Союзу у сфері платіжних послуг, гармонізація національного фінансового законодавства з європейськими нормами, а також забезпечення відповідності міжнародним стандартам Групи з розробки фінансових заходів боротьби з відмиванням коштів (FATF). Особлива увага приділяється удосконаленню механізмів протидії легалізації доходів, одержаних злочинним шляхом, та фінансуванню тероризму.

Важливим етапом підготовки до приєднання до SEPA є формування відповідної нормативно-правової бази. Розроблений пакет законодавчих змін, спрямований на адаптацію українського законодавства до вимог Європейського Союзу, передано на розгляд Верховної Ради України. Прийняття цих законодавчих актів створить необхідні передумови для виконання критеріїв членства в SEPA та своєчасного подання офіційної заявки на приєднання.

Інтеграція України до SEPA матиме вагомі економічні та інституційні переваги. Функціонування в межах Єдиної зони платежів у євро забезпечить здійснення транскордонних безготівкових платежів за уніфікованими правилами та стандартами, сприятиме скороченню транзакційних витрат, підвищенню швидкості та безпеки розрахунків, розширенню доступу до європейського платіжного простору, а також поглибленню фінансової інтеграції України з країнами Європейського Союзу.

Запровадження правил SEPA створить низку важливих переваг для громадян, бізнесу та банківського сектору України. Насамперед це стосується прискорення та спрощення транскордонних переказів у євро, зменшення вартості платіжних операцій, скорочення часу проведення міжнародних розрахунків, а також уніфікації процедур здійснення платежів відповідно до європейських стандартів. Для суб'єктів господарювання це сприятиме зниженню транзакційних витрат, підвищенню ефективності розрахунків із європейськими контрагентами та покращенню умов ведення зовнішньоекономічної діяльності.

Разом із тим приєднання України до SEPA потребує комплексної адаптації національного законодавства до вимог Європейського Союзу, зокрема у сфері регулювання платіжних послуг, фінансового моніторингу, протидії легалізації доходів, одержаних злочинним шляхом, та фінансуванню тероризму. При цьому імплементація стандартів SEPA не передбачає переходу України на євро як національну валюту, а стосується виключно гармонізації процедур здійснення безготівкових платежів і підвищення прозорості функціонування платіжної інфраструктури.

За таких умов важливого значення набуває оцінювання рівня готовності банківської системи України до функціонування відповідно до стандартів SEPA. Одним із ключових критеріїв такої готовності є ефективність діяльності банків, яка характеризує їхню фінансову стійкість, ресурсний потенціал, операційну результативність та здатність адаптуватися до нових регуляторних вимог.

За даними Національного банку України, у першому півріччі 2026 року банківська система зберігала високий рівень прибутковості. Чистий прибуток 59 банків становив 54,07 млрд грн, що було досягнуто за прибутку до оподаткування 108,57 млрд грн, який на 9 % перевищив відповідний показник аналогічного періоду 2025 року. Водночас структура прибутковості характеризувалася значною концентрацією: 88 % чистого прибутку банківської системи сформували десять найбільших банків, тоді як близько 45 % сукупного прибутку припало на АТ КБ «ПриватБанк». Крім того, п'ять державних банків забезпечили близько 60 % загального чистого прибутку банківської системи, що свідчить про домінування державного сектору у формуванні фінансових результатів банківської діяльності.

Таким чином, сучасний стан банківського сектору України характеризується достатнім рівнем фінансової стійкості та прибутковості, однак високий рівень концентрації фінансових результатів у невеликій кількості системно важливих банків обумовлює необхідність комплексного оцінювання ефективності діяльності банків різних груп. Саме тому подальший аналіз доцільно здійснити на основі порівняльної оцінки ефективності провідних банків України, результати якої наведено в табл. 1.

На п'ять державних банків припало 32,46 млрд грн чистого прибутку, або близько 60% загального результату банківської системи. Водночас їхні витрати на податок на прибуток за перше півріччя становили 33,5 млрд грн.

Окрім ПриватБанку, до лідерів державного сектору увійшли Ощадбанк із 3,38 млрд грн чистого прибутку та Укрексімбанк із 2,24 млрд грн.

Таблиця 1. Прибутковість топ-10 вітчизняних банків станом на перше півріччя 2026 року

Назва банку	Чистий прибуток, млрд грн
ПриватБанк	24,56
Універсал Банк	3,85
Райффайзен Банк	3,57
Ощадбанк	3,38
ПУМБ	3,12
Укрексімбанк	2,24
ОТП Банк	1,91
УкрСиббанк	1,85
Сітібанк	1,68
Креді Агріколь Банк	1,53

Аналіз структури прибутковості банківської системи свідчить про суттєву концентрацію фінансових результатів за окремими групами банків. Так, банки з іноземним капіталом у першому півріччі 2026 року сформували 11,91 млрд грн чистого прибутку, або 22 % загального фінансового результату банківської системи. Із 15 банків цієї групи прибуткову діяльність здійснювали 13 установ, тоді як два банки завершили звітний період зі збитками. Банки з приватним капіталом отримали 9,7 млрд грн чистого прибутку, при цьому майже 72 % фінансового результату забезпечили лише дві установи – Універсал Банк та

ПУМБ. Це підтверджує високий рівень концентрації прибутковості як у державному, так і в приватному сегментах банківського сектору.

Одночасно відбуваються структурні зміни у складі банківської системи, пов'язані з виведенням неплатоспроможних банків з ринку, зміною структури власності окремих установ та активізацією участі приватного капіталу. Такі процеси свідчать про поступове підвищення ефективності механізмів банківського нагляду та очищення банківського сектору.

На фінансові результати банків суттєво вплинуло підвищення ставки податку на прибуток банків до 50 %, що обумовило значне зростання податкового навантаження та відповідне скорочення чистого фінансового результату порівняно з потенційним рівнем прибутковості. Водночас навіть за умов посиленого податкового навантаження банківська система зберігає високий рівень капіталізації та фінансової стійкості.

Важливим напрямом підготовки України до приєднання до SEPA є адаптація системи банківського регулювання та фінансового моніторингу до вимог Європейського Союзу. У 2026 році Національний банк України реалізував комплекс заходів, спрямованих на вдосконалення ризик-орієнтованого банківського нагляду, гармонізацію процедур фінансового моніторингу із європейськими стандартами, удосконалення оцінювання кредитного ризику, а також адаптацію валютного регулювання до умов воєнного стану. Особливу увагу приділено підвищенню ефективності протидії легалізації доходів, одержаних злочинним шляхом, та фінансуванню тероризму відповідно до рекомендацій FATF, водночас окремі процедури ідентифікації та верифікації клієнтів були спрощені з урахуванням принципів фінансової інклюзії.

Паралельно здійснюється імплементація європейських підходів до оцінювання стійкості банків, розвитку ризик-орієнтованого нагляду (SREP), удосконалення нормативів достатності капіталу та управління кредитним ризиком. Запровадження цих регуляторних змін спрямоване на забезпечення стійкого функціонування банківської системи в умовах воєнного стану та її поступову інтеграцію до європейського фінансового простору.

Отже, результати проведеного аналізу свідчать, що українська банківська система зберігає достатній рівень фінансової стійкості, капіталізації та прибутковості, а також демонструє позитивну динаміку адаптації регуляторного середовища до вимог Європейського Союзу. Разом із тим значна концентрація фінансових результатів у системно важливих банках та необхідність подальшої гармонізації нормативної бази з ЄС обумовлюють потребу у комплексному оцінюванні ефективності діяльності банків як одного з ключових критеріїв їх готовності до функціонування в межах Єдиної зони платежів у євро (SEPA).

Список використаних джерел

1. European Commission. (2024). Ukraine 2024 Report (SWD (2024) 699 final). European Commission. <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX:52024SC0699>

2. National Bank of Ukraine. (2025). Annual Report 2024. National Bank of Ukraine. https://bank.gov.ua/admin_uploads/article/annual_report_2024_eng.pdf
3. Ministry of Finance of Ukraine. (2025). Adaptation of legislation to international standards and EU law. Ministry of Finance of Ukraine. https://mof.gov.ua/uk/adaptation_of_legislation_to_international_standards_and_eu_law-863
4. European Commission. (2024). Ukraine made preparations to apply for the Single Euro Payments Area (SEPA). Directorate-General for Enlargement and Eastern Neighbourhood. https://enlargement.ec.europa.eu/document/download/1924a044-b30f-48a2-99c1-50edeac14da1_en

Collection of Scientific Papers
with Proceedings of the 6th International Scientific and Practical Conference
«**Modern Science: Research, Economy and Innovation**»
September 2-4, 2026
Zagreb, Croatia

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