

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Інститут модернізації змісту освіти МОН України
Інститут промислових та бізнес технологій (ІПБТ)
Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ), м. Дніпро
Українська асоціація управління проєктами «УКРНЕТ», м. Київ
Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності (НДІВ)
Національної академії правових наук України (НАПрН України), м. Київ
Київський національний університет імені Тараса Шевченка, м. Київ
Національний технічний університет України «Харківський політехнічний інститут»
Національний технічний університет України «Київський політехнічний
університет імені Ігоря Сікорського», м. Київ
Одеський національний морський університет (ОНМУ), м. Одеса
Честоховський політехнічний університет, Польща
Uniwersytet Warszawski, Warszawa, Polska Rzeczpospolita, Польща;
Вища школа менеджменту у Варшаві, (WSM), Польща
Вища економіко-гуманітарна школа (WSEH) м. Бельсько-Бяла, Польща
Вища школа управління охороною праці в місті Катовіце, (WSZOP), Польща
Університет в Мішкольце, Угорщина
Інститут підвищення кваліфікації, Будапешт, Угорщина
Astana IT University, Kazakhstan
за підтримки:
Центр Українсько-європейського наукового співробітництва
Видавничий дім «Гельветика»
Дніпропетровський науково-дослідний експертно-криміналістичний центр МВС України
Юридична компанія «ЮРСЕРВІС», м. Дніпро



ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
МІСТ «КИЇВ-ДНІПРО»
«УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА
НЕЙПРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ,
ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ»,
21-22 березня 2024 р.

ДНІПРО
УДУНТ
2024

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції
м. КИЇВ і ДНІПРО

**УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА
НЕЙРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ,
ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ**

21-22 березня 2024 р.

ДНІПРО
УДУНТ
2024

УДК 005.8:[005.3+004.9+347.77]
У 67

Конференція запроваджена МОН України, лист Інституту модернізації змісту освіти
МОН України № 21/08-57 від 12.01.2024 року за № 90 у переліку.

Матеріали публікуються за оригіналами, наданими авторами.
Претензії до організаторів не приймаються.

Головний редактор д.т.н., проф. Петренко В. О.
Науковий редактор д.т.н., проф. Молоканова В. М.
Науковий редактор к.т.н., доц. Дорожка Г. К.

Управління проектами. Перспективи розвитку проектного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності, трансфер технологій : зб. наук. пр. VI Міжнар. наук.-практ. інтернет-конф. (21–22 берез. 2024 р.) / за ред. В. О. Петренка, В. М. Молоканової, Г. К. Дорожка ; УДУНТ, УКРНЕТ, НДПВ НАПрН України. – Дніпро : Укр. держ. ун-т науки і технологій, 2024. – 796 с.

У збірнику наукових праць наведені матеріали VI Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Управління проектами. Перспективи розвитку проектного та нейроменеджменту, інформаційних технологій управління, технологій створення та використання об'єктів права інтелектуальної власності, трансферу технологій». Збірник наукових праць становить інтерес для наукових працівників, викладачів, фахівців з інтелектуальної власності та управління проектами, а також студентів.

УДК 005.8:[005.3+004.9+347.77]



Цей твір ліцензовано на умовах Ліцензії Creative Commons
[«Attribution-NonCommercial-ShareAlike» 4.0 International \(CC BY-NC-SA 4.0\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)
[\(«Із зазначенням авторства – Некомерційна – Поширення на тих самих умовах» 4.0 Міжнародна\)](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

ISBN 978-617-7440-41-2
DOI 10.15802/978-617-7440-41-2

© Український державний університет науки і технологій, 2024
© Українська асоціація управління проектами, 2024
© Науково-дослідний інститут інтелектуальної власності
Національної академії правових наук України, 2024
© Колектив авторів збірника, 2024

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

- РАДКЕВИЧ А.В.** – голова, доктор технічних наук, професор, перший проректор Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ);
- ПРОЙДАК Ю.С.** – співголова, доктор технічних наук, професор, проректор з наукової роботи Українського державного університету науки і технологій (УДУНТ);
- БУШУЄВ С.Д.** – співголова, президент Української асоціації управління проєктами «УКРНЕТ», доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри управління проєктами Київського Національного університету будівництва та архітектури;
- ДОРОШЕНКО О.Ф.** – співголова, канд. юридичних наук, директор Науково-дослідного інституту інтелектуальної власності НАПрН України;
- ПЕТРЕНКО В.О.** – заступник голови, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри інтелектуальної власності та управління проєктами УДУНТ, модератор конференції;
- ДОРОЖКО Г.К.** – заступник директора НДІВ НАПрН України, кандидат технічних наук, доцент, модератор конференції;
- МОЛОКАНОВА В.М.** – доктор технічних наук, професор кафедри системного аналізу та управління Національного технічного університету «Дніпровська політехніка»; модератор конференції;
- КОРОГОД Н.П.** – кандидат педагогічних наук, професор, професор кафедри інтелектуальної власності та управління проєктами УДУНТ;
- ВІХЛЯЄВ М.Ю.** – доктор юридичних наук, професор, директор Центру Українсько-європейського наукового співробітництва;
- ПЕРЕРВА П.Г.** – доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економіки бізнесу НТУ «Харківський політехнічний інститут», професор університету в Мішкольце (Угорщина), модератор конференції;
- КОБЄЛЄВА Т.О.** – доктор економічних наук, професор, професор кафедри економіки бізнесу НТУ «Харківський політехнічний інститут» модератор конференції;
- ЗАВГОРОДНЯ О.О.** – доктор технічних наук, професор, професор кафедри міжнародна економіка і соціально-гуманітарні дисципліни ІПБТ УДУНТ;
- ЛАПКІНА І.О.** – доктор економічних наук, професор, завідувачка кафедри управління логістичними системами і проєктами Одеського національного морського університету;
- КОЗЕНКОВ Д.С.** – кандидат економічних наук, професор, завідувач кафедри управління та адміністрування УДУНТ;
- ЮРЧИШИН О.Я.** – кандидат технічних наук, доцент, директор Департаменту інновацій та трансферу технологій НТУ України «КПІ імені Ігоря Сікорського»;

ЗМІСТ

УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ ТА ПРОГРАМАМИ

S. D. BUSHUYEV, A.V. IVKO

PRINCIPLES OF SYNCRETIC PROJECT MANAGEMENT..... 17

TETIANA HILORME

IMPLEMENTATION OF INNOVATIVE ENERGY SAVING PROJECTS OF THE ENTERPRISES 21

**V.L. KHOMENKO, O.A. PASHCHENKO, YE.A. KOROVIAKA,
M.M. PASHCHENKO, T.P. MEDVEDOVSKA**

STRATEGIC INSIGHTS INTO PROJECT LIFECYCLE MANAGEMENT..... 25

**O.A. PASHCHENKO, V. L. KHOMENKO, YE. A. KOROVIAKA,
M.M. PASHCHENKO, T.P. MEDVEDOVSKA**

TECHNOLOGICAL ADVANCEMENTS IN PROJECT LIFECYCLE MANAGEMENT.....32

E.S. SHEIN, P.G. PERERVA

STARTUP STUDIO OF INNOVATIVE PROJECTS..... 39

M.O. TULUPOV

THE VALUE OF THE IRON AND STEEL WORKS INVESTMENT PROGRAM..... 45

АНДІЄВСЬКА В.О.

ОСОБЛИВОСТІ ЖИТТЄВОГО ЦИКЛУ СТАРТАП-ПРОЄКТУ..... 51

БІБІК С.І.

АНАЛІЗ ТЕХНОЛОГІЇ РОБОТИ СТАНЦІЇ «КОР» В СУЧАСНИХ УМОВАХ.....56

БІЛОЦЕРКІВЕЦЬ В.В., ЗАВГОРОДНЯ О.О., ЖМУРЕНКО В.Г.

МІЖНАРОДНІ КОНКУРЕНТНІ ПЕРЕВАГИ ЯК БАЗОВИЙ КОНСТРУКТ НАЦІОНАЛЬНИХ ПРОГРАМ І ПРОЄКТІВ РОЗВИТКУ ЕКСПОРТУ..... 62

БУЛАВІН Д.О., ПЕТРЕНКО В.О.

КОНЦЕПЦІЯ ІНТЕГРАЦІЇ СВИТОГЛЯДНИХ ЦІННОСТЕЙ В МЕТОДОЛОГІЮ УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ..... 69

ЖУВАГІНА І.О. <i>ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ В БІЗНЕСІ: СУЧАСНІ ТРЕНДИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ ІНТЕГРУВАННЯ.....</i>	342
МОВСЕСЯНЦ А.М. <i>ОСНОВНІ РИЗИКИ КРИПТОВАЛЮТНОГО РИНКУ.....</i>	348
РОМАНЮК О.Н., ЦІХАНОВСЬКА О.М. <i>РОЛЬ ІТ-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ МАРКЕТИНГУ.....</i>	354
СЕМЕНЧУК К.Л. <i>ЦИФРОВІ ДВІЙНИКИ ЯК ІНСТРУМЕНТ КОМУНІКАЦІЇ В ПРОЕКТАХ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАНЬ.....</i>	359
ЧЕРНОВА ЛБ.С., ЖУРАВЕЛЬ І.А. <i>СТРУКТУРНИЙ АНАЛІЗ В МОДЕЛЮВАННІ ІТ ПРОЄКТУ.....</i>	366
ШПОРТЬКО Г.Ю., ДЄДИК Д.Г. <i>ШТУЧНИЙ ІНТЕЛЕКТ ДЛЯ ТРАНСФОРМАЦІЇ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ.....</i>	374

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛАЄНСУ В УМОВАХ ПРОМИСЛОВИХ ПІДПРИЄМСТВ

БОЙКО М.М., ПЕТРЕНКО В.О., ЖУРАВЛЬОВА С.В. <i>ВІДПОВІДНІСТЬ ПАРАМЕТРІВ ОБПАЛУ ОКАТИШІВ РІЗНІЙ ВИТРАТІ ТВЕРДОГО ПАЛИВА.....</i>	380
КОЗЕНКОВ Д.Є. <i>РИЗИКИ ВІДПОВІДНОСТІ У ЛАНЦЮГАХ ПОСТАВОК.....</i>	387
ТУБОЛЬЦЕВ Л.Г., ПЕТРЕНКО В.О., ФОНАРЬОВА Т.А., СЕЛЕГЕЙ А.М. <i>РОЗВИТОК ТЕОРІЇ КОМПЛАЄНС.....</i>	393

ОСНОВНІ РИЗИКИ КРИПТОВАЛЮТНОГО РИНКУ

А.М. Мовсесянц

аспірант кафедри управління та адміністрування Українського державного університету науки і технологій (м. Дніпро)

MAIN RISKS OF THE CRYPTOCURRENCY MARKET

A.M. Movsesyants

graduate student of Department of Management and Administration
Ukrainian State University of Science and Technology (Dnipro)

***Анотація.** Статтю присвячено дослідженню ризиків, які супроводжують діяльність ринку криптовалют. Надано характеристику поняттю криптовалюти, показано основні їх переваги та недоліки. Охарактеризовано шляхи отримання криптовалюти. Виявлено, що функціонування ринку криптовалют пов'язане з ризиками для національної економіки: фінансової стабільності, інвестиційної та банківської діяльності, а також інвестиційною діяльністю на ринку криптовалют*

***Ключові слова:** ризик, криптовалюта, крипторинок, криптомонета, криптогаманець, Bitcoin, Ethereum.*

***Annotation:** The article is devoted to the study of the risks that accompany the activity of the cryptocurrency market. The concept of cryptocurrency is characterized, its main advantages and disadvantages are shown. The ways of obtaining cryptocurrency are described. It was revealed that the functioning of the cryptocurrency market is associated with risks for the national economy: financial stability, investment and banking activities, as well as investment activities on the cryptocurrency market.*

***Keywords:** risk, cryptocurrency, cryptomarket, cryptocoin, cryptowallet, Bitcoin, Ethereum.*

До форм платіжних систем, заснованих на електронних грошах, можна

віднести такі: електронні гроші - цифрова альтернатива готівки, випущена приватним емітентом; незабезпечені криптовалюти - криптоактиви, що характеризуються відсутністю забезпечення, неможливо знайти погашені в емітента, призначені використання як засобу платежу; стейблкоїни - криптоактиви, що відрізняються від альткоїнів і біткоїна тим, що забезпечені іншими активами та/або при їх випуску використовується спеціальна система, що обмежує волатильність їх курсу; токенизовані активи – криптоактиви, що застосовуються з метою закріплення за їх власником певних прав, які можна поділити на такі види: аналоги боргових цінних паперів; аналоги акцій; підтвердження права на отримання певного товару чи послуги.

Найбільший обсяг капіталізації у світі припадає на біткоїн (близько 0,9 трлн дол. США, 38%), Ethereum (близько 450 млрд дол. США, 19%). На ринку стейблкоїнів домінує Tether (78 млрд. дол. США). Ринок стейблкоїнів невеликий, але демонструє високе зростання: ринкова капіталізація основних стейблкоїнів (Tether, USD Coin, Binance USD, DAI) збільшилася з 4,9 млрд дол. США на початку 2020 року до 143 млрд дол. США у грудні 2021 року)[1].

Існують різні способи придбання криптовалюти:

- майнінг - діяльність, в результаті якої здійснюється випуск криптовалюти, а також її отримання як винагороди за валідацію транзакцій;

- придбання криптовалют на криптобіржах: купівля та продаж криптовалют та отримання їх на криптогаманець; введення або виведення криптоактивів з особистого гаманця користувача на гаманець або рахунок інвестора; обмін криптовалют на фіатні валюти та їх виведення на рахунок інвестора;

- інші способи – покупка безпосередньо у власників криптовалют без участі посередників, купівля криптовалют у криптообмінниках і терміналах та на сайтах. Зберігання інформації про придбані користувачем криптовалюти може здійснюватися. як на гаманцях, створених самим користувачем, так та на гаманцях, створених криптобіржею або сторонньою організацією;

- придбання інвестиційних продуктів, що ґрунтуються на криптоактивах.

Криптовалюта представляє собою валюту або цифрові (електронні) гроші, за формування і контроль якої, відповідають криптографічні алгоритми і методи. Вперше термін криптовалюта став використовуватися у 2009 після того, як з'явилася платіжна система «Біткойн» (від англ. Bitcoin).

Біткойн - це платіжна система і одночасно розрахункова одиниця усередині цієї платіжної системи. Біткойн не потребує регулювання, і керується лише математичним алгоритмом. Тим самим інструмент під назвою криптовалюта несе ряд унікальних особливостей за своєю природою, а саме:

- децентралізована система; різка емісія монет неможлива або грошова маса валюти обмежена;

- транзакції у системі здійснюються без посередників; система працює за технологією P2P (англ. peer-to-peer — рівний до рівному; однорангова). Завдяки цьому, арешт рахунку, заборона переказу коштів, накладення санкцій за допомогою банків та інших органів неможливо. Рахунок не можна заблокувати, також не можна відмовити в обслуговуванні окремим особам; відсутність будь-якого забезпечення;

- відомості про всі здійснені в системі транзакцій – публічні; анонімність користувачів; нестабільний ринковий курс; відповідальність за особисті криптогроші несе сам користувач, у разі вірусної атаки, або втрати ідентифікаційних даних гаманця, призведе до втрати валюти; доступність [2].

Біткойн працює на технології блокчейн. Блокчейн – захищена за допомогою методів криптографії відкрита основа транзакцій. Головною його відмінністю та незаперечною перевагою є те, що база даних або реєстр не зберігається в якомусь одному місці. Реєстр може бути розподілений серед множини комп'ютери в усьому світі.

З часом стали зароджуватися й інші криптовалюти, які також набирають популярності та беруть участь у транзакціях.

Етереум (Ethereum) - платформа для створення децентралізованих онлайн-сервісів на базі блокчейну, працюючих з урахуванням розумних контрактів. Технологія дає можливість реєстрації будь-яких угод з будь-якими

активами на основі розподіленої бази контрактів типу блокчейн, не вдаючись до традиційних юридичних процедур.

Ріпл (XRP, Ripple) - криптовалютна платформа для платіжних систем, орієнтована на операціях з обміном валют без зворотних платежів. Їх можна або купити через біржу, або отримати безкоштовно, беручи участь у розподілених обчисленнях.

Лайткоїн (LTC, litecoin) - електронна платіжна система, що використовує однойменну криптовалюту. Однією з небагатьох відмінностей лайткоїну є швидкість обробки транзакцій - вона швидше ніж у біткоїна. Кількість криптовалюти обмежена, і не може перевищувати 84 мільйони одиниць..

Даш (Dash, DASH), раніше відома як Darkcoin та XCoin – відкрита децентралізована платіжна система у формі криптовалюти на базі блокчейна, що використовує механізм анонімних транзакцій. У даної системи висока анонімність та швидкість проведення розрахунків, Як і більшість криптовалют, у DASH немає централізованого управління - емісія відбувається при майнінгу. З отриманої винагороди 90% розподіляються між майнерами та операторами майстерноду. Інші 10% спрямовують на фінансування схвалених проєктів.

Monero (XMR) - криптовалюта на основі протоколу CryptoNote, орієнтована на підвищену анонімність транзакцій. Анонімність реалізована за рахунок використання кільцевих підписів (приховують відправника) та одноразових адрес (приховують одержувача). Має високий ступінь надійності та захисту, а тому сходить до десятки топ популярних цифрових грошей.

Загалом у світі відомо понад 2000 видів різної цифрової валюти. Їх називають "Альткоїни" (англ. Altcoins) - назва всіх криптовалют, крім біткоїну. Вони нічим не підкріплені і внаслідок чого мають дуже високу волатильність, що призводить до неправильного розуміння процесу обороту криптовалюти.

Можна виділити три основні загрози у зв'язку з поширенням криптовалют: загроза для приватних інвесторів; загроза фінансової стабільності; небезпека розширення нелегальної діяльності.

Ризики криптовалют для приватних інвесторів пов'язані з можливістю повної втрати вкладень у криптовалюту. Зростання ринку криптовалют багато в чому відбиває формування міхура над ринком. Ринок характеризується дуже великою волатильністю. Анонімність учасників сприяє маніпулюванню ціною криптовалюту на криптобіржах. Функціонування криптовалют також схоже з функціонуванням фінансових пірамід: зростання їхньої ціни підтримується попитом з боку учасників, що знову входять на ринок. Втрата інтересу інвесторів до певної криптовалюти можуть не тільки вплинути на ціну криптовалюти, але й призвести до різкого падіння її вартості та повної втрати вкладених коштів. Хоча ризики втрати інвестицій існують завжди, для інвесторів у криптовалюту ці ризики в багато разів вищі.

З метою подолання високої волатильності, пов'язаної з незабезпеченими криптовалютами, були розроблені стейблкоїни. Але пул активів, що лежать в основі стейблкоїну, не належить власнику, погашення стейблкоїну за номінальною ціною активів не гарантовано, тобто фактично ціна стейблкоїну не є стабільною. Також існує питання відповідності фактичного забезпечення стейблкоїнів заявленому. Втрати інвесторів можуть виникнути внаслідок неналежного виконання зобов'язань біржами, а також внаслідок шахрайських дій та кіберзагроз. Криптобіржі є об'єктом хакерських атак, під час яких може бути викрадена частина криптовалют, а біржі виявляються неспроможна розплатитися з клієнтами.

Можливості правового захисту інвесторів є вкрай обмеженими. Угоди з криптовалютою, як правило, мають транскордонний характер, тому для захисту своїх прав інвесторам доведеться звертатися до органів іноземних юрисдикцій.

Істотні ризики пов'язані не тільки з прямим володінням, а й з інвестуванням в активи, що ґрунтуються на криптовалютах та деривативах на них. Високий ризик для інвесторів мають криптовалютні інвестиційні фонди, складні структурні продукти на основі криптовалют.

Поширення криптовалют несе суттєві ризики для економіки країни та фінансової стабільності. Потенційне використання криптовалют як засобу

платежу створює ризик підриву грошового обігу. Відтік коштів із традиційних цінних паперів у криптовалюти призведе до падіння капіталізації фондового ринку та обмежить можливості емітентів із залучення інвестицій. Зростання популярності криптовалют збільшує ризик перетікання коштів із банківських депозитів у сегмент криптовалют. Придбання криптовалют із залученням позикових коштів може створювати суттєві ризики для фінансової стійкості інвесторів та кредиторів.

У разі подальшого зростання ринку існує ризик того, що фінансові посередники будуть нести характерні для криптовалют ризики, а взаємопов'язаність великих фінансових інститутів може сприяти поширенню таких ризиків на широке коло учасників ринку, і навіть на реальну економіку.

Через анонімний характер криптовалюти масово використовуються для проведення платежів у рамках злочинної діяльності. При цьому не зважаючи на відкритий характер технології розподіленого реєстру, на даний момент не існує підходів, що дозволяють деанонімізувати всіх учасників операцій із криптовалютами. Необхідно також враховувати ризики, пов'язані з негативним впливом майнінгу найбільш поширених криптовалют на суміжні ринки та навколишнє середовище.

Таким чином, інвестування у криптовалюти є ризиковим, проте є надзвичайно привабливим через імовірність багаторазового примноження вкладених грошових ресурсів.

Література

1. Yukun Liu, Aleh Tsyvinski, Xi Wu. (2021). Accounting for Cryptocurrency Value. SSRN Papers, October.
2. Cong, Lin William, Ye Li, Neng Wang. (2021). Tokenomics: Dynamic adoption and valuation. The Review of financial Studies.
3. Casey, M. & Vigna, P. (2015). The age of Cryptocurrency: How Bitcoin and the Blockchain are challenging the Global Economic Order. New York: St. Martin's Press.

Наукове видання

**УПРАВЛІННЯ ПРОЄКТАМИ. ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПРОЄКТНОГО ТА
НЕЙПРОМЕНЕДЖМЕНТУ, ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ,
ТЕХНОЛОГІЙ СТВОРЕННЯ ТА ВИКОРИСТАННЯ ОБ'ЄКТІВ ПРАВА
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ. ТРАНСФЕР ТЕХНОЛОГІЙ**

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

**VI Міжнародної науково-практичної
інтернет-конференції
(21-22 березня 2024 року)
Київ-Дніпро**

**Головний редактор д.т.н., проф. Петренко В. О.
Науковий редактор д.т.н., проф. Молоканова В. М.
Науковий редактор к.т.н., доц. Дорожко Г. К.**

**Формат 60x84 ¹/₁₆. Ум. друк. арк. 46,27. Обл.-вид. арк. 33,61.
Зам. № 36**

**Видавець: Український державний університет науки і технологій.
вул. Лазаряна, 2, ауд. 2216, ауд. 263 м. Дніпро, 49010.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 7709 від 14.12.2022**

**Адреса видавця та дільниці оперативної поліграфії:
вул. Лазаряна, 2, Дніпро, 49010**