

**Міністерство освіти і науки України**  
**Навчально-науковий інститут фінансів, економіки, управління та права**  
**Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»**  
**(Україна)**

**Варненський вільний університет Чорноризця Храбра (Болгарія)**  
**Гентський університет (Бельгія)**

**Сучавський університет ім. Стефана чел Маре (Румунія)**

**Міжнародний науково-освітній та навчальний центр (Естонія)**

**Київський національний університет імені Тараса Шевченка (Україна)**

**Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна (Україна)**

**Київський національний університет будівництва і архітектури (Україна)**

**Сумський державний університет (Україна)**

**Сумський національний аграрний університет (Україна)**

**Національний університет «Запорізька політехніка» (Україна)**

**Державна установа**

**«Інститут економіки та прогнозування НАН України» (Україна)**

**Державна установа**

**«Інститут демографії та проблем якості життя НАН України» (Україна)**

**Державна податкова інспекція у м. Полтава Головного управління Державної**  
**податкової служби у Полтавській області (Україна)**

**Полтавське територіальне відділення Всеукраїнської професійної громадської**  
**організації «Спілка аудиторів України» (Україна)**

**Торгово-промислова палата України (Україна)**

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**  
**ПОЛТАВСЬКА ПОЛІТЕХНІКА**  
**ІМЕНІ ЮРІЯ КОНДРАТЮКА**



**ЗБІРНИК**

**II 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**

**06 червня 2024 року**

**ПОЛТАВА**

## **EU EXPERIENCE IN USING ARTIFICIAL INTELLIGENCE TO ENSURE FINANCIAL SYSTEM RESILIENCE**

Artificial intelligence (AI) has become an integral part of the development of smart industries, capable of stimulating innovation, increasing labor productivity and the quality of products and services. The use of AI in various sectors of the economy and spheres of public life is justified by the opportunities created by its implementation [1]. Given the need to ensure the sustainability of Ukraine's financial system, it is advisable to consider the EU's positive experience in using AI in this area. The European Investment Bank (EIB) uses AI in various aspects of its activities to improve efficiency and effectiveness, as well as to ensure security. Artificial intelligence algorithms are used to analyze huge amounts of data, including financial statements, market trends, and environmental impact assessments, to help evaluate project proposals and identify potential risks [2]. This allows the EIB to make informed investment decisions more efficiently and protect against financial losses.

Artificial intelligence systems implemented by the EIB are able to detect anomalies and patterns in financial transactions, helping to identify potential fraudulent activities. This proactive approach preserves the EIB's financial resources and protects its clients from financial losses. In order to protect the EIB's IT infrastructure and personal data from cyberattacks, an artificial intelligence-based cybersecurity solution has been implemented. This ensures the confidentiality, integrity and availability of critical information assets [3].

The EUIPO (European Union Intellectual Property Office) uses AI to analyze patents and other intellectual property data to identify potential infringements. This allows the EUIPO to effectively protect the intellectual property rights of European companies. For example, with the support of EUIPO and using AI technologies, the world's largest free online trademark database was founded, which allows users to compare graphical representations of their trademarks with more than 57 million trademark applications in seconds [4].

Regarding the risks associated with the use of AI, the EU has implemented a number of measures to ensure the responsible and ethical use of AI technologies. In 2018, the EU published the Ethical Principles for Artificial Intelligence in Europe, which aimed to take into account the rights and freedoms of citizens in the process of using AI. In March 2024, the European Parliament adopted the Artificial Intelligence Act, which established new obligations for AI based on its potential risks and impact on society, reflecting the growing need to ensure the ethical and safe use of this technology. Thus, the EU recognizes the potential benefits of AI, as well as the risks associated with it, and takes measures to ensure that AI is developed and used in a way that benefits society.

Thus, European regulators are actively working to implement full-fledged AI regulation in the EU. Ukraine should develop its own AI development strategy based on the EU's positive experience. This task is a priority, given the process of integration into the European Union

### **References**

1. Shefer O., Laktionov O., Pents V., Hlushko A., & Kuchuk N. (2024). Practical principles of integrating artificial intelligence into the technology of regional security predicting. *Advanced Information Systems*, 8(1), 86–93. <https://doi.org/10.20998/2522-9052.2024.1.11>
2. Artificial intelligence, blockchain and the future of Europe. *European Investment Bank*. URL: <https://www.eib.org/en/publications/online/all/ai-blockchain-and-future-of-europe-report>
3. Onyshchenko, S., Hlushko, A., Yanko, A. (2020). Role and importance of information security in a pandemic environment. *Economics and Region*, 2 (77), 103–108.
4. AI at EUIPO: In-house image search in TMview extended to all TM5 offices. EUIPO. URL: <https://11l.ink/ptK3J>

5. Onyshchenko S., Yehorycheva S., Furmanchuk O., Maslii O. Ukraine Construction Complex Innovation-Oriented Development Management. Proceedings of the 2nd International Conference on Building Innovations, 2019, pp. 687-700. URL: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-42939-3\\_68](https://doi.org/10.1007/978-3-030-42939-3_68)

6. Krekoten I., Svistun L., Khudolii Y. Prospects of using security mechanism in the process of rehabilitation the building sphere in Ukraine. Int J Eng Technol (UAE). 2018. 7(3):219–224. <https://doi.org/10.14419/ijet.v7i3.2.14406>

УДК 336

Дмитренко А.В., д.е.н., доцент; Ладатко Н. Ю., студентка  
*Національний університет «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»  
(м. Полтава, Україна)*

## ШЛЯХИ СТАБІЛІЗАЦІЇ ФІНАНСОВОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ

Стабілізація фінансової системи України є критично важливою для забезпечення економічного зростання, залучення інвестицій і підвищення рівня життя населення. Першочерговим завданням є впровадження ефективної монетарної політики, що передбачає контроль інфляції та стабілізацію національної валюти. Національний банк України повинен проводити політику таргетування інфляції, встановлюючи чіткі цільові показники і використовуючи інструменти монетарної політики для їх досягнення. Важливим аспектом є управління валютними резервами та проведення інтервенцій на валютному ринку за необхідності.

Не менш важливою є фіскальна політика, спрямована на забезпечення бюджетної дисципліни. Уряд повинен знижувати дефіцит державного бюджету і зменшувати боргове навантаження шляхом підвищення ефективності податкової системи та зниження неефективних витрат. Впровадження структурних реформ у державному секторі має на меті зменшення корупції, підвищення прозорості і ефективності управління державними фінансами.

Зміцнення банківського сектора є ще одним ключовим елементом стабілізації фінансової системи. Це включає підвищення вимог до капіталу банків, проведення стрес-тестів та забезпечення належного нагляду за фінансовими установами.

Покращення інвестиційного клімату та залучення інвестицій є важливим кроком на шляху до стабілізації. Для цього необхідно створити сприятливі умови для внутрішніх та зовнішніх інвесторів, включаючи захист прав власності, зменшення бюрократичних перепон і податкових стимулів для інвесторів. Інвестування в інфраструктурні проекти може підвищити економічну активність і створити нові робочі місця, що сприятиме зростанню економіки.

Міжнародна підтримка також відіграє важливу роль у стабілізації фінансової системи України. Продовження співпраці з Міжнародним валютним фондом, Світовим банком, Європейським банком реконструкції та розвитку та іншими міжнародними фінансовими інституціями є необхідним для отримання фінансової допомоги та експертної підтримки у проведенні реформ. Поглиблення економічної інтеграції з Європейським Союзом та іншими міжнародними ринками допоможе розширити експортні можливості і залучити іноземні інвестиції. Важливим аспектом стабілізації є соціальна політика, яка повинна включати програми соціального захисту для найбільш уразливих верств населення. Це допоможе зменшити соціальну напругу та підтримати внутрішній попит.

Стабілізація фінансової системи України потребує комплексного підходу, що включає монетарні та фіскальні заходи, зміцнення банківського сектора, залучення інвестицій, міжнародну підтримку та соціальну політику. Лише систематичні і послідовні дії можуть забезпечити стійке економічне зростання і покращення добробуту населення.