

#### Секція 4. Бізнес-ідеї та новітні технології у галузях економіки

### АВТОМАТИЗАЦІЯ УГОД З ВИКОРИСТАННЯМ SMART CONTRACTS ЯК ІНСТРУМЕНТ ЗНИЖЕННЯ ВИТРАТ І РИЗИКІВ БІЗНЕСУ

**КУПРІЯНОВА Анастасія, здобувачка вищої освіти  
спеціальність 071 Облік і оподаткування  
Державний податковий університет**

*Анотація:* Smart contracts являють собою новітню технологію, яка дозволяє підприємствам автоматизувати процес укладання угод, знижуючи залежність від посередників і зменшуючи витрати. Завдяки блокчейн-технології, ці контракти забезпечують прозорість, безпеку та незмінність умов, що значно знижує ризики шахрайства та помилок. У роботі досліджуються переваги смарт-контрактів для бізнесу, зокрема їхній вплив на скорочення витрат, автоматизацію процесів і мінімізацію ризиків. Також розглядаються виклики впровадження цієї технології та перспективам її подальшого розвитку.

*Ключові слова:* бізнес, smart contracts, автоматизація угод, блокчейн-системи, прозорість, безпека.

З традиційними контрактами в бізнесі часто виникають проблеми через їх складність, потребу у посередниках, а також ризики виникнення помилок та шахрайства. Це призводить до затримок у виконанні угод та підвищенні витрат на юридичні послуги та аудит. У цьому контексті smart contracts є перспективним інструментом для бізнесу, який дозволяє автоматизувати процес укладання угод, усуваючи необхідність у третіх особах і мінімізуючи людський фактор.

Smart contracts (смарт-контракти) - це програмні алгоритми, що автоматично виконують умови угоди при настанні визначених подій [1]. Вони працюють на основі блокчейн-технології, яка забезпечує децентралізацію, прозорість і безпеку даних. Усі транзакції записуються в блокчейн, що робить їх незмінними і такими, що не потребують додаткової перевірки.

Автоматизація угод за допомогою смарт-контрактів дає змогу усунути посередників, що значно прискорює виконання угод і знижує витрати. Ще однією важливою перевагою smart contracts є прозорість і безпека для бізнесу, оскільки змінити умови смарт-контракту неможливо після його активації, що гарантує захист від шахрайства. Завдяки блокчейн-технології підприємства

можуть знизити витрати на юридичні послуги та аудит, оскільки всі перевірки та виконання угод відбуваються автоматично [3].

Смарт-контракти також сприяють зниженню ризиків. Вони забезпечують виконання умов угоди, оскільки контракт автоматично виконується при дотриманні всіх умов, виключаючи можливість людських помилок. Відсутність людського фактора мінімізує ризики невиконання угоди або її затримки. Крім того, смарт-контракти знижують кількість помилок, які можуть виникнути через неправильне трактування умов або випадкові людські помилки, що робить їх ще більш надійними.

Наприклад, у логістичній компанії смарт-контракти можна використовувати для автоматизації процесу оплати при доставці вантажу. Умова контракту може бути такою: як тільки товар досягне пункту призначення і буде підтверджено його отримання, оплата автоматично перераховується постачальнику. Це виключає потребу в посередниках, таких як банки або перевіряючі органи, що зменшує затримки та додаткові витрати. Також ризик невиконання угоди або шахрайства зводиться до мінімуму, оскільки умови контракту не можуть бути змінені після його активації. Такий підхід забезпечує прозорість і безпеку всього процесу [2].

Перспективи розвитку смарт-контрактів для підприємств виглядають як успішні програми. У майбутньому вони можуть знайти застосування у ще більшій кількості галузей, таких як управління нерухомістю, охорона здоров'я та державне управління, де автоматизація процесів і прозорість мають критичне значення для підвищення ефективності та зниження ризиків [3].

Однак, впровадження цієї технології може стикатися з певними технічними бар'єрами, такими як необхідність інтеграції блокчейн-систем, а також питаннями правового регулювання, оскільки юридичний статус смарт-контрактів ще не повністю визначений у багатьох юрисдикціях.

Отже, смарт-контракти відкривають нові можливості для підприємств, дозволяючи автоматизувати угоди та скоротити витрати, пов'язані з посередниками та юридичними перевірками. Їх використання сприяє

підвищенню прозорості та безпеки операцій, мінімізуючи ризики шахрайства і помилок. Автоматичне виконання умов угод знижує людський фактор, що робить процес більш надійним. Незважаючи на технічні та правові виклики, впровадження смарт-контрактів має великий потенціал для різних галузей бізнесу. Ця технологія обіцяє підвищити ефективність та скоротити операційні ризики у майбутньому.

### *Література:*

1. What Are Smart Contracts on the Blockchain and How Do They Work? Investopedia: *web-site*. URL: <https://www.investopedia.com/terms/s/smart-contracts.asp> (дата звернення: 21.09.2024)
2. Кондрат О. Інноваційні фінансові інструменти в системі розвитку підприємств. *Український журнал прикладної економіки та техніки*. 2024. № 1. URL: [http://ujae.org.ua/wp-content/uploads/2024/05/ujae\\_2024\\_r01\\_a57.pdf](http://ujae.org.ua/wp-content/uploads/2024/05/ujae_2024_r01_a57.pdf) (дата звернення: 21.09.2024)
3. Кулініч Т., Джерелейко С. Аналіз використання технологій блокчейн та smart-контрактів для автоматизації менеджменту та забезпечення стійкості підприємства. *Via Economica*. 2024. № 5. URL: <https://doi.org/10.32782/2786-8559/2024-5-10> (дата звернення: 22.09.2024)

***Анотація:** Smart contracts are the latest technology that allows businesses to automate the transaction process, reducing dependence on intermediaries and cutting costs. Thanks to blockchain technology, these contracts provide transparency, security and immutability of terms, which significantly reduces the risks of fraud and errors. The paper explores the benefits of smart contracts for business, including their impact on cost reduction, process automation and risk mitigation. It also examines the challenges of implementing this technology and the prospects for its further development.*

***Ключові слова:** enterprise, smart contracts, transaction automation, blockchain systems, transparency, security.*

*Науковий керівник – МИНЧИНСЬКА Ірина,  
Канд. екон. наук, доцент кафедри економіки, підприємництва та  
бізнес-адміністрування,  
Державний податковий університет,  
м. Ірпінь*