

МЕТОДОЛОГІЧНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНИХ ПАРКІВ

КРИСОВАТИЙ Іgor

Західноукраїнський національний університет

<https://orcid.org/0000-0002-4063-6324>

i.krysovatty@wunu.edu.ua

В представленій статті зауважено, що розвиток інноваційних парків є одним із ключових елементів сучасної економічної стратегії багатьох країн, оскільки вони є основними платформами для впровадження інновацій, трансферу технологій та розвитку підприємництва. Інноваційні парки створюються з метою концентрації наукових, дослідницьких, освітніх та виробничих ресурсів для стимулювання науково-технічного прогресу, розвитку стартапів та сприяння інтеграції новітніх технологій у різні сфери бізнесу та суспільства. Вони сприяють формуванню ефективних екосистем, в яких науково-дослідні установи, державні органи, підприємства та інвестори взаємодіють для досягнення спільних інноваційних цілей. Метою представленої роботи є формування методологічної основи яка б дала підґрунтя для визначення сутності розвитку інноваційних парків. Методи представлені в роботі, аналізу, синтезу, дедукції, індукції, порівняння, логічний, співставлення, графічний. Методологічні основи розвитку інноваційних парків полягають у виборі та застосуванні таких принципів і підходів, які сприяють максимальному використанню потенціалу інноваційних систем та інституцій, а також враховують специфіку економічного середовища і потреби сучасних ринків. Важливим аспектом є формування правових та інституційних умов, стимулювання інвестицій у високі технології та підтримка стартапів, а також організація ефективного партнерства між університетами, підприємствами, урядом та іншими зацікавленими сторонами. В умовах глобалізації та швидких технологічних змін інноваційні парки мають стати не тільки осередками для створення нових продуктів і послуг, але й важливими центрами для розвитку людського капіталу, підготовки висококваліфікованих кадрів, залучення іноземних інвестицій і інтеграції національних економік у світову економіку. Тому розробка ефективних методологічних підходів до їхнього створення та розвитку є надзвичайно актуальним завданням для науковців, практиків і державних органів.

Ключові слова: інноваційна активність, інноваційна діяльність, цифрові трансформації, цифрові технології, цифрова економіка, інноваційний парк, інтелектуальний потенціал, інтелектуальний капітал, трансформаційні зміни, урбаністика

ПОСТАНОВКА ПРОБЛЕМИ У ЗАГАЛЬНОМУ ВИГЛЯДІ

ТА ЇЇ ЗВ'ЯЗОК ІЗ ВАЖЛИВИМИ НАУКОВИМИ ЧИ ПРАКТИЧНИМИ ЗАВДАННЯМИ

Інноваційні парки сьогодні стали важливим інструментом для стимулювання економічного розвитку в умовах глобалізації та швидких технологічних змін. Вони є платформами, що об'єднують науку, освіту, бізнес і державу для створення та комерціалізації новітніх технологій, продуктів і послуг. Розвиток інноваційних парків сприяє прискоренню процесів трансферу технологій, розвитку стартапів і підприємництва, а також створенню сприятливого середовища для інвестицій в інноваційні проекти. Вони дозволяють не лише інтегрувати наукові розробки в промисловість, а й створювати екосистеми, де зростають нові бізнес-моделі та розвиваються високі технології.

Інноваційні парки, як правило, орієнтовані на конкретні галузі або технологічні напрямки, і їх розвиток часто підтримується державними програмами, що стимулюють інвестиції, створення інфраструктури та залучення талантів. Окрім того, інноваційні парки відіграють важливу роль у підготовці висококваліфікованих кадрів, здатних вирішувати складні завдання в умовах швидко змінюваного технологічного середовища. Успішний розвиток інноваційних парків також сприяє покращенню національної конкурентоспроможності, оскільки ці структури є основними центрами для впровадження інновацій, створення нових робочих місць і розвитку екосистеми підприємництва. Все це підкреслює актуальність та своєчасність дослідження представленого питання.

АНАЛІЗ ОСТАННІХ ДОСЛІДЖЕНЬ І ПУБЛІКАЦІЙ

Окремі аспекти інноваційної діяльності, підвищення інноваційної активності сучасних підприємницьких структур, питання впровадження інноваційних технологій в господарську діяльність та в загальному плані інноваційний та високотехнологічний розвиток знайшли своє відображення в роботах таких вчених та економістів як: Аакер А., Біловодська О., Ганущак-Єфіменко Л., Готра В., Гупта Д., Десятнюк О., Доран Дж., Житар М., Кириленко О., Крисоватий А., Кожина А., Котлет Ф., Кузьмін О., Малярець Л., Монтерро-Наварра А., О'Конар М., Окландер М., Отенко І., Проскурніна Н., Птащенко О., Раєвнева О., Рамський А., Резнікова Н., Рубманн М., Сагайдак М., Семків Л., Сохацька О., Харвей Д., Шлапак А., Шмідт Е., Шталь Т., Яценко О. та інші.

Проблематика такого широкого питання не втрачає актуальності через постійні трансформації та зміни векторів розвитку економічних процесів на різних рівнях господарювання. Саме тому деякі аспекти можуть потребувати особливого підходу в дослідженні, а також більш докладного розгляду та аналізу.

ФОРМУЛЮВАННЯ ЦІЛЕЙ СТАТТІ

Метою представленої роботи є формування методологічної основи яка б дала підґрунтя для визначення сутності розвитку інноваційних парків.

ВИКЛАД ОСНОВНОГО МАТЕРІАЛУ

Спираючись на теоретичний базис дослідження та деякі теоретичні джерела [1-17] зауважимо, що інноваційний парк представляє собою спеціалізовану територію або інфраструктурний комплекс, створений для підтримки та розвитку інноваційної діяльності, де наукові, освітні, бізнесові та державні структури активно співпрацюють для реалізації інноваційних ідей, комерціалізації нових технологій і створення стартапів. Інноваційні парки сприяють концентрації високотехнологічних підприємств, дослідницьких центрів, лабораторій, бізнес-інкубаторів, а також наукових установ, що дозволяє ефективно використовувати ресурси для розвитку нових продуктів, послуг і технологій.

Саме тому під поняттям «інноваційний парк», на нашу авторську думку, слід розуміти сучасний комплекс, який об'єднує наукові дослідження, стартапи, бізнес-інкубатори, виробничі та освітні ресурси, що на відміну від існуючих, є особливим підґрунтям для створення інноваційної екосистеми розвитку технологічних інновацій та підприємництва. Зауважимо, що при розгляді сутності інноваційного парку необхідно враховувати, що інноваційний парк є інтегрованою платформою, де з'єднуються науковий потенціал, бізнес-ідеї та інвестори, що дозволяє швидко впроваджувати нові технології та рішення в економіку.

Інноваційний парк зазвичай включає в себе:

науково-дослідні та освітні установи, що займаються розробкою нових технологій та підготовкою кадрів;

бізнес-інкубатори та акселератори, які підтримують молоді компанії на етапах їх становлення, надаючи доступ до фінансування, менторської підтримки та ресурсів;

інфраструктуру для стартапів, включаючи офісні приміщення, лабораторії, обладнання та інші ресурси, необхідні для ведення досліджень та розробки нових технологій;

інвестиційні та фінансові установи, які забезпечують фінансування для інноваційних проєктів через гранти, венчурні інвестиції, державні програми підтримки;

правове і нормативне середовище, яке створюється для забезпечення розвитку інноваційної діяльності, захисту інтелектуальної власності, стимулювання інвестицій і забезпечення підтримки стартапів.

Саме тому, можливо стверджувати, що інноваційні парки мають на меті створення екосистеми для інтеграції науки, освіти та бізнесу, що дозволяє швидше реалізувати інноваційні ідеї та трансформувати їх у продукти, які мають попит на ринку. Крім того, інноваційні парки сприяють розвитку місцевих економік, створюють нові робочі місця і залучають інвестиції в високотехнологічні галузі.

У сучасних умовах глобалізації та цифровізації, інноваційні парки переживають значні зміни в своєму функціонуванні та розвитку. Глобалізація та цифрові технології відкривають нові можливості для цих парків, але також ставлять перед ними нові виклики. В таблиці 1 представимо особливості інноваційних парків у контексті глобальних змін.

Таблиця 1

Особливості інноваційних парків

Особливість 1	Характеристика 2
Глобальна конкурентоспроможність	Інноваційні парки повинні бути інтегрованими у міжнародну економіку та мати можливість взаємодіяти з глобальними мережами наукових і бізнесових спільнот. Це означає, що вони повинні не лише підтримувати національні інновації, але й бути конкурентоспроможними на світовому ринку інновацій, залучаючи міжнародних інвесторів і партнерів
Цифровізація	Від застосування цифрових платформ для управління парками до автоматизації бізнес-процесів, цифрових технологій для підтримки стартапів і венчурного бізнесу. Інноваційні парки використовують віртуальні інкубатори, онлайн-освітні ресурси, а також платформні технології для розподілу ресурсів і забезпечення ефективної комунікації між підприємствами, науковцями та інвесторами
Віртуальні та глобальні комунікаційні мережі	Завдяки цифровим технологіям інноваційні парки можуть легко здійснювати співпрацю не лише на місцевому рівні, а й в межах глобальних комунікаційних мереж. Це дає змогу паркам взаємодіяти з іншими інноваційними центрами в різних частинах світу, залучати міжнародних партнерів і інвесторів для спільних проєктів, а також обмінюватися знаннями та технологіями

1	2
Інноваційні бізнес-моделі	Цифровізація сприяє розвитку нових бізнес-моделей у межах інноваційних парків
Гнучкість та швидкість адаптації до змін	Парки повинні постійно оновлювати свою інфраструктуру, впроваджувати новітні технології та методи управління, щоб відповідати вимогам часу і забезпечити підтримку інноваційним підприємствам
Цифрові технології для трансферу технологій	Цифрові платформи значно покращують процес трансферу технологій між науковими установами, підприємствами та державними структурами. Інноваційні парки можуть використовувати онлайн-ресурси для зберігання, пошуку та обміну патентами, науковими розробками, проектами, а також залучати технологічних партнерів через цифрові платформи для спільного розвитку нових продуктів
Інтелектуальна власність та захист даних	Інноваційні парки повинні забезпечити належний захист даних та інтелектуальної власності, використовуючи сучасні засоби цифрової безпеки, а також враховувати міжнародні стандарти і правила захисту авторських прав і патентів
Залучення інвестицій через цифрові платформи	Інноваційні парки можуть використовувати платформу для краудфандингу, цифрові торгові майданчики для продажу часток у стартапах, а також глобальні інвестиційні платформи для залучення капіталу. Це дозволяє швидко знаходити фінансування для стартапів і нових технологічних компаній
Екологічні та сталий розвиток	Цифрові технології можуть допомогти зменшити екологічний слід інноваційних парків, наприклад, через впровадження зелених технологій, енергоефективних систем, а також за допомогою цифрових інструментів для моніторингу та управління екологічними показниками

Джерело: систематизовано автором на основі [1, 2, 3, 8, 9, 11, 14, 15]

Інноваційні парки в умовах глобалізації та цифровізації мають значно більший потенціал для розвитку і масштабування, оскільки сучасні цифрові інструменти сприяють більш ефективному управлінню, забезпечують швидший доступ до інформації та можливостей для співпраці. При цьому, для успішного функціонування таких парків необхідно враховувати як глобальні тенденції, так і змінні технологічні реалії. Тому ефективно управління інноваційними парками в умовах цифровізації вимагає адаптації до нових умов, інтеграції сучасних технологій та забезпечення гнучкості у прийнятті рішень.

Розвиток інноваційних парків вимагає врахування низки ключових принципів, що забезпечують їх ефективну діяльність, сприяють залученню інвестицій, розвитку нових технологій та успішному комерційному впровадженню інновацій. Основні принципи, на яких базується ефективний розвиток інноваційних парків наведено в таблиці 2.

Таблиця 2

Принципи розвитку інноваційних парків

Принцип 1	Характеристика 2
Інтеграції	Принцип інтеграції забезпечує ефективний трансфер технологій, сприяє розвитку стартапів та підтримці інноваційних бізнесів. Успішна кооперація між цими трьома складовими дає змогу забезпечити сталий розвиток парку та зростання конкурентоспроможності
Інноваційності	Принцип інноваційності полягає у застосуванні сучасних методів та технологій для оптимізації процесів в інноваційних парках. Це включає використання цифрових платформ для управління ресурсами, автоматизацію бізнес-процесів, а також застосування новітніх аналітичних і фінансових інструментів для прийняття обґрунтованих рішень
Гнучкості	Інноваційні парки повинні бути гнучкими і здатними швидко адаптуватися до змінюваних умов, таких як технологічні інновації, зміни на ринку, зміни в економічній політиці чи в міжнародній економіці. Гнучкість дає можливість паркам оперативного реагувати на нові виклики і можливості, адаптуючи свою стратегію і підходи до розвитку
Залученості та підтримки	Інноваційні парки мають бути орієнтовані на підтримку малих підприємств та стартапів, що є основними рушійними силами інноваційної діяльності. Це може включати створення бізнес-інкубаторів і акселераторів, надання фінансових, освітніх і консультаційних ресурсів для молодих компаній. Сприяння розвитку малих інноваційних підприємств є важливим фактором для створення нових технологій і продуктів
Кооперації	Інноваційні парки повинні бути відкритими для міжнародної співпраці, щоб залучити глобальний досвід, інвестиції, технології та таланти. Це сприяє не лише розвитку локальних інновацій, але й інтеграції національних економік у глобальні технологічні мережі. Таке партнерство може охоплювати спільні дослідження, трансфер технологій, спільні стартапи та інвестиційні проекти

1	2
Створення інфраструктури для інновацій	Для ефективного функціонування інноваційного парку необхідно забезпечити відповідну інфраструктуру, що включає офісні приміщення, лабораторії, спеціалізоване обладнання, швидкісні комунікаційні мережі та інші ресурси. Інноваційна інфраструктура є основою для розвитку нових ідей і продуктів, забезпечуючи компаніям доступ до всіх необхідних для їхнього розвитку ресурсів
Інтелектуаломісткості	Інноваційні парки повинні створювати умови для ефективного захисту інтелектуальної власності, що є основним активом для інноваційних компаній. Це включає допомогу в реєстрації патентів, захисті авторських прав, створенні правових механізмів для підтримки комерціалізації наукових розробок і технологій
Сталого розвитку	Принцип сталого розвитку передбачає, що інноваційні парки повинні активно сприяти впровадженню зелених і екологічно чистих технологій, економії ресурсів та збереженню навколишнього середовища. Це важливий аспект не лише для соціальної відповідальності, а й для збереження конкурентоспроможності в умовах глобальних екологічних викликів
Відкритості	Інноваційні парки повинні бути відкритими до нових ідей, технологій та бізнес-моделей, що допомагають змінювати існуючі стандарти. Це включає сприяння експериментам, пілотним проектам і тестуванню нових технологій. Відкритість до інновацій дозволяє паркам бути на передовій науково-технічного прогресу та підтримувати постійний розвиток
Акумуляції знання	Освітні програми, підготовка спеціалістів, тренінги для стартапів і фахівців є необхідними для створення висококваліфікованої робочої сили, здатної ефективно працювати з новими технологіями та керувати інноваційними проектами

Джерело: систематизовано автором

Таким чином, зазначимо, що принципи розвитку інноваційних парків орієнтовані на створення ефективної та гнучкої екосистеми, яка дозволяє реалізовувати інноваційні ідеї та сприяє зростанню економічної конкурентоспроможності. Важливим аспектом є інтеграція науки, бізнесу та держави, що дозволяє забезпечити сталий розвиток, ефективне використання ресурсів та підтримку підприємців, що прагнуть створювати нові технології та продукти.

Розвиток інноваційних парків є багатограним процесом, який вимагає системного підходу і врахування різних факторів: від інфраструктури до управлінських стратегій. Для досягнення високих результатів у сфері інноваційних технологій, стартапів і розвитку наукових досліджень існує кілька ключових підходів, які сприяють успішному функціонуванню таких парків, щ наведено в таблиці 3.

Таблиця 3

Основні підходи, що формують методичний каркас розвитку інноваційних парків

Підхід	Особливість підходу
1	2
Інтеграційний	Інтеграція науки та виробництва дозволяє швидко трансформувати ідеї та технології у комерційні продукти, що є основою для розвитку конкурентоспроможної економіки. Важливою частиною цього підходу є розвиток партнерств між університетами, науковими центрами, приватними компаніями та державними органами
Кластеризації	Підхід кластеризації передбачає створення тематичних або галузевих інноваційних парків, орієнтованих на конкретні сектори економіки (наприклад, інформаційні технології, біотехнології, енергетика тощо). У такому середовищі підприємства, наукові установи та стартапи з однієї сфери можуть обмінюватися знаннями, досвідом і технологіями, що сприяє швидшому розвитку інновацій та збільшенню ефективності діяльності
Адаптивний	Це передбачає адаптацію до швидких змін технологічного середовища та ринку, а також можливість швидко змінювати стратегію розвитку парку в залежності від нових вимог або викликів. Гнучкість в управлінні дозволяє паркам швидко реагувати на нові можливості для розвитку та інвестицій, а також ефективно управляти ресурсами та проектами
Залученості	Інноваційні парки повинні активно залучати інвестиції для розвитку інфраструктури, фінансування стартапів і досліджень. Це може здійснюватися через державні програми, приватні інвестиції, венчурний капітал, міжнародні фонди. Створення інвестиційно привабливого середовища є необхідним для забезпечення довгострокової стабільності і сталого розвитку парку

1	2
Інноваційно-орієнтований	Інноваційні парки часто є основними центрами для розвитку малих підприємств і стартапів. Цей підхід передбачає надання підтримки підприємцям на всіх етапах розвитку: від ідеї до комерціалізації продукту. Це може включати доступ до фінансування, менторства, бізнес-інкубаторів, акселераторів і навчальних програм. Інноваційний парк, орієнтований на стартапи, має стати місцем, де нові ідеї швидко трансформуються в бізнес-моделі, готові до масштабування
Цифровий	Використання цифрових платформ для моніторингу, управління ресурсами, комунікації між учасниками парку, проведення навчальних програм і акселерації стартапів значно підвищує ефективність їх роботи. Цифрові інструменти дозволяють здійснювати швидкий доступ до даних, аналітики та звітності, що сприяє оптимізації управлінських процесів і забезпеченню прозорості діяльності
Інфраструктурний	Одним з основних факторів успіху інноваційних парків є наявність високоякісної інфраструктури. Це включає не лише фізичні ресурси, такі як сучасні офісні приміщення, лабораторії, спеціалізовані виробничі приміщення, але й високошвидкісні комунікаційні мережі, доступ до інформаційних технологій та інші необхідні інструменти для ведення бізнесу. Створення комфортного середовища для життя та роботи на території парку також є важливим аспектом
Екологічний	Інноваційні парки повинні підтримувати сталий розвиток, враховуючи соціальні, економічні та екологічні фактори. Це включає впровадження екологічно чистих технологій, енергоефективних систем, а також використання стійких моделей розвитку. Важливо також забезпечити баланс між інноваційною діяльністю та охороною навколишнього середовища
Кадровий	Розвиток інноваційних парків безпосередньо залежить від висококваліфікованих кадрів. Підхід розвитку людського капіталу передбачає створення навчальних програм, спеціалізованих курсів, тренінгів для фахівців, які працюють у сфері інновацій. Освіта та перепідготовка кадрів, які можуть розвивати та впроваджувати нові технології, є критично важливими для забезпечення сталого росту інноваційного парку
Партнерський	Це дозволяє обмінюватися досвідом, технологіями, створювати спільні науково-дослідницькі проекти та залучати міжнародних інвесторів. Підхід глобалізації допомагає залучати до парку таланти та інвестиції з усього світу, що сприяє його швидкому розвитку та покращенню конкурентоспроможності

Джерело: сформовано автором

Підходи до розвитку інноваційних парків повинні бути багатовимірними і взаємопов'язаними, з акцентом на інтеграцію науки, бізнесу та держави, розвиток інфраструктури, підтримку стартапів та залучення інвестицій. Важливою складовою є використання цифрових технологій, підвищення кваліфікації кадрів і сприяння сталому розвитку. Інноваційні парки, які ефективно впроваджують ці підходи, можуть стати потужними центрами економічного зростання та технологічних інновацій.

Розвиток інноваційних парків потребує чіткої методологічної основи, яка включає системний підхід до створення, функціонування та вдосконалення інноваційних екосистем. Ця основа забезпечує інтеграцію різних елементів, що сприяють розвитку наукових досліджень, інвестиційних ініціатив, стартапів і технологічних інновацій. В таблиці 4 охарактеризуємо методологічні підходи, що лежать в основі розвитку інноваційних парків.

Таблиця 4

Методологічні підходи щодо розвитку інноваційних парків

Підхід	Характеристика
1	2
Системний підхід	Системний підхід передбачає розгляд інноваційного парку як єдиної, інтегрованої системи, яка складається з численних взаємопов'язаних елементів – наукових організацій, малих та великих підприємств, венчурних компаній, інвестиційних фондів, органів влади та громадських організацій. Кожен з цих елементів виконує свою роль у розвитку інновацій і взаємодіє з іншими за допомогою механізмів трансферу технологій, обміну знаннями, спільного використання ресурсів
Інноваційний підхід	Управління інноваційними парками повинно базуватися на принципах інноваційного менеджменту, що передбачає використання сучасних інформаційних технологій, цифрових платформ для обробки даних, автоматизацію процесів, гнучкість у прийнятті рішень і стратегічний підхід до розподілу ресурсів. Це включає розробку адаптивних моделей управління, які дозволяють швидко реагувати на зміни в технологічному середовищі та економічній ситуації

1	2
Інноваційний підхід	Методологія розвитку інноваційних парків часто базується на концепції відкритих інновацій. Це означає, що інноваційний парк не обмежується лише внутрішніми ресурсами, а активно залучає зовнішні ідеї, технології, дослідження та фінансові ресурси. Такий підхід дозволяє створювати нові рішення шляхом співпраці з іншими організаціями, університетами, міжнародними партнерами та стартапами. Відкриті інновації сприяють прискореному розвитку технологій і бізнес-моделей
Інституційний підхід	Інституційний підхід акцентує увагу на значенні інститутів для розвитку інноваційних парків. Створення сприятливого правового та регуляторного середовища, забезпечення захисту інтелектуальної власності, надання податкових пільг для інноваційних підприємств, стимулювання венчурного інвестування – все це є важливими складовими інституційної підтримки. Інститути повинні також забезпечити доступ до знань, фінансування, технологій і експертної підтримки для стартапів і дослідницьких проєктів
Підхід на основі кластеризації	У методології розвитку інноваційних парків широко використовується принцип кластеризації, що полягає у формуванні парків навколо певних індустріальних або технологічних кластерів. Кластеризація дозволяє зосередити зусилля на конкретних сферах, таких як інформаційні технології, біотехнології, енергетика, медицина, і створює умови для більш ефективної співпраці між підприємствами, дослідниками, органами влади та іншими учасниками. Це забезпечує оптимізацію ресурсів, зниження витрат на інфраструктуру і дозволяє швидше розвивати спеціалізовані інновації
Клієнт-орієнтований підхід	Інноваційні парки повинні бути орієнтовані на потреби ринку і кінцевого споживача. Тому важливо, щоб їх діяльність була спрямована не лише на розробку нових технологій, а й на адаптацію цих технологій до вимог ринку. Клієнт-орієнтований підхід дозволяє зосередитися на вирішенні реальних проблем бізнесу та споживачів, що робить інновації більш затребуваними та прибутковими
Підхід сталого розвитку	Методологія розвитку інноваційних парків повинна включати принципи сталого розвитку, які передбачають економічну, соціальну та екологічну стабільність. Це означає, що інноваційні парки повинні створювати не тільки інноваційні продукти, але й активно впроваджувати «зелені» технології, енергоефективні системи, знижувати негативний вплив на навколишнє середовище і підтримувати соціальну відповідальність бізнесу
Інвестиційний підхід	Методологічна основа розвитку інноваційних парків повинна включати стратегії залучення інвестицій на всіх етапах розвитку. Це передбачає створення сприятливих умов для інвесторів, використання венчурного капіталу, приватних і державних інвестицій, а також залучення міжнародних інвестицій. Окрім цього, важливо враховувати розвиток фінансових інструментів і механізмів, які дозволяють підтримувати інноваційні підприємства на різних етапах розвитку
Підхід гармонізації	Розвиток інноваційних парків вимагає тісної взаємодії між бізнесом і наукою. Методологічно це передбачає формування механізмів, які сприяють комунікації між науковими установами та підприємствами, зокрема через технологічні майданчики, інноваційні лабораторії, стартап-інкубатори, що допомагають трансформувати наукові розробки у комерційно успішні продукти. Підхід включає також підтримку досліджень і розвитку на стадії, коли ідеї ще знаходяться на ранніх етапах, а також використання фінансування для проведення наукових досліджень і тестування нових технологій

Джерело: авторська інтерпретація

Методологічна основа розвитку інноваційних парків ґрунтується на комплексному підході, що включає інтеграцію науки, бізнесу та держави, використання інноваційного управління, підтримку стартапів, залучення інвестицій і застосування принципів сталого розвитку. Важливим елементом є використання ефективних моделей взаємодії між підприємствами та науковими установами, а також створення умов для відкритих інновацій і кластеризації. Ця методологія сприяє розвитку конкурентоспроможних та інноваційних екосистем, здатних швидко адаптуватися до змін і забезпечувати сталий економічний ріст.

ВИСНОВКИ З ДАНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ

І ПЕРСПЕКТИВИ ПОДАЛЬШИХ РОЗВІДОК У ДАНОМУ НАПРЯМІ

Розвиток інноваційних парків є важливою складовою сучасної економічної стратегії, що сприяє розвитку науково-технічного потенціалу та інтеграції інновацій у бізнес-процеси. Методологічні основи розвитку інноваційних парків визначаються комплексним підходом до організації, управління та фінансування таких структур, а також належною підтримкою з боку державних органів і приватного сектору:

➤ успіх інноваційних парків значною мірою залежить від ефективної взаємодії між науково-дослідними установами, підприємствами та державними органами. Формування

сприятливої правової та інституційної бази для цих взаємодій є необхідною умовою для розвитку інноваційних екосистем;

- ключовим аспектом розвитку інноваційних парків є залучення інвестицій, зокрема венчурних, а також формування різних фінансових інструментів для підтримки стартапів і інноваційних підприємств. Це дозволяє забезпечити сталий розвиток та масштабування інноваційних ініціатив;

- інноваційні парки повинні стати платформами для підготовки висококваліфікованих кадрів, здатних працювати в умовах швидких технологічних змін;

- гнучкість і адаптація до змін;

- державна підтримка, включаючи законодавчі ініціативи, податкові пільги та створення інфраструктури, є важливою умовою для успішного функціонування інноваційних парків. Важливою є також стимуляція міжнародного співробітництва та залучення іноземних інвестицій.

Отже, методологічні основи розвитку інноваційних парків потребують інтегрованого підходу, який включає як науково-освітню, так і інституційну складову. Тільки за умови створення сприятливого інноваційного середовища, належної підтримки з боку держави та активної участі бізнесу інноваційні парки зможуть стати важливими драйверами економічного розвитку і сприяти прогресу в технологічній сфері.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Desyatnyuk O., Naumenko M., Lytovchenko I., Beketov O. Impact of Digitalization on International Financial Security in Conditions of Sustainable Development. *Problemy Ekorozwoju/Problems of Sustainable Development* 1/2024, 104-114 URL: <https://ph.pollub.pl/index.php/preko/article/view/5325/4341>

2. Desyatnyuk, O., Krysovaty, A., Ptashchenko, O. and Kyrylenko, O. (2024). Financial Security in the Conditions of Globalization: Strategies and Mechanisms for the Protection of National Interests. *Econ. Aff.*, 69(Special Issue): 261-268 URL: <https://ndpublisher.in/admin/issues/EAv69n1z1.pdf>

3. Doran J., McCarthy N., O'Connor M. The role of entrepreneurship in stimulating economic growth in developed and developing countries. *Cogent Economics & Finance*. 2018. Vol. 6. Iss. 1. Art. 1442093. DOI: <https://doi.org/10.1080/23322039.2018.1442093>

4. Florida R. *The Rise of the Creative Class. And How It's Transforming Work, Leisure and Everyday Life*. Basic Books, 2003. 434 p.

5. Gallego-Losada, M.-J., Montero-Navarro, A., García-Abajo, E., & Gallego-Losada, R. (January, 2023). Digital financial inclusion. Visualizing the academic literature. *Research in International Business and Finance*, Vol. 64. URL: <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2022.101862>

6. Gupta J., Cornelissen V., Ros-Tonen M. Inclusive development. *Encyclopedia of Global Environmental Governance and Politics*. Cheltenham, 2015. P. 35-44.

7. Harvey D. *Rebel Cities: From the Right to the City to the Urban Revolution*. London. New York: Verso, 2013. 208 p.

8. Krysovaty, A., & Ptashchenko, O. (2023). The mechanism of entrepreneurial innovation system in institutions of higher education. *Economics of Development*, 22(2), 51-60. <https://doi.org/10.57111/econ/2.2023.51>. <https://ecdev.com.ua/uk/journals/t-22-2-2023/mekhanizm-pidpriyemnitskoyi-innovatsynoyi-sistemi-u-zakladakh-vishchoyi-osviti>

9. Rüßmann M. *Industry 4.0: The Future of Productivity and Growth in Manufacturing Industries*. The Boston Consulting Group. Inc. 2015. URL: https://www.bcg.com/publications/2015/engineered_products_project_business_industry_4_future_productivity_growth_manufacturing_industries

10. Кожина А. В. Фактори інклюзивного місцевого розвитку: підходи до класифікації. *Вісник Національної академії державного управління при Президенті України. Серія : Державне управління*. 2018. № 4. С. 21-30.

11. Крисоватий А. Четверта промислова революція : зміна напрямів міжнародних інвестиційних потоків [Електронний ресурс] : монографія / А. І. Крисоватий, О. М. Сохацька, І. В. Скавронська [та ін.] ; за наук. ред. А. І. Крисоватого та О. М. Сохацької. - Тернопіль : Осадца Ю. В., 2018. - 480 с.

12. Крисоватий А., Десятнюк О., Птащенко О. Digital inclusion: financial and marketing aspects. *Журнал стратегічних економічних досліджень*, № 3(14), 2023. - С. 93-102. URL: <https://econ->

vistnyk.knutd.edu.ua/wp-content/uploads/sites/17/2023/08/3-2023-10.pdf. DOI: 10.30857/2786-5398.2023.3.10

13. Крисоватий І. А. Особливості урбаністики в умовах цифрової економіки. Бізнес Інформ. 2024. №2. С. 105-110. https://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2024-2_0-pages-105_110.pdf

14. Крисоватий І.А. ІННОВАЦІЙНІ ПАРКИ ЯК ФІНАНСОВО-ПРОМИСЛОВИЙ ФЕНОМЕН В УКРАЇНІ. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Kyiv, Ukraine. 2024. Pp. 1141-1145. URL: <https://sci-conf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-problems-of-science-education-and-society-5-7-02-2024-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

15. Крисоватий І.А. РОЗВИТОК ІННОВАЦІЙНИХ ПАРКІВ: ФІНАНСОВИЙ І ЦИФРОВИЙ АСПЕКТИ. Світ фінансів. №2. 2024. С. 89-98 URL: <http://sf.wunu.edu.ua/index.php/sf/issue/archive?issuesPage=4#issues>

16. Птащенко, О., Резнікова, Н., & Іващенко, О. (2023). Міжнародні стратегічні альянси в умовах цифрових трансформацій і розвитку ринку даних. Європейський науковий журнал Економічних та Фінансових інновацій, 2(12), 214-227. <https://doi.org/10.32750/2023-0218> URL: <https://journal.eae.com.ua/index.php/journal/article/view/250>

17. Сімків Л.Є. Ринкова інфраструктура: елементи та значення в ринковій економіці. Соціально-економічні проблеми сучасного періоду України. 2020. Вип.4 (144). С. 3-7. URL: [https://ird.gov.ua/sep/sep20204\(144\)/sep20204\(144\)_003_SimkivL.pdf](https://ird.gov.ua/sep/sep20204(144)/sep20204(144)_003_SimkivL.pdf)

REFERENCES:

1. Desyatnyuk O., Naumenko M., Lytovchenko I., Beketov O. Impact of Digitalization on International Financial Security in Conditions of Sustainable Development. Problemy Ekorozwoju/Problems of Sustainable Development 1/2024, 104-114 URL: <https://ph.pollub.pl/index.php/preko/article/view/5325/4341>

2. Desyatnyuk, O., Krysovaty, A., Ptashchenko, O. and Kyrylenko, O. (2024). Financial Security in the Conditions of Globalization: Strategies and Mechanisms for the Protection of National Interests. Econ. Aff., 69(Special Issue): 261-268 URL: <https://ndpublisher.in/admin/issues/EAv69n1z1.pdf>

3. Doran J., McCarthy N., OConnor M. The role of entrepreneurship in stimulating economic growth in developed and developing countries. Cogent Economics & Finance. 2018. Vol. 6. Iss. 1. Art. 1442093. DOI: <https://doi.org/10.1080/23322039.2018.1442093>

4. Florida R. The Rise of the Creative Class. And How Its Transforming Work, Leisure and Everyday Life. Basic Books, 2003. 434 p.

5. Gallego-Losada, M.-J., Montero-Navarro, A., García-Abajo, E., & Gallego-Losada, R. (January, 2023). Digital financial inclusion. Visualizing the academic literature. Research in International Business and Finance, Vol. 64. URL: <https://doi.org/10.1016/j.ribaf.2022.101862>

6. Gupta J., Cornelissen V., Ros-Tonen M. Inclusive development. Encyclopedia of Global Environmental Governance and Politics. Cheltenham, 2015. P. 35-44.

7. Harvey D. Rebel Cities: From the Right to the City to the Urban Revolution. London. New York: Verso, 2013. 208 p.

8. Krysovaty, A., & Ptashchenko, O.(2023).The mechanism of entrepreneurial innovation system in institutions of higher education. Economics of Development,22(2),51-60. <https://doi.org/10.57111/econ/2.2023.51>. <https://ecdev.com.ua/uk/journals/t-22-2-2023/mekhanizm-pidpriyemnitskoyi-innovatsiynoyi-sistemi-u-zakladakh-vishchoyi-osviti>

9. Rüßmann M. Industry 4.0: The Future of Productivity and Growth in Manufacturing Industries. The Boston Consulting Group. Inc. 2015. URL: https://www.bcg.com/publications/2015/engineered_products_project_business_industry_4_future_productivity_growth_manufacturing_industries

10. Kozhyna A. V. Faktory inkluzyvnogo mistsevoho rozvytku: pidkhody do klasyfikatsii. Visnyk Natsionalnoi akademii derzhavnoho upravlinnia pry Prezidentovi Ukrainy. Seriya : Derzhavne upravlinnia. 2018. № 4. S. 21-30.

11. Krysovaty A. Chetverta promyslova revoliutsiia : zmina napriamiv mizhnarodnykh investytsiynych potokiv [Elektronnyi resurs] : monohrafiia / A. I. Krysovaty, O. M. Sokhatska, I. V. Skavronska [ta in.] ; za nauk. red. A. I. Krysovatoho ta O. M. Sokhatskoi. - Ternopil : Osadtsa Yu. V., 2018. - 480 s.

12. Krysovaty A., Desiatniuk O., Ptashchenko O. Digital inclusion: financial and marketing aspects. Zhurnal stratehichnykh ekonomichnykh doslidzhen, № 3(14), 2023. - S. 93-102. URL: <https://econ-vistnyk.knutd.edu.ua/wp-content/uploads/sites/17/2023/08/3-2023-10.pdf>. DOI: 10.30857/2786-5398.2023.3.10

13. Krysovaty I. A. Osoblyvosti urbanistyky v umovakh tsyfrovoy ekonomiky. Biznes Inform. 2024. №2. С. 105-110. https://www.business-inform.net/export_pdf/business-inform-2024-2_0-pages-105_110.pdf

14. Krysovaty I.A. ІННОВАЦІЙНІ ПАРКИ ЯК ФІНАНСОВО-ПРОМИСЛОВИЙ ФЕНОМЕН В УКРАЇНІ. Proceedings of the 12th International scientific and practical conference. SPC "Sci-conf.com.ua". Kyiv, Ukraine. 2024. Pp. 1141-1145. URL: <https://sci-conf.com.ua/xii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-modern-problems-of-science-education-and-society-5-7-02-2024-kiyiv-ukrayina-arhiv/>.

15. Krysovaty I.A. ROZVYTOK ІННОВАЦІЙНИХ ПАРКІВ: ФІНАНСОВИЙ І ЦИФРОВИЙ АСПЕКТИ. Світ фінансів. №2. 2024. С. 89-98 URL: <http://sf.wunu.edu.ua/index.php/sf/issue/archive?issuesPage=4#issues>

16. Ptashchenko, O., Reznikova, N., & Ivashchenko, O. (2023). Mizhnarodni stratehichni aliansy v umovakh tsyfrovyykh transformatsii i rozvytku rynku danykh. Yevropeyskyi naukovyi zhurnal Ekonomichnykh ta Finansovykh innovatsii, 2(12), 214-227. <https://doi.org/10.32750/2023-0218> URL: <https://journal.eae.com.ua/index.php/journal/article/view/250>

17. Simkiv L.Ie. Rynkova infrastruktura: elementy ta znachennia v rynkovii ekonomitsi. Sotsialno-ekonomichni problemy suchasnoho periodu Ukrainy. 2020. Vyp.4 (144). S. 3-7. URL: [https://ird.gov.ua/sep/sep20204\(144\)/sep20204\(144\)_003_SimkivL.pdf](https://ird.gov.ua/sep/sep20204(144)/sep20204(144)_003_SimkivL.pdf)

METHODOLOGICAL FOUNDATIONS OF INNOVATION PARK DEVELOPMENT

KRYSOVATYY Ihor
West Ukrainian National University

The presented article notes that the development of innovation parks is one of the key elements of the modern economic strategy of many countries, since they are the main platforms for the implementation of innovations, technology transfer and entrepreneurship development. Innovation parks are created with the aim of concentrating scientific, research, educational and production resources to stimulate scientific and technological progress, develop startups and promote the integration of new technologies into various areas of business and society. They contribute to the formation of effective ecosystems in which research institutions, government agencies, enterprises and investors interact to achieve common innovation goals. The purpose of the presented work is to form a methodological framework that would provide a basis for determining the essence of the development of innovation parks. The methods presented in the work are analysis, screening, deduction, induction, comparison, logical, comparison, graphic. The methodological foundations of the development of innovation parks consist in the selection and application of such principles and approaches that contribute to the maximum use of the potential of innovation systems and institutions, as well as taking into account the specifics of the economic environment and the needs of modern markets. An important aspect is the formation of legal and institutional conditions, stimulation of investments in high technologies and support for startups, as well as the organization of effective partnerships between universities, enterprises, the government and other stakeholders. In the context of globalization and rapid technological change, innovation parks should become not only centers for the creation of new products and services, but also important centers for the development of human capital, training of highly qualified personnel, attracting foreign investment and integrating national economies into the world economy. Therefore, the development of effective methodological approaches to their creation and development is an extremely urgent task for scientists, practitioners and government agencies.

Keywords: innovative activity, innovative activity, digital transformation, digital technologies, digital economy, innovation park, intellectual potential, intellectual capital, transformational changes, urban planning