

Список використаних джерел

1. Перович Л. М., Лук'янчук А. В. ГІС-технології в управлінні земельними ресурсами територіальних громад. *Містобудування та територіальне планування*. 2022. Вип. 80. С. 245-256.
2. Курильців Р. М. Рациональне використання та охорона земель сільськогосподарського призначення на засадах просторового планування: монографія. Львів: ЛНУП, 2021. 288 с.

Бублик Л. Я.,

кандидат економічних наук,

доцент кафедри «Менеджменту організацій»

Національний університет «Львівська політехніка»

м. Львів

INFORMATION TECHNOLOGIES AS A TOOL FOR ENHANCING THE EFFICIENCY OF PUBLIC ADMINISTRATION AND BUSINESS ACTIVITIES

The rapid development of information technologies has fundamentally transformed the functioning of modern economies, reshaping the principles of public administration and business activities. In the context of globalization and digitalization, governments and enterprises are increasingly adopting innovative technological solutions to enhance efficiency, transparency, and competitiveness. Information technologies are no longer viewed merely as supportive tools but have become strategic resources that determine the effectiveness of decision-making processes and organizational performance.

In the public sector, the implementation of digital technologies has led to the emergence of new governance models, commonly referred to as digital governance or e-government. These approaches aim to improve the quality of public services, increase administrative efficiency, and ensure greater accountability and citizen engagement. Through the integration of data analytics, cloud computing, and digital platforms, public institutions can optimize resource allocation, streamline bureaucratic procedures, and respond more effectively to societal needs.

Simultaneously, the private sector has experienced significant transformations driven by digital innovation. Businesses increasingly rely on information technologies to enhance operational processes, develop new business models, and improve customer experience. Digital tools enable enterprises to collect and analyze large volumes of data, automate routine operations, and implement more flexible and adaptive management strategies. As a result, companies that effectively integrate information technologies gain a competitive advantage and improve their long-term sustainability.

Despite the clear benefits of digitalization, the adoption of information technologies also presents several challenges. These include issues related to cybersecurity, data privacy, technological inequality, and the need for continuous skills development. For public authorities, ensuring the security and reliability of digital systems is particularly critical, as failures can undermine trust in government

institutions. For businesses, the rapid pace of technological change requires constant innovation and adaptation, which may pose financial and organizational constraints.

Given these dynamics, the role of information technologies as a tool for enhancing the efficiency of public administration and business activities becomes increasingly important. Understanding how digital solutions can be effectively implemented and managed is essential for achieving sustainable economic development and improving governance outcomes.

Therefore, the aim of this study is to analyze the impact of information technologies on the efficiency of public administration and business activities, as well as to identify key factors that influence the successful implementation of digital solutions in both sectors.

Table 1. The Impact of Information Technologies on Public Administration and Business Activities

Dimension	Public Administration	Business Activities	Technologies Used	Efficiency Outcomes	Challenges
Governance & Management	E-government systems, digital public services	Digital management systems, ERP	Cloud computing, digital platforms	Faster decision-making, transparency	Cybersecurity risks
Data Processing	Open data, digital registries	Big data analytics, CRM systems	Data analytics, AI	Improved data-driven decisions	Data privacy issues
Service Delivery	Online public services, e-services	E-commerce, digital customer services	Web platforms, mobile apps	Accessibility, user satisfaction	Digital divide
Innovation	Smart governance initiatives	Digital business models	AI, automation	Increased innovation capacity	High implementation costs
Communication	Digital interaction with citizens	Digital marketing, customer engagement	Social media, communication tools	Better interaction and feedback	Information overload
Integration	Interagency systems	Supply chain integration	Digital ecosystems, APIs	Coordination and efficiency	System complexity

Source: developed by the author based on [1; 2].

The analysis of the role of information technologies in public administration and business activities demonstrates that digital transformation is a key factor in improving efficiency, transparency, and competitiveness. The integration of modern digital tools, such as data analytics, cloud computing, and digital platforms, enables both public institutions and enterprises to optimize processes and enhance decision-making.

At the same time, the findings indicate that the effectiveness of digital transformation depends not only on technological adoption but also on the ability to

integrate these technologies into organizational structures and management practices. Public administration benefits from improved service delivery and governance transparency, while businesses gain advantages in productivity, innovation, and customer engagement.

However, the study also highlights several challenges, including cybersecurity risks, data privacy issues, and the need for continuous adaptation to rapidly evolving technologies. These challenges require a balanced approach that combines technological development with effective regulatory and managerial strategies.

Overall, information technologies serve as a critical tool for enhancing efficiency across both sectors, contributing to sustainable development and the modernization of economic systems.

The effective use of information technologies requires a comprehensive and strategic approach at both the governmental and business levels. Governments should prioritize the development of secure and integrated digital infrastructure in order to improve the efficiency and accessibility of public services. At the same time, particular attention must be paid to strengthening cybersecurity systems and data protection policies, as these are essential for maintaining trust in digital environments. In the business sector, enterprises should actively invest in data analytics, automation, and digital tools to enhance decision-making processes and increase competitiveness. Furthermore, the development of public-private partnerships can significantly accelerate digital innovation and facilitate the exchange of knowledge and best practices between sectors. An equally important factor is the continuous improvement of digital competencies, as both public sector employees and business professionals must adapt to rapidly evolving technological conditions.

Overall, information technologies play a fundamental role in enhancing the efficiency of public administration and business activities. Their implementation contributes to increased transparency, improved service quality, and the development of innovative solutions. At the same time, digital transformation introduces new challenges, particularly in the areas of cybersecurity and organizational adaptability. Therefore, achieving sustainable economic development requires a balanced integration of technological advancements with effective management and regulatory frameworks.

In conclusion, the integration of information technologies into public administration and business activities represents not only a technological shift but also a fundamental transformation of management approaches and institutional structures. The ability to effectively implement and utilize digital tools determines the level of efficiency, adaptability, and competitiveness of both sectors. Therefore, future development should focus on strengthening digital ecosystems, enhancing regulatory frameworks, and promoting innovation-oriented strategies that ensure long-term sustainability and resilience in the digital economy.

References

1. Vial G. Understanding digital transformation: A review and a research agenda // Journal of Strategic Information Systems. 2019. Vol. 28, No. 2. P. 118–144. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jsis.2019.01.003>

2. Verhoef P. C., Broekhuizen T., Bart Y., Bhattacharya A., Dong J. Q., Fabian N., Haenlein M. Digital transformation: A multidisciplinary reflection and research agenda // Journal of Business Research. 2021. Vol. 122. P. 889–901. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.jbusres.2019.09.022>

Головко О. І.,
аспірант кафедри економіки та бізнесу
Науковий керівник: Білоусько Т. Ю.,
кандидат економічних наук, доцент,
Державний біотехнологічний університет,
м. Харків

ГЛОБАЛЬНІ ТРЕНДИ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ СУЧАСНИХ КРИЗ ТА ТЕХНОЛОГІЧНИХ ТРАНСФОРМАЦІЙ

Протягом усієї історії людства продовольча безпека залишається однією із фундаментальних основ національної та глобальної безпеки. Відповідно до визначення Продовольчої та сільськогосподарської організації ООН (ФАО), продовольча безпека існує тоді, коли всі люди завжди мають фізичний, соціальний та економічний доступ до достатньої, безпечної та поживної їжі [6].

У 2024 році за даними ФАО близько 673 мільйонів людей, або 8,2% населення планети, страждали від голоду. Це на 15 мільйонів менше, ніж у 2023 році, і на 22 мільйони менше, ніж у 2022-му. Однак незважаючи на такий прогрес, нині проблема голоду залишається досить серйозною, особливо в країнах з низьким рівнем доходу.

Згідно з новим звітом «Стан харчової безпеки та харчування у світі (SOFI 2025)», який опублікували п'ять спеціалізованих агенцій ООН, зменшення числа голодуючих людей відбулося на тлі високої інфляції на продукти харчування, що обмежує доступ до здорової їжі. Проте, цей прогрес був нерівномірним. У Південній Азії та Латинській Америці ситуація покращилась, тоді як в Африці та Західній Азії рівень голоду продовжує зростати [1].

В зв'язку з цим, досягнення Цілей сталого розвитку №2 («Подолання голоду») до 2030 року наразі перебуває під серйозною загрозою. Сьогодні світ стикається з явищем, яке економісти Світового економічного форуму охрестили «полікризою», яка характеризується синергією негативних факторів: наслідками пандемії, кліматичними екстремумами, інфляційним тиском та безпрецедентним зростанням геополітичної напруженості [4].

Проблема продовольчої безпеки не є ізольованою чи суто гуманітарною – вона відображає глибші системні процеси, які формують сучасну глобальну продовольчу систему. Зростання або збереження високого рівня голоду в окремих країнах є наслідком не лише дефіциту ресурсів, а й складної взаємодії економічних, кліматичних, політичних і технологічних факторів.

У цьому контексті доцільно перейти до розгляду основних глобальних трендів, які на сьогоднішній день формують нові виклики та водночас