

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**

**ЗАХІДНОУКРАЇНСЬКИЙ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**Jiangsu Normal University (China)**

**Batumi Shota Rustaveli State University (Georgia)**

**Mykolo Romerio universitetas (Lithuania)**

**Maria Curie Skłodowska University w Lubline (Poland)**

**Uniwersytet Ekonomiczny w Wrocławiu (Poland)**

**Uniwersytet Łódzki (Poland)**

**Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника**

**Сумський національний аграрний університет**

**«ВЕКТОРИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ  
ОСВІТИ, НАУКИ І БІЗНЕСУ  
В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН»**

**Збірник матеріалів ІХ Міжнародної  
науково-практичної конференції**

**ТЕРНОПІЛЬ, 25 травня 2021**

УДК 330.1:657.4:336.02:332.142.4

B-26

**Редакційна колегія:** Пуцентейло П.Р., д.е.н., професор (відп. за випуск)  
Бруханський Р.Ф., д.е.н., професор  
Брич В.Я., д.е.н., професор  
Чорна Н.П., д.е.н., професор  
Шушпанов Д.Г., д.е.н., доцент

*Рекомендовано до друку  
Вченою радою Західноукраїнського національного університету  
(протокол № 9 від 26 травня 2021 року)*

**Вектори** інноваційного розвитку освіти, науки і бізнесу в умовах глобальних змін : матеріали ІХ Міжнародної науково-практичної конференції [Тернопіль, 25 травня 2021 р.]. Тернопіль: ФОП Осадца Ю. В., 2021. 120 с.

ISBN 978-617-7793-69-3

Збірник містить наукові доповіді Міжнародної науково-практичної конференції “Вектори інноваційного розвитку освіти, науки і бізнесу в умовах глобальних змін” (м. Тернопіль, 25 травня 2021 р.), з актуальних питань функціонування сучасної економічної науки. Обґрунтовано основні інноваційні напрями, тенденції і перспективи розвитку освіти, науки, бізнесу, суспільства в сучасному глобальному середовищі.

**УДК 330.1:657.4:336.02:332.142.4**

ISBN 978-617-7793-69-3

© ЗУНУ, 2021

*Редакційна колегія може не поділяти думку автора.  
Відповідальність за добір і викладення  
наукових матеріалів доповідей несуть автори.*

**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.

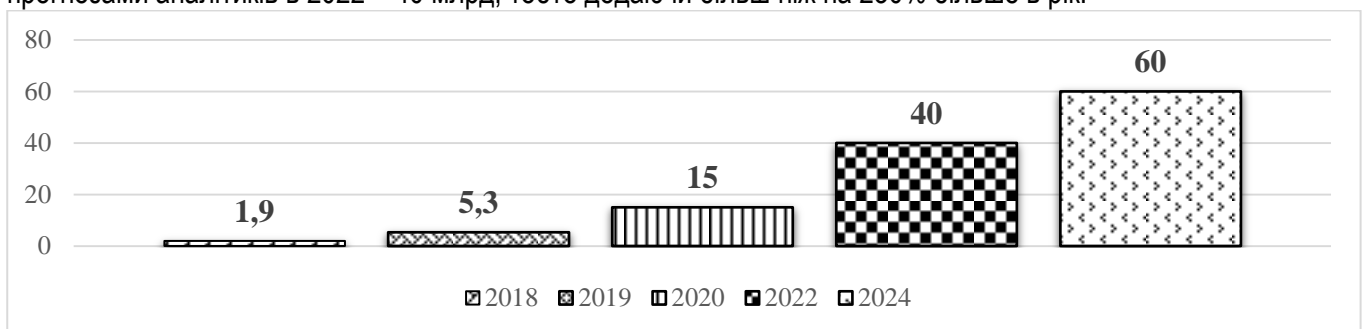


Рис.1 Інвестиції в технологію блокчейн (млрд. дол., 2018-2024 р.р)

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](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.

**ЗМІСТ**

**СЕКЦІЯ 1. ПРОБЛЕМИ І ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ КРИПТОВАЛЮТ, БЛОКЧЕЙНУ, ЕЛЕКТРОННОГО БІЗНЕСУ ТА СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ**

<b>Петро ГРИЦЮК, Тетяна БАБИЧ, Ірина ШЕВЧЕНКО.</b> Прогнозування ціни криптовалют з використанням штучних нейронних мереж	3
<b>Тетяна ЖЕЛЮК, Олександр БРЕЧКО.</b> Цифровізація ринків національної економіки	6
<b>Інна ЖМУРКО.</b> Необхідність запровадження обов'язкового накопичувального пенсійного страхування в Україні в умовах сучасних глобальних викликів	8
<b>Максим ЖИТАР, Анастасія ЯСЕНТЮК.</b> Стан та проблеми розвитку технології Blockchain на світових фінансових ринках	10
<b>Наталія МУРМИЛА.</b> Вплив цифровізації економіки на розвиток суспільства	12
<b>Катерина ПРИШЛЯК, Лілія БУЯК.</b> Цифрова трансформація у сфері земельних відносин	13
<b>Ірина СПІЛЬНИК.</b> Цифрові навички у трансформованому світі: хто такі цифрові обліковці-аналітики?	16
<b>Людмила УНІЯТ, Павло УНІЯТ.</b> Цифровізація як перспективний напрям підвищення економічної ефективності продукції рослинництва в сільськогосподарських підприємствах	18
<b>Неля ЧОРНА, Ніна ТКАЧУК.</b> Проблеми і перспективи розвитку криптовалют, блокчейну та електронного бізнесу	20

**СЕКЦІЯ 2. УПРАВЛІННЯ РОЗВИТКОМ СОЦІАЛЬНО-ЕКОНОМІЧНИХ СИСТЕМ МІКРО-, МЕЗО- І МАКРОРІВНЯ В УМОВАХ ТРАНСФОРМАЦІЇ СУСПІЛЬСТВА ТА ГЛОБАЛЬНОЇ ЕКОНОМІКИ**

<b>Piotr PACZÓSKI.</b> Kształtowanie tożsamości miejskiej	22
<b>Maryna SHCHERBATA, Tongshan QU.</b> Foreign economic relations of Ukraine and China in the agricultural sector	25
<b>Іван БАЛАНЮК, Надія МОЧЕРНЮК.</b> Процес прийняття рішень на підприємстві	27
<b>Ірина БЕЛОВА.</b> Соціально-правове забезпечення електронного бізнесу	29
<b>Олена БОРИСЯК, Тетяна ЮСЬКЕВИЧ.</b> Роль проєктної діяльності в інноваційному забезпеченні маркетингу персоналу на підприємстві	32

<b>Руслан БРУХАНСЬКИЙ.</b> Доцільність одночасного застосування декількох методів стратегічного управлінського обліку	34
<b>Вікторія ВОВК.</b> Критерії формування та визначення рівня глобальної конкурентоспроможності країн	35
<b>Олександр ГОРБАТЮК.</b> Вектори інноваційного розвитку індикаторів результативності сімейних фермерських господарств	37
<b>Олена ГУМЕНЮК.</b> Реалізація енергосервісного контракту	39
<b>Тетяна ЖОВКОВСЬКА.</b> Розвиток промислового підприємства на основі рефлексивного управління	41
<b>Аліна ЖУКОВСЬКА.</b> Інклюзивне підприємництво: зарубіжний досвід та вітчизняні перспективи	43
<b>Ольга ЗАВИТІЙ, Олександра ЛАДА.</b> Принципи діагностики фінансово-господарської діяльності підприємств	45
<b>Богдан ЗВІР.</b> Розвиток енергоаудиту на підприємстві	47
<b>Юрій КЛАПКІВ.</b> Становлення фінтех компаній в умовах пандемії Ковід – 19	48
<b>Ольга КОВАЛЬОВА.</b> Становлення галузі громадського харчування в контексті сталого розвитку сільських територій	49
<b>Ярослав КОСТЕЦЬКИЙ.</b> Використання кластерного аналізу для прогнозування розвитку підприємств аграрного бізнесу	51
<b>Ірина КОШКАЛДА.</b> Концепція інклюзивного сталого зростання: інституційний аспект	53
<b>Ольга КРАВЧЕНКО, Олена САМУРА.</b> Гармонія економічних відносин як основа інклюзивного розвитку агропродовольчого сектору економіки країни	55
<b>Ирэна ЛЕЛЮГЕНЕ.</b> Компетентная територіальна громада	57
<b>Григорій МОНАСТИРСЬКИЙ.</b> Стратегії розвитку територій: ієрархічний підхід	59
<b>Микола ПАРХОМЕЦЬ, Павло УНІЯТ.</b> Основні фактори підвищення економічної ефективності діяльності агропромислового підприємства	61
<b>Микола ПАРХОМЕЦЬ, Дарія ЮЗВИШИНА.</b> Виробництво зерна кукурудзи в підприємствах України на інноваційній основі	63
<b>Віктор ПИЛЯВЕЦЬ.</b> Розвиток вітчизняної системи бухгалтерського обліку в умовах міжнародної інтеграції	66

<b>Петро ПУЦЕНТЕЙЛО.</b> Розвиток ринку енергосервісних послуг України	68
<b>Ірина СОЛОВЕЙ.</b> Методичні засади оцінки конкурентоспроможності зерна пшениці в аграрних підприємствах регіону	70
<b>Вікторія СЬОМЧЕНКО, Даниїл МІРОШНИЧЕНКО.</b> Сучасний стан інвестиційної діяльності в Україні	73
<b>Василь ЦАРУК.</b> Проблематика ідентифікації корпорацій в Україні	75

### **СЕКЦІЯ 3. ІННОВАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗВИТКУ АГРОНОМІЇ, БІОТЕХНОЛОГІЙ ТА ЕКОЛОГІЇ**

<b>Іван БРОЦАК, Василь ГРАДОВИЙ.</b> Ефективність впровадження заходів щодо охорони родючості ґрунтів	76
<b>Марія ГОРУН, ДМИТРО ФАЙFUРА.</b> Господарське значення квасолі і агротехнічні вимоги до її вирощування	78
<b>Марія ГРИГОРКІВ, Василь ГРИГОРКІВ.</b> Екологізація економіки в умовах глобалізації та її вплив на інноваційний розвиток людської діяльності	80
<b>Іванна ГУЛЬОВСЬКА, Василь ФАЙFUРА.</b> Стратегічна екологічна оцінка як інструмент екологічного управління	82
<b>Галина ПИРІГ, Христина ВІЦЕНТІЙ.</b> Сучасні технології екологізації сільськогосподарського виробництва	84
<b>Галина ПИРІГ, Сергій КРИСОВАТИЙ.</b> Технологія вирощування озимого ріпаку: методологічний та економіко-екологічний аспекти	88
<b>Василь ФАЙFUРА, Іванна ГУЛЬОВСЬКА.</b> Платежі за екосистемні послуги як елемент економічного механізму збереження довкілля	90

### **СЕКЦІЯ 4. ДОСЛІДЖЕННЯ МОЛОДИХ НАУКОВЦІВ**

<b>Юлія БОНДАРУК.</b> Оплата праці з використанням криптовалют і технології блокчейн	92
<b>Ірина ВОЛОШИН.</b> Роль медіа в сучасних економічних процесах	93
<b>Василь ВОРОБЕЦЬ.</b> Прикладні та методологічні аспекти використання блокчейн технологій	96
<b>Василь ЗАХОЖИЙ.</b> Поняття і класифікація центрів відповідальності	97
<b>Сергій КОВАЛЕНКО.</b> Цифрова трансформація управління бізнес-процесами компанії	98

<b>Анна МІСЮРА.</b> Особливості обліку земельних ресурсів в аграрних підприємствах України	99
<b>Володимир ПЛЕВАЧУК.</b> Постановка цілей, як засіб посилення мотивації персоналу	100
<b>Надія СВИНОУС.</b> Інвестиційна діяльність сільськогосподарських підприємств України в умовах формування багатуокладності розвитку аграрної економіки	102
<b>Вікторія СТЕРНІЧУК.</b> Порівняльний аналіз вітчизняної та зарубіжних систем фінансового обліку: характерні особливості та відмінності	104
<b>Дмитро ФАЙФУРА.</b> Агрокліматичні фактори вирощування квасолі звичайної в умовах Західного Лісостепу України	106
<b>Юлія ХОРОШУН.</b> Визначення стратегічних пріоритетів розвитку аграрного сектору економіки за результатами діагностики його стану	108
<b>Ольга ЧИГУР.</b> Інноваційні підходи в наданні медичних послуг	110
<b>Марія ШПАЧИНСЬКА.</b> Контролінг в управлінні підприємством	113
<b>Сергій ШУПИК.</b> Організаційно-економічні засади державної підтримки молочного скотарства України	114



НАУКОВЕ ВИДАННЯ

**ВЕКТОРИ ІННОВАЦІЙНОГО РОЗВИТКУ  
ОСВІТИ, НАУКИ І БІЗНЕСУ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНИХ ЗМІН**

До збірника увійшли матеріали  
IX Міжнародної науково-практичної конференції,  
яка відбулася 25 травня 2021 р.  
в Західноукраїнському національному університеті

Підписано до друку 28.05.2021.  
Формат 60x 84/16. Гарнітура Times New Roman.  
Папір офсетний 70 г/м<sup>2</sup>. Друк на дублюванні.  
Умов.-друк. арк. 7,0. Обл.-вид. арк. 9,5  
Тираж 100 примірників. Замовлення № 0528/21-05.

**Видавець та виготувач:**

ФОП Осадца Ю.В.  
м. Тернопіль, вул. 15 Квітня, 2Д/10  
тел. (097) 988-53-23



*Свідоцтво про внесення суб'єкта  
видавничої справи до державного  
реєстру видавців, виготівників і  
розповсюджувачів видавничої продукції  
серія ТР № 46 від 07 березня 2013 р.*