

Література

1. Bitcoinmining: Bitcoin Mining Pools [Electronic resource]. — Access mode: <https://www.bitcoinmining.com/bitcoin-mining-pools/>
2. Huckle S. Socialism and the Blockchain / S. Huckle, M. White // Future Internet. — 2016. — Vol. 8: 49. — Access mode: <http://www.mdpi.com/1999-5903/8/4/49>
3. Lischke M. Analyzing the Bitcoin Network: The First Four Years [Electronic resource] / M. Lischke, B. Fabian // Future Internet. — 2016. — Vol. 8: 7. — Access mode: <http://www.mdpi.com/1999-5903/8/1/7>
4. Zhao J. L. Overview of business innovations and research opportunities in blockchain and introduction to the special issue / J. L. Zhao, Sh. Fan, J. Yan // Financial Innovation. — 2016. — Vol. 2:28. — Access mode: <https://jfin-swufe.springeropen.com/articles/10.1186/s40854-016-0049-2>

УДК 336.761/.763

Силантьєв С. О.,
к.т.н, доцент, ДВНЗ «КНЕУ ім. В. Гетьмана»,
sylantyev@kneu.edu.ua

ФІНАНСОВІ СУПЕРМАРКЕТИ НА ОСНОВІ БЛОКЧЕЙН ТЕХНОЛОГІЙ

Рік тому у міжнародній організації стандартизації ISO створено технічний комітет 307 — блокчейн і технології розподіленого реєстру. Але, фактом є те, що Україна відсутня у країнах-членах цього комітету і у країнах-спостерігачах. Секретаріат комітету знаходиться в Австралії — країні, де учні 8-го класу створюють системи на основі блокчейн технології для обслуговування платежів у шкільному буфеті.

Світовий ринок продуктів на основі блокчейн технологій з 210 млн. дол. США, за прогнозами компанії Bloomberg, у 2021 році сягне 2,3 млрд. дол. США, зі середньорічним зростанням біля 61,5 відсотка. Провідні світові фінансові установи долучились до процесу використання блокчейн після кризи, відразу після винаходу технології розподіленого реєстру в 2009 році. Вони вже мають і застосовують сервіс-орієнтовані фінтех функції, а саме: автоматизоване котирування інструментів фіксованої доходності, потоки цін інструментів у реальному режимі часу, низько витратні інструменти хеджування позицій дозволяють таким учасникам ринку приділяти більше часу для створення

прибутку і менше часу на задачі, які можуть бути вирішені за допомогою технологій. Підготовка професіоналів високої кваліфікації, що використовують такі фінтех технології для ринку інструментів фіксованої доходності, як і інших сучасних фінансових ринків, ринків похідних фінансових інструментів, трансформація яких іде у відповідності до міжнародного регуляторного законодавства щодо регулювання фінансових ринків, має вирішальне значення для ведення успішного бізнесу [1]. Це пояснює, чому саме п'ять найбільших дилерів облігацій США продовжують обробляти 55 % об'ємів їх світової торгівлі. Європейською Директивою 2015/2366 у другій редакції від 13 квітня 2017 року для фінансових установ запроваджено відкриті інтерфейси для третіх фірм — висококваліфікованих розробників клієнтських сервісів учасників фінансових ринків. За даними компанії Bloomberg, станом на 2016 рік 44 % дилерів на ринку інструментів фіксованої доходності використовують системи управління виконанням транзакцій, що надаються третьою стороною і, на думку компанії Bloomberg, їх число буде зростати. Причому, підкреслюється, що такі технології не гарантують зростання прибутку, оскільки наявність професіоналів високої кваліфікації у розвинутих країнах для використання цих нових можливостей залишається критичною.

Але, з іншого боку прискореними темпами відбуваються інноваційні розробки з використанням блокчейн технологій, наприклад: у Дубаї планується перевести до 2020 року всі державні документи; у штаті Делавер набув чинності закон, що дозволяє компаніям вести списки акціонерів і інші корпоративні записи за допомогою блокчейн; компанія Sony завершила розробку блокчейн-платформи зі зберігання і опрацювання даних про рівень освіти населення; у Швеції вже пройшла тестування система реєстрації прав на землю на основі блокчейн; Грузія планує ввести в експлуатацію перший блокчейн-проект у сфері землевпорядкування; валютне управління Сінгапуру завершило тестування системи контролю для міжбанківських платежів.

На думку провідних спеціалістів світу у блокчейна є всі шанси стати майбутнім Інтернетом — природної технології для нашого розуму, органічно включеної до нашого повсякденного життя.

Технологія блокчейн вже довела свою ефективність, як бізнес-модель для ринку криптовалют, капіталізація якого сягнула за 8 років від 0 до 304,8 млрд. дол. США. Чергова імплементація цієї бізнес-моделі пов'язана з фінансовими сервісами і послуга-

ми — інвестиційними, брокерськими, страховими; охорона здоров'я; державне управління. Підприємства і створення фінансових супермаркетів — мета цієї технології.

Світові компанії лідери продовжують створювати з прискоренням 61,5 % на рік продукти майбутніх фінансових сервісів на основі блокчейн технологій і міжнародних відкритих стандартів, у той час коли українська наука продовжує обговорення власних думок без участі у розробці і масштабуванні цих міжнародних стандартів та створенні на їх основі ринкових продуктів. Тобто, питання про майбутню конкурентоспроможність — риторичне.

Література

1. *Силантьєв С. О.* Міжнародна практика використання похідних фінансових інструментів: монографія / С.О. Силантьєв. — К.: КНЕУ, 2017. — 399 с.

УДК 336.7

Ходакевич С. І.,
к.е.н., доцент кафедри банківської справи
ДВНЗ «КНЕУ ім. В. Гетьмана»

ІСО ЯК ІНСТРУМЕНТ ДЛЯ ІНВЕСТОРА: МОЖЛИВОСТІ, ПЕРЕВАГИ, РИЗИКИ

Інвестування в стартапи за допомогою ІСО на основі блокчейн-технологій стало драйвером глобального розвитку інновацій. Для стартапів швидке фінансування за допомогою розміщення бізнес-планів в мережі і переказів коштів з гарантів численних інвесторів — це спосіб втілити ідеї в життя. ІСО дозволяє компаніям з мережевим ефектом, які колись навчилися працювати за рахунок своїх масштабів для залучення венчурного інвестиційного капіталу, «скорочувати» процес отримання інвестицій шляхом продажу токенів, підвищуючи вартість в рази, і в стільки ж разів зменшуючи часові витрати. Токени розподіляються між інвесторами відповідно до їх дольової участі. Інвестори, після запуску проекту можуть отримати прибуток безпосередньо від стартапу в вигляді дивідендів або зачекати поки ціна на токени виросте і продати їх на криптовалютній біржі.

Згідно з прогнозами, в 2018 році обсяги ІСО-операцій можуть досягти \$ 25 млрд. в основному за рахунок капіталу інституцій-