

Міністерство освіти і науки України
Навчально-науковий інститут фінансів, економіки, управління та права
Національного університету
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка» (Україна)
Національна школа публічного адміністрування (Канада)
Варненський вільний університет Чорноризця Храбра (Болгарія)
Гентський університет (Бельгія)
Балтійська міжнародна академія (Латвія)
Міжнародний науково-освітній та навчальний центр (Естонія)
Покров Чехінвест s.r.o. (Чеська Республіка)
Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Україна)
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (Україна)
Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (Україна)
Київський національний університет будівництва та архітектури (Україна)
Державний торговельно-економічний Університет (Україна)
Сумський державний університет (Україна)
Львівський державний університет фізичної культури
імені Івана Боберського (Україна)
Ужгородський національний університет (Україна)
Державна установа «Інститут економіки та прогнозування Національної
академії наук України» (Україна)
Державна установа «Інститут демографії та проблем якості життя
Національної академії наук України» (Україна)
Українська асоціація з розвитку менеджменту та бізнес-освіти (Україна)
Полтавське територіальне відділення Всеукраїнської професійної громадської
організації «Співка аудиторів України» (Україна)
Торгово-промислова палата України (Україна)



ЗБІРНИК

III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції «СТАЛИЙ РОЗВИТОК: ВИКЛИКИ ТА ЗАГРОЗИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ РЕАЛІЙ»



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

05 червня 2025 року

ПОЛТАВА

**Ministry of Education and Science of Ukraine
National University «Yuri Kondratyuk Poltava Polytechnic»
Educational and Research Institute of Finance, Economy, Management and Law
(Ukraine)
National School of Public Administration (Canada)
Varna Free University «Chernorizets Hrabar» (Bulgaria)
Ghent University (Belgium)
Baltic International Academy (Latvia)
The International Research Education & Training Center (Estonia)
Pokrov Czechinvest s.r.o. (Czech Republic)
Taras Shevchenko National University of Kyiv (Ukraine)
National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute»
(Ukraine)
V. N. Karazin Kharkiv National University (Ukraine)
Kyiv National University of Construction and Architecture (Ukraine)
State University Of Trade And Economics
Sumy State University (Ukraine)
Lviv State University of Physical Culture named after Ivan Bobersky (Ukraine)
Uzhhorod National University (Ukraine)
Public Institution «Institute for Economics and Forecasting of the National Academy
of Sciences of Ukraine» (Ukraine)
Public Institution «Institute for Demography and Quality of Life of the National
Academy of Sciences of Ukraine» (Ukraine)
Ukrainian Association for Management Development and Business Education
(Ukraine)
Poltava Territorial Branch of the All-Ukrainian Professional NGO «Union of Auditors
of Ukraine» (Ukraine)
Ukrainian Chamber of Commerce and Industry (Ukraine)**

COLLECTION

III International Scientific and Practical Internet Conference

«SUSTAINABLE DEVELOPMENT: CHALLENGES AND THREATS IN CONDITIONS OF MODERN REALITIES»

June 05, 2025



With the support of the
Erasmus+ Programme
of the European Union

Poltava

УДК 330.34-021.87”363”:342.77
С 76

Розповсюдження та тиражування без офіційного дозволу
Національного університету імені Юрія Кондратюка заборонено

Редакційна колегія:

Онищенко С.В., д.е.н., професор;
Крекотень І.М., к.е.н., доцент;
Глебова А.О., к.е.н., доцент;
Глушко А.Д., к.е.н., доцент;
Гришко В.В., д.е.н., професор;
Карпенко Є.А., к.е.н., доцент;
Кульчій І.О., канд. держ. упр, доцент;
Птащенко Л.О., д.е.н., професор;
Свистун Л.А., к.е.н., доцент;
Чижевська М.Б., к.е.н., доцент;
Чичкало-Кондрацька І.Б., д.е.н., професор.

Сталий розвиток: виклики та загрози в умовах сучасних реалій : матеріали
С 76 III Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції, 05 червня 2025 р. – Полтава :
Національний університет імені Юрія Кондратюка, 2025. – 387 с.

У збірнику матеріалів Міжнародної науково-практичної Інтернет-конференції розглянуто теоретичні, методологічні й практичні аспекти, виклики та загрози розвитку суб’єктів господарювання та держави в умовах сучасних реалій.

Досліджено теоретичні та практичні аспекти співпраці влади, менеджменту підприємства та громадських інституцій у контексті цілей сталого розвитку. Визначено проблеми та перспективи стабілізації фінансової системи як умова євроінтеграції України. Висвітлено сучасний стан та перспективи розвитку міжнародної економічної діяльності України. Досліджено особливості бухгалтерського обліку, аудиту, контролю й оподаткування суб’єктів господарювання в умовах сучасних реалій, а також окреслено перспективи соціально-економічного розвитку країни в контексті євроінтеграції.

Збірник розраховано на фахівців із фінансів, економіки та менеджменту, працівників органів державної влади й місцевого самоврядування, науковців, викладачів, аспірантів і студентів.

УДК 330.34-021.87”363”:342.77
С 76

*Матеріали друкуються мовою оригіналів.
За виклад, зміст і достовірність матеріалів відповідають автори*

ISBN 978-966-616-186-7

© Національний університет
«Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

FORMATION OF A SECURITY-ORIENTED INFORMATION ENVIRONMENT AND ENVIRONMENTAL SAFETY IN THE CONTEXT OF THE TRANSFORMATION OF UKRAINE'S INTERNATIONAL ECONOMIC ACTIVITY: CHALLENGES AND STRATEGIC PRIORITIES

In the current phase of global economic transformation, the interconnectedness between the digital environment and ecological stability is becoming increasingly evident. This duality is particularly acute for countries operating under complex and crisis-prone conditions, such as Ukraine. Amid ongoing military aggression, energy disruptions, hybrid warfare, and mounting environmental degradation, Ukraine's international economic activity is forced to adapt to multifaceted threats. Within this context, the development of a security-oriented information environment – one that simultaneously promotes transparency, operational resilience, and data integrity – becomes indispensable. Equally pressing is the issue of environmental safety, which has become a key determinant of economic sustainability, international market access, and human security [1]. Thus, modern strategies for economic development, especially those involving cross-border flows of goods, services, capital, and data, must embed environmental and digital security as parallel and interdependent priorities.

The international economic system increasingly relies on digital infrastructure. Trade negotiations, customs operations, logistics, financial settlements, regulatory compliance – all of these components are digitized and interconnected. In this digital reality, any disruption in the informational domain – whether through cyberattacks, misinformation campaigns, or system failures – has immediate and often transboundary consequences [2]. In Ukraine, the vulnerability of digital systems has been exposed through large-scale cyber incidents targeting ports, banking networks, digital platforms of exporters, and energy companies. The damage extends beyond infrastructure; it undermines trust in Ukraine as a reliable economic partner.

However, the challenges do not end with cyber threats. Ukraine is simultaneously facing a surge in ecological risks that transcend national borders. The military actions have triggered wide-ranging environmental consequences: chemical leaks, destruction of ecosystems, soil degradation, contamination of water sources, and air pollution from explosions and fires. Such effects are not limited to immediate war zones – they threaten regional and even continental ecological balances.

Moreover, ecological safety is no longer a purely environmental or humanitarian issue; it directly affects the country's competitiveness in international markets. Environmental compliance, sustainability ratings, and ESG (Environmental, Social, Governance) standards are now essential for integration into the global value chains, particularly those of the EU and other developed countries [3]. Therefore, strengthening environmental governance is as economically strategic as upgrading cybersecurity infrastructure.

The convergence of cyber and ecological risks necessitates integrated solutions. Modern technologies can either exacerbate or mitigate these risks. For example, satellite and drone-based monitoring can enhance early warning systems for pollution or illegal deforestation. On the contrary, attacks on automated environmental control systems can cause catastrophic leaks or malfunctions at hazardous industrial facilities.

Given this duality, Ukraine's strategy for secure international economic development should focus on the following key priorities [4]:

1. Digital transformation aligned with environmental sustainability – fostering the development of green digital solutions in logistics, agriculture, energy, and manufacturing that reduce carbon footprints and comply with EU Green Deal requirements.
2. Creation of integrated threat assessment models – capable of identifying the compound effects of cyber and environmental risks on foreign trade operations and investment projects.

3. Development and implementation of Eco-IT standards – setting national benchmarks for the ecological safety of digital tools, software energy efficiency, lifecycle management of electronic equipment, and responsible data center practices.

4. Institutionalization of real-time monitoring systems – establishing a network of national and regional observatories using AI and Earth observation data for continuous tracking of environmental risks and digital system integrity.

5. Strengthening international cooperation on dual-use security – including participation in EU-funded environmental digitalization initiatives, integration into European early-warning systems, and knowledge-sharing with NATO, UNEP, and OECD structures.

6. Incentivizing responsible private sector behavior – through tax benefits, preferential financing, and public-private partnerships that promote secure and sustainable digital innovations in international commerce.

Such a strategy should also be underpinned by regulatory reforms aimed at harmonizing Ukrainian standards with international frameworks, especially in the context of the Association Agreement with the EU [5]. It is also crucial to integrate these issues into the educational and research agendas of Ukrainian universities, thereby preparing a new generation of experts capable of navigating this complex interdisciplinary landscape.

The transformation of Ukraine’s international economic activity in wartime and post-war recovery conditions demands a dual security approach – one that addresses both information resilience and environmental safety [6]. These domains are deeply interconnected and must be treated as pillars of long-term national and economic security. The development of a security-oriented information environment, coupled with robust environmental safeguards, will not only enhance Ukraine’s global competitiveness but also protect the health of its population and ecosystems.

By embedding these principles into state policy, international agreements, and digital-economic strategies, Ukraine can position itself as a responsible, innovative, and secure partner on the global stage. This integrated approach is essential for minimizing external vulnerabilities, attracting sustainable investments, and ensuring the resilience of international economic operations in the face of growing global instability.

References

1. Буряк А.А., Кудряшова Д.О., Сторожук Л.М. Стратегія розвитку digital-економіки в Україні: національна візія та виклики глобалізації. Система управління відходами в циркулярній економіці: фінансові, соціальні, екологічні та енергетичні детермінанти : монографія. Суми : Сумський державний університет, 2023. С. 239–248.

2. Buriak A., Masliy O. Strategic foundations of security-oriented international space: economic, informational and ecological dimensions. *Економіка і регіон*. 2024. №1 (92). С. 281–287. DOI: [https://doi.org/10.26906/EiR.2024.1\(92\).3341](https://doi.org/10.26906/EiR.2024.1(92).3341)

3. Buriak A., Levchenko I. The role of international organizations in the formation of a security-oriented information environment and the implementation of strategies for ensuring the economic and ecological security of Ukraine. *Current problems of sustainable development*. 2024. No 1. Vol. 1. P. 7–12.

4. Buryak, A.A., Makhovka, V.M., & Storozhuk, L.M. (2023). Strategy and mechanisms for implementing the digital economy in the EU and Ukraine as a condition for overcoming the crisis. *Economy and Region*, 2(89), 53–59. DOI: [https://doi.org/10.26906/eip.v0i2\(89\).2934](https://doi.org/10.26906/eip.v0i2(89).2934)

5. Levchenko I., Buriak A.A. (2023). State support for the development of agriculture for environmental safety and overcoming environmental threats: global experience and realities of Ukraine. *Scientific professional journal “Agrosvit”*, 18, 96–105. URL: <https://www.nayka.com.ua/index.php/agrosvit/article/view/2068/2093>

6. Maslii O., Buriak A., Chaikina A., Cherviak A. Improving conceptual approaches to ensuring state economic security under conditions of digitalization. *Eastern-European Journal of Enterprise Technologies*. 2025, Vol. 133 Issue 13, p35-45.