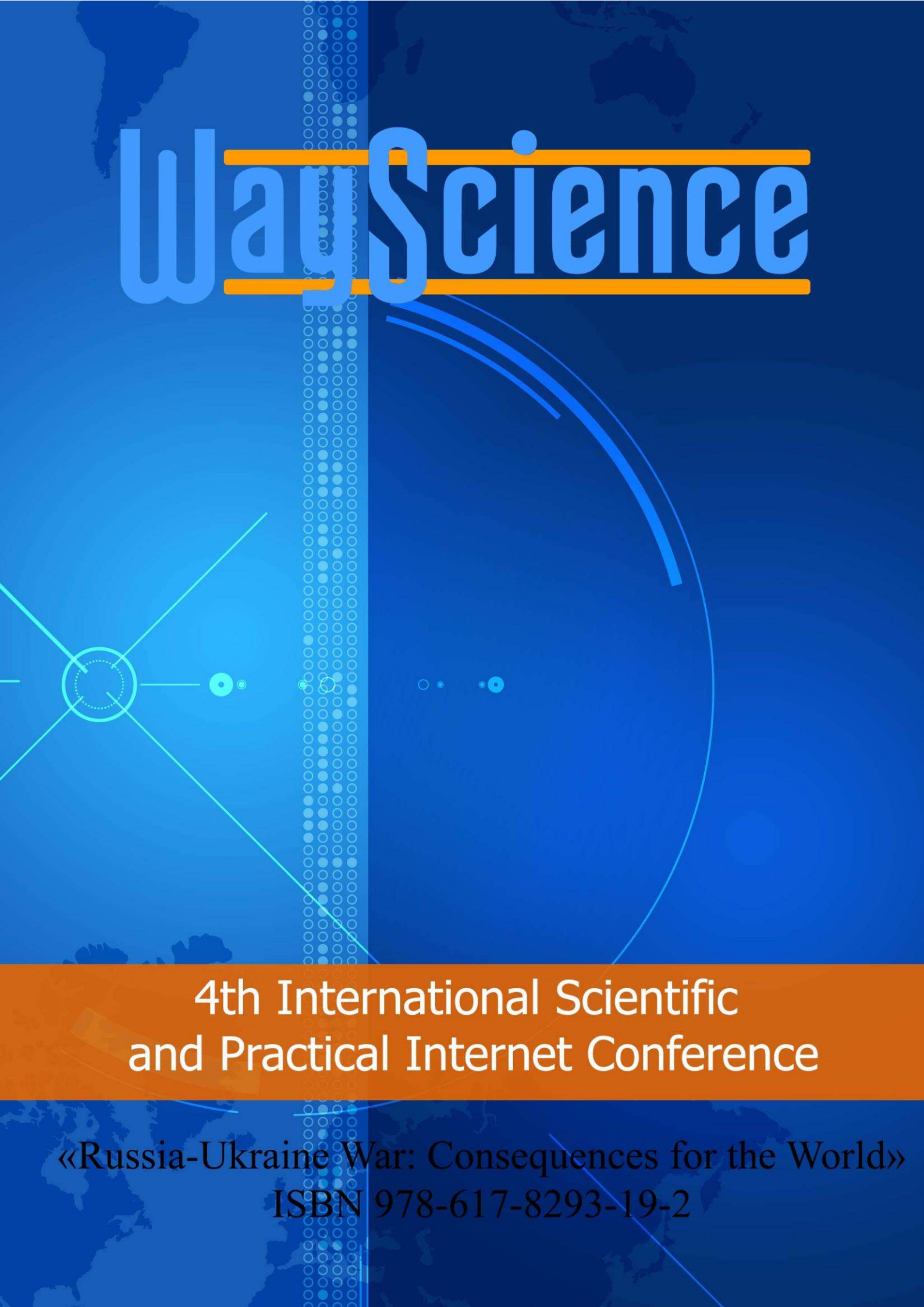


Way Science



4th International Scientific
and Practical Internet Conference

«Russia-Ukraine War: Consequences for the World»
ISBN 978-617-8293-19-2



4th International Scientific
and Practical Internet Conference

«Russia-Ukraine War: Consequences for the World»
ISBN 978-617-8293-19-2

Editorial board of International Electronic Scientific and Practical Journal «WayScience»
(ISSN 2664-4819 (Online))

The editorial board of the Journal is not responsible for the content of the papers and may not share the author's opinion.

Russia-Ukraine War: Consequences for the World: Proceedings of the 4th International Scientific and Practical Internet Conference, February 1-2, 2024. FOP Marenichenko V.V., Dnipro, Ukraine, 167 p.

ISBN 978-617-8293-19-2

4th International Scientific and Practical Internet Conference "Russia-Ukraine War: Consequences for the World" devoted to impact of military actions on situation in the world.

Topics cover all sections of the International Electronic Scientific and Practical Journal "WayScience", namely:

- public administration sciences;
- philosophical sciences;
- economic sciences;
- historical sciences;
- legal sciences;
- agricultural sciences;
- geographic sciences;
- pedagogical sciences;
- psychological sciences;
- sociological sciences;
- political sciences;
- philological sciences;
- technical sciences;
- medical sciences;
- chemical sciences;
- biological sciences;
- physical and mathematical sciences;
- other professional sciences.

Dnipro, Ukraine – 2024

ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ФІНАНСІВ (DeFi) У СУЧАСНІЙ ЕКОНОМІЦІ

Губар Сергій Олександрович

аспірант

Український державний університет залізничного транспорту

Калабухін Юрій Євгенович

д-р. техн. наук

Український державний університет залізничного транспорту

Децентралізовані фінанси (DeFi) – це широкий термін для позначення всіх фінансових продуктів і послуг, які побудовані на основі публічних блокчейнів з відкритим вихідним кодом. У професійній літературі є декілька визначень децентралізованих фінансів (DeFi). Формальне визначення терміну «децентралізовані фінанси» – це будь-яка фінансова інфраструктура, яка використовує технологію блокчейн для надання фінансових послуг без залучення посередників. Також децентралізовані фінанси характеризуються [1] трансформацією традиційних фінансових продуктів у продукти, що працюють за допомогою смарт-контрактів. Таким чином, DeFi є альтернативою широко розповсюдженій централізованій системі фінансів, яка базується на наявності посередників, які надають послуги клієнтам та беруть комісію за проведення фінансових операцій.

Нещодавній зріст популярності децентралізованих фінансів виник завдяки революційним трансформаціям у сфері цифрових фінансів. Цифрові фінанси – це сегмент фінансів, який пропонує фінансові послуги користувачам через Інтернет за допомогою цифрових пристроїв і платформ. Концепція децентралізованих фінансів розвиває цю ідею ще далі, пропонуючи цифрові фінансові послуги через Інтернет в загальнодоступній базі даних, відомій як блокчейн. Використання технології блокчейну несе певні ризики, але в той же час надає велику кількість переваг, які є дуже привабливими для користувача.

Аналізуючи принцип роботи децентралізованих фінансів, можна виділити декілька основних переваг – вони можуть розширити фінансову доступність; заохотити інновації; усунути потребу в посередниках; забезпечити незмінність транзакцій; протистояти цензурі; забезпечити однакові правила для всіх учасників; забезпечити можливість аудиту транзакцій будь ким, хто має доступ до Інтернету; здешевити проведення транзакцій; сприяти фінансовому посередництву і заохочувати участь у системі по всьому світу.

Що стосується фінансової доступності та інклюзивності, то децентралізовані фінанси можуть сприяти цьому, надаючи доступ до кредитів будь-кому у системі. Такий доступ може принести користь малому бізнесу та особам без кредитної історії, оскільки не використовує кредитне оцінювання, а також не вимагає виконання вимог «знай свого клієнта». Основна перевага децентралізованих фінансів полягає в тому, що децентралізована фінансова система пропонує дешевшу альтернативу існуючій традиційній фінансовій системі. Децентралізована фінансова система вважається дешевшою за централізовану через те, що все побудовано на блокчейні, немає плати за банківські або посередницькі послуги, а також все управляється за принципом "рівний-рівному" [2].

Використання децентралізованих фінансів надає велику кількість можливостей. Перша можливість, яку надають децентралізовані фінанси - це підвищення ефективності фінансових операцій. Децентралізовані фінанси можуть підвищити ефективність, замінивши вимоги довіри на смарт-контракти. Дві сторони, які бажають обмінятися цифровими активами у вигляді токенів, не потребують третьої сторони або фінансового посередника для обміну цифровими активами в середовищі децентралізованих фінансів. Замість цього, передача цифрових активів може бути здійснена на двосторонній основі за допомогою токенів. Інші переваги ефективності включають: збільшення швидкості транзакцій за

допомогою передачі токенів, зниження транзакційних витрат і зменшення попиту на аудит третьою стороною.

Друга можливість, яку надають децентралізовані фінанси, - це підвищення прозорості. Всі фінансові транзакції в додатках децентралізованих фінансів є повністю прозорими - це означає, що за ними можна спостерігати, а також є можливість проаналізувати код смарт-контрактів, який виконується на блокчейні. Така прозорість може бути корисною для дослідницьких і політичних цілей. Дослідники можуть зібрати велику кількість корисних історичних даних про блокчейн і використовувати зібрані дані для проведення важливих досліджень, щоб оцінити корисність децентралізованих фінансів у суспільстві та покращити використання додатків децентралізованих фінансів у фінансовому секторі. Крім того, прозора природа децентралізованих фінансів полегшить політикам і фінансовим регуляторам віддалений моніторинг протоколів децентралізованих фінансів, щоб зрозуміти вплив децентралізованих фінансів на стабільність фінансової системи.

Третя можливість, яку надають децентралізовані фінанси, полягає в тому, що протоколи децентралізованих фінансів доступні кожному. Це створює відкриту і доступну фінансову систему для всіх. Як бідні, так і багаті можуть використовувати протоколи децентралізованих фінансів для здійснення транзакцій, що може усунути дискримінацію за рівнем доходу, яка переважає в традиційній фінансовій системі. Більше того, навіть якщо регулювання вимагає обмеження доступу (наприклад, сильного захисту токенів), такі обмеження можуть бути реалізовані в токен-контрактах без шкоди для децентралізованих властивостей інфраструктури фінансів.

Четверта можливість, яку надають децентралізовані фінанси, – це простота укладання контрактів у середовищі децентралізованих фінансів. Блокчейн, який використовується в інфраструктурі децентралізованих фінансів, має спільні рівні розрахунків, що дозволяє протоколам і додаткам децентралізованих фінансів взаємодіяти один з одним. Будь-які дві або більше частини можуть бути об'єднані, видалені або модифіковані для створення чогось абсолютно нового. Така легкість поєднання відкриває безмежний спектр можливостей та фінансової інженерії.

Список літератури:

1. Caldarelli G, Ellul J. The blockchain oracle problem in decentralized finance – a multivocal approach. *Applied Science* 2021, 11(16), 7572; DOI: 10.3390/app11167572.
2. Peer-to-peer lending loans / Gemini. URL: <https://www.gemini.com/cryptopedia/peer-to-peer-lending-loans> (дата звернення: 25.01.2023).

Content

Kondratenko O.M., Melnyk V.O. THE CONCEPT OF APPLICATION OF MOBILE LABORATORIES OF ENVIRONMENTAL CONTROL AS A MEANS OF INCREASING THE EFFICIENCY OF THE DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL PROTECTION AND NATURAL USE OF THE KHARKIV REGIONAL STATE (MILITARY) MINISTRY IN WARTIME	4
Savkina I. ENGLISH SURGES AS A CRUCIAL INTERNATIONAL COMMUNICATION TOOL, RESHAPING LANGUAGE EDUCATION AMIDST RUSSIA-UKRAINE WAR	7
Tatarenko A.S., Koval G.V. THE IMPACT OF THE RUSSIAN INVASION OF UKRAINE ON THE GLOBAL MARKETING	9
Zadilska H.M. DIFFERENT ASPECTS OF THE INTERPRETATION OF THE ENGLISH SENTENCE AS A SYNTACTIC UNIT	12
Аніщенко В.О. ПЕДАГОГІЧНИЙ КОУЧИНГ У ПІДВИЩЕННІ КВАЛІФІКАЦІЇ ОФІЦЕРІВ	14
Афанасенко О.В., Занозовська О.Б. РОЗРОБКА ПРОЄКТУ СПЕЦИФІКАЦІЇ ТА МЕТОДИК ВИПРОБУВАННЯ ДІЄТИЧНИХ ДОБАВОК, ЩО Є ДЖЕРЕЛАМИ ВІТАМІННО-МІНЕРАЛЬНИХ КОМПЛЕКСІВ	17
Барабаш О.В., Кир'янов А.Ю. МЕТОДИ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНОГО УПРАВЛІННЯ ГРУПОВИМ ПОЛЬОТОМ БЕЗПІЛОТНИХ ЛІТАЛЬНИХ АПАРАТІВ	19
Бовкун Д.О., Шепель А.В. ВПЛИВ НОРМИ ВИТРАТИ РОБОЧОГО РОЗЧИНУ ЗЗР ТА ОБРАНИХ РОЗПИЛЮВАЧІВ НА ЕФЕКТИВНІСТЬ ЗАХИСТУ ПОСІВІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКИХ КУЛЬТУР	22
Бондаренко Н.В., Косянчук С.В. УКРАЇНСЬКОМОВНА КОМПЕТЕНТНІСТЬ У КОНТЕКСТІ ІННОВАЦІЙНИХ ПЕДАГОГІЧНИХ ПРАКТИК	25
Бородай Я.О. ВПЛИВ СТРЕСУ НА ФІЗИЧНЕ ТА ПСИХІЧНЕ ЗДОРОВ'Я	29
Волюбуєв А.Ф. ЖУРНАЛІСТСЬКЕ РОЗСЛІДУВАННЯ І КРИМІНАЛЬНЕ ПРОВАДЖЕННЯ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ	32
Ганущин С.Н. АКСІОЛОГІЧНИЙ ВИМІР ПУБЛІЧНОГО УПРАВЛІННЯ	36
Гараєв М.В. ОГЛИ ДІДЖИТАЛІЗАЦІЯ ЯК ФАКТОР ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ОСВІТИ ТА ЕКОНОМІКИ ПІД ЧАС ВІЙНИ	39
Генчева І.О. ІНТЕРВ'Ю ЯК ДИСТАНЦІЙНА ФОРМА АНАЛІЗУ ХУДОЖНІХ ТВОРІВ ЗАРУБІЖНОЇ ЛІТЕРАТУРИ В УМОВАХ ВІЙНИ	41
Головко Б.Г., Головко Б.Б. МІШЕЛЬ МОНТЕНЬ ПРО ПРАВИЛА ВЕДЕННЯ ВІЙНИ	45
Готич В.О. ПСИХОЛОГІЧНА ТРАВМА, ЯК НАСЛІДОК ВПЛИВУ РОСІЙСЬКО-УКРАЇНСЬКОЇ ВІЙНИ НА ОСІБ ЮНАЦЬКОГО ВІКУ	47
Грабовська І. УКРАЇНСЬКА ЖІНКА-ВОЇН У ВІЙНІ ПРОТИ РАШИСТСЬКОГО АГРЕСОРА ЯК РЕАЛЬНІСТЬ ТА НАУКОВА ПРОБЛЕМА	49
Губар С.О., Калабухін Ю.Є. ПЕРЕВАГИ ВИКОРИСТАННЯ ТЕХНОЛОГІЙ ДЕЦЕНТРАЛІЗОВАНИХ ФІНАНСІВ (DeFi) У СУЧАСНІЙ ЕКОНОМІЦІ	51
Давиденко Є.А., Давиденко Ю.М. ВПЛИВ ЕКОЛОГІЧНОГО МЕНЕДЖМЕНТУ НА КОРПОРАТИВНУ БЕЗПЕКУ УКРАЇНСЬКИХ ПІДПРИЄМСТВ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВИХ ДІЙ	53
Деркач І.М., Чепурний Д.О. АНАЛІЗ ВІТЧИЗНЯНОГО ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ ДЕРАТИЗАЦІЙНИХ ЗАСОБІВ	55
Донай Л., Вохельські М., Харитонюк О. ГЕНДЕРНА РІВНІСТЬ У ЗБРОЙНИХ СИЛАХ УКРАЇНИ. ЩО ЗМІНИЛОСЯ ПІСЛЯ 24 ЛЮТОГО 2022 РОКУ	57