

Максим ЖИТАР

д.е.н., доцент, заступник директора
навчально-науковий інститут фінансів, банківської справи

Анастасія ЯСЕНТЮК

здобувач вищої освіти
Університет державної фіскальної служби України

СТАН ТА ПРОБЛЕМИ РОЗВИТКУ ТЕХНОЛОГІЇ BLOKCHAIN НА СВІТОВИХ ФІНАНСОВИХ РИНКАХ

На сучасному етапі розвитку суспільства, все більшій увазі потрібно приділяти застарілому процесу надання фінансових послуг, які вже давно мають необхідність до модернізації. Постійне введення даних у декілька систем, а також ручне упорядкування даних є надзвичайно поширеними проблемами фінансово-економічної системи. В такій централізованій організації, вся інформація знаходиться в одному місці, тому є дуже вразливою до кібератак із зовнішнього середовища. Тому, бюрократичні механізми функціонування, не ефективні технології, збирання та обробка великої кількості паперових документів, потребує до заміни новітніми цифровими інноваціями, які мають базуватися на принципах довіри, співробітництва, незалежних цінностях, усунення посередників та повної безпеки.

Новітня технологія блокчейн, є саме тією рушійною силою, яка відповідає всім зазначеним принципам сьогодення розвитку фінансового ринку. Ефективне функціонування даної технології є необхідним особливо зараз в умовах пандемії COVID-19, яка завдає великого удару економікам усіх країн [1].

На даний момент часу, в умовах пандемії, впровадження блокчейну на державному рівні є досить складною задачею, тому що, для цього потрібно затратити велику кількість різних ресурсів, а особливо фінансових.

Характерною відмінністю від інших систем є захищеність інформації від підробки та спотворення. Використання алгоритмів програмного обчислення, а також виключення стороннього втручання в роботу та зведення до мінімуму впливу людського фактору при прийнятті рішень системою.

За даними IBM, до 2024 року обсяг інвестицій в рішення на базі блокчейн досягне 60 млрд. доларів, враховуючи, що в 2019 інвестиції всього становили 1,9 млрд. дол., в 2020 – 5,3 млрд., а за прогнозами аналітиків в 2022 – 40 млрд, тобто додаючи більш ніж на 230% більше в рік.

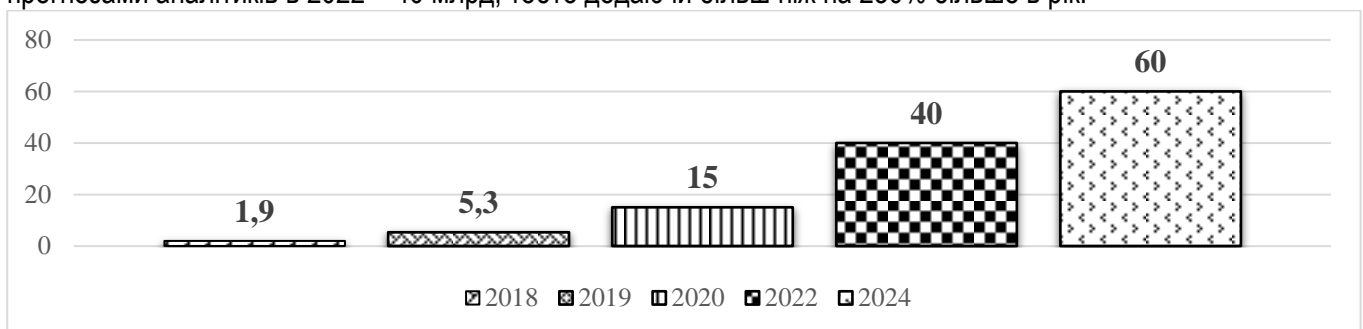


Рис.1 Інвестиції в технологію блокчейн (млрд. дол., 2018-2024 р.р)

Джерело: [3]

Україна також, орієнтується на інноваційну економіку та в 2018 році завдяки впровадженню сучасних міжнародних практик електронного управління потрапила до списку 14 країн світу, що стали активними лідерами у впровадженні технології Blockchain.

Проте, є певні проблеми з використанням та впровадженням технології блокчейн на фінансових ринках, зокрема до них належать:

– у численних сценаріях використання блокчейну перед широкомасштабним розгортанням додатків необхідно вирішити проблеми з продуктивністю. Хоча традиційні системи здатні обробляти тисячі транзакцій в секунду, блокчейн BTC може обробляти до семи транзакцій в секунду. Мережа Ethereum здатна обробляти 15 в секунду.

– блокчейн-індустрія швидко розростається, але все ще не існує стандарту, який би дозволяв різним мережам співпрацювати між собою.

– великий обсяг витрат - одна з проблем блокчейну. Статистика свідчить, що видобуток лише одного біткойна в Південній Кореї коштує більше 26 000 доларів.

– існуючі нормативні акти у всьому світі не охоплюють деякі основні компоненти технології блокчейн, такі як смарт-контракти та міжнародні транзакції. Ця невизначеність може уповільнити інвестиції в технології та прийняття рішень.

– доповідь Deloitte про стан блокчейну в 2020 році вказує на те, що блокчейн-компанії повинні співпрацювати, щоб технології могли сприяти подальшому розвитку додатків, освіти та стандартизації [5-6].

Тому, дослідники сходяться на думці, що технологія не отримає загальноприйнятого впровадження принаймні протягом п'яти років. Однак інвестування в блокчейн - це розумний крок у довгостроковій перспективі.

Вирішити проблему масштабованості, можливо за допомогою пропозиції Lightning Network, яка складається з додавання другого рівня до основної мережі блокчейнів з метою сприяння швидшим транзакціям [4]. Також варто зауважити, що криптовалюти є лише одним із застосувань технології блокчейну серед багатьох інших. Це допоможе усунути іноді негативні наслідки і може призвести до збільшення готовності до використання технології. Встановлення загальногалузевих стандартів щодо різних блокчейнових протоколів може допомогти підприємствам співпрацювати над розробкою додатків, перевіряти докази концепції та ділитися блокчейн-рішеннями, а також полегшити інтеграцію з існуючими системами.

Технологія Blockchain, має великий потенціал та швидкими темпами впроваджується у всіх сферах фінансового ринку. Вона сприяє протистоянню модифікації збережених записів, та забезпечує великий рівень захисту і довіри. Завдяки її функціональним особливостям зникає потреба у посередниках, наприклад, для галузей платежів, грошових переказів. Вона сприятиме пришвидшенню зростання економік держав, та зменшить навантаження на фінансову систему, враховуючи властиві їй можливості незмінних, прозорих, децентралізованих та високоефективних засобів запису та обміну даними та транзакціями.

Список використаних джерел

1. Лапко О.О., Солосіч О. С. Технологія блокчейн: поняття, сфери застосування та вплив на підприємницький сектор. Бізнес Інформ. 2019. № 6. С. 77–82.
2. Samorodov B., Sosnovska O., Zhytar M., Ananieva J. Methodical approach to the quantification of enterprise financial security level. Фінансово-кредитна діяльність: проблеми теорії та практики. № 1(32). 2020. С. 269-277.
3. Блокчейн – світовий ринок – веб-сайт. URL: <https://www.tadviser.ru/index.php>.
4. Денис О.Б. Перспективи використання технології Blockchain на фінансових ринках. Причорноморські економічні студії. 2019. Вип. 45. С. 140-144. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/bses_2019_45_28.
5. Blockchain in Insurance. Deloitte. – веб-сайт. URL: <https://www2.deloitte.com/ca/en/pages/financial-services/articles/blockchain-in-insurance.html>.
6. Сосновська О., Житар М. Аналіз методів оцінки рівня економічної безпеки підприємств. Бізнес Інформ. 2019. № 1. С. 21-26.