

# КОНЦЕПТУАЛЬНІ ОСНОВИ РОЗВИТКУ ІННОВАЦІЙНИХ ПАРКІВ

©2024 КРИСОВАТИЙ І. А.

УДК 332:334  
JEL: O30; O32; O38; P47

## Крисоватий І. А. Концептуальні основи розвитку інноваційних парків

Сучасна економіка все більше орієнтується на знання, технології та інновації як основні рушії розвитку. У цьому контексті інноваційні парки стають важливими інструментами для створення сприятливого середовища для науково-технічних досягнень, розвитку підприємництва та комерціалізації інновацій. Вони є платформами, що об'єднують науку, бізнес і державу, забезпечуючи ефективну взаємодію між дослідниками, підприємцями, інвесторами та іншими учасниками інноваційної екосистеми. Інноваційні парки виступають важливим елементом інфраструктури, що сприяє розвитку новітніх технологій, наукових досліджень та підтримці стартапів. Вони надають ресурсну базу для реалізації інноваційних ідей, забезпечуючи підприємців та науковців усіма необхідними умовами для науково-технічної діяльності та бізнесу. Створення інноваційних парків в Україні є важливим кроком до побудови національної інноваційної системи, яка здатна бути конкурентоспроможною на світовому рівні. Метою цієї роботи є дослідження концептуальних основ розвитку інноваційних парків, вивчення їх ролі в економічному розвитку та визначення факторів, які забезпечують їх ефективність. Методи, використані в роботі: аналіз, синтез, дедукції, індукції, узагальнення, порівняння, логічний метод, таблично-графічні методи. Концептуальні основи розвитку інноваційних парків передбачають створення умов для тісної співпраці між науковими установами, бізнесом і державними структурами. Це дозволяє оптимізувати використання ресурсів, забезпечити доступ до новітніх технологій та інтеграцію інновацій у реальний сектор економіки. Важливою складовою є також розвиток людського капіталу, формування умов для професійного зростання та підвищення кваліфікації фахівців у галузі новітніх технологій. Для ефективного функціонування інноваційних парків необхідно забезпечити їх адекватне фінансування, юридичну підтримку, а також стимулювання міжнародної співпраці. В умовах глобалізації та швидких технологічних змін інноваційні парки стають не тільки місцем для наукових досліджень, а й осередками для створення конкурентоспроможних продуктів та послуг, які можуть бути впроваджені на міжнародних ринках. Таким чином, розвиток інноваційних парків є важливою складовою інноваційної стратегії держави, яка сприяє розвитку національної економіки, підтримці технологічних інновацій та інтеграції України у світовий економічний і науково-технічний простір.

**Ключові слова:** цифрова економіка, високотехнологічний ринок, інклюзія, соціальний розвиток, високі технології, інноваційні парки, урбанізація, смарт-технології, національна інноваційна система.

**Рис.:** 1. **Табл.:** 3. **Бібл.:** 20.

**Крисоватий Ігор Андрійович** – кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри підприємництва і торгівлі, Західноукраїнський національний університет (вул. Львівська, 11, Тернопіль, 46009, Україна)

**E-mail:** [i.krysovaty@wunu.edu.ua](mailto:i.krysovaty@wunu.edu.ua)

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

**Researcher ID:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-7094-2017>

**Scopus Author ID:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57222403493>

UDC 332:334  
JEL: O30; O32; O38; P47

## Krysovaty I. A. The Conceptual Foundations of the Development of Innovation Parks

The modern economy is increasingly focused on knowledge, technology and innovation as the main drivers of development. In this context, innovation parks become important for creating a favorable environment for scientific and technological achievements, entrepreneurship development and commercialization of innovations. They represent platforms that unite science, business, and the State, ensuring efficient interaction between researchers, entrepreneurs, investors, and other participants in the innovation ecosystem. Innovation parks are an important element of infrastructure that contributes to the development of the latest technologies, scientific research and support for startups. They provide a resource base for the implementation of innovative ideas, providing entrepreneurs and scientists with all the necessary conditions for scientific and technical activities and business. The creation of innovation parks in Ukraine is a significant step towards building a national innovation system that can be competitive at the global level. The aim of the article is to study the conceptual foundations of the development of innovation parks, study their role in economic development and determine the factors that ensure their efficiency. The methods used in the study: analysis, synthesis, deduction, induction, generalization, comparison, logical method, tabular and graphical methods. The conceptual foundations for the development of innovation parks provide for the creation of conditions for close cooperation between scientific institutions, business and government agencies. This allows you to optimize the use of resources, provide access to the latest technologies and integrate innovations into the real sector of the economy. An important component is also the development of human capital, the formation of conditions for professional growth and advanced training of specialists in the field of the latest technologies. For the effective functioning of innovation parks, it is necessary to ensure their adequate funding, legal support, as well as stimulation of international cooperation. In the context of globalization and rapid technological changes, innovation parks are becoming not only a place for scientific research, but also centers for creating competitive products and services that can be implemented in international markets. Thus, the development of innovation parks is an important component of the innovation strategy on the part of the State, contributing to the development of the national economy, support for technological innovations and integration of Ukraine into the global economic, scientific and technical space.

**Keywords:** digital economy, high-tech market, inclusion, social development, high technologies, innovation parks, urbanization, smart technologies, national innovation system.

**Fig.:** 1. **Tabl.:** 3. **Bibl.:** 20.

**Krysovaty Ihor A.** – PhD (Economics), Associate Professor, Associate Professor of the Department of Entrepreneurship and Trade, West Ukrainian National University (11 Lvivska Str., 46009, Ukraine)

**E-mail:** [i.krysovaty@wunu.edu.ua](mailto:i.krysovaty@wunu.edu.ua)

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

**Researcher ID:** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/G-7094-2017>

**Scopus Author ID:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorid=57222403493>

У сучасних умовах глобалізації та швидких темпів технологічного прогресу роль інноваційних парків у забезпеченні економічного зростання набуває особливого значення. Інноваційні парки стають важливими елементами інфраструктури, що сприяють розвитку високотехнологічних галузей, інтеграції наукових досягнень у реальний сектор економіки та комерціалізації нових ідей. Вони є платформами для співпраці між науковими установами, бізнесом і державними структурами, що створює сприятливі умови для впровадження інновацій, розширення ринку праці та залучення інвестицій.

Інноваційні парки сприяють економічному зростанню через кілька важливих аспектів: вони стимулюють розвиток стартапів і малих підприємств, сприяють технологічному оновленню виробничих процесів, а також забезпечують доступ до новітніх технологій і знань, що дозволяє підвищити продуктивність праці та конкурентоспроможність національної економіки. Крім того, інноваційні парки можуть служити основою для формування нових високотехнологічних кластерів, що створює мультиплікативний ефект для розвитку суміжних галузей.

Саме тому зазначимо, що інноваційні парки є спеціалізованими територіями, які забезпечують сприятливі умови для розвитку науково-технічних досліджень, впровадження інновацій та комерціалізації нових технологій. Особливості інноваційних парків можна описати за кількома ключовими аспектами, що систематизовано в *табл. 1*.

Таким чином, інноваційні парки являють собою важливі інституції, що створюють умови для розвитку інноваційної економіки, підвищення конкурентоспроможності національних підприємств, стимулювання технологічних змін і економічного зростання. Вони об'єднують науки, бізнес і державу для досягнення спільних цілей, сприяючи розвитку нових технологій, стартапів і інвестиційних можливостей.

Представлене питання, що стало основою поточного дослідження, знайшло своє відображення також у роботах провідних вчених та економістів, які досліджують різні його аспекти. До таких дослідників можна віднести: Булатову О., Ганущак-Єфіменко Л., Гарві Д., Десятнюк О., Дорана Дж., Іващенко О., Левіса Б., Кириленко О., Крисоватого А., Мельник Т., Науменко М., О'Конора М., Отенко І., Панченка В., Птащенко О., Резнікову Н., Рубманна М., Русака Д., Сагайдака М., Сохацьку О., Флоріду Р., Фуміо К., Шлапак А., Шталь Т. та інших.

Також слід підкреслити, що через динаміку змін і розвиток економічних процесів окремі аспекти потребують більш ретельного дослідження, що підкреслює актуальність представленої роботи.

*Метою роботи є дослідження концептуальних основ розвитку інноваційних парків, вивчення їх ролі в економічному розвитку та визначення факторів, які забезпечують їх ефективність.*

**Ф**ормування концептуальних основ розвитку інноваційних парків є процесом, у ході якого необхідно визначити основні принципи, стратегічні напрями та механізми, які забезпечують ефективне функціонування інноваційних парків, сприяють розвитку інноваційної екосистеми та підтримують трансфер технологій від науки до виробництва. Саме тому можна зауважити, що це є комплексний підхід, який включає узгодження та взаємодію багатьох аспектів: інфраструктури, фінансування, законодавчого регулювання, науково-технічного потенціалу та людських ресурсів.

У *табл. 2* наведемо основні елементи комплексного підходу.

Сутність формування концептуальних основ розвитку інноваційних парків полягає у визначенні стратегічних, економічних, технологічних і соціальних принципів, які сприяють створенню сприятливого середовища для інноваційної діяльності. Це комплексний процес, який вимагає врахування потреб і можливостей наукових, бізнесових і державних структур для забезпечення їх ефективної взаємодії та розвитку.

Отже, розвиток інноваційних парків є складним і багатограним процесом, який передбачає взаємодію різних елементів та факторів. Концептуальні основи розвитку інноваційних парків ґрунтуються на кількох основних складових, що забезпечують ефективність їх функціонування. На *рис. 1* представимо основні складові.

Таким чином, концептуальні основи розвитку інноваційних парків ґрунтуються на інтеграції технологічних, інтелектуальних, фінансових, правових і соціальних компонентів, що дозволяє забезпечити ефективне функціонування парку та створити сприятливі умови для розвитку інноваційної діяльності.

Спираючись на зазначене, можна підкреслити, що концептуальні основи розвитку інноваційних парків представляють собою стратегічний набір принципів, ідей і механізмів, які визначають шляхи та способи забезпечення їх ефективного функціонування та розвитку. Вони враховують технологічні, економічні, соціальні, правові та інші фактори, які сприяють створенню сприятливого середовища для інновацій та технологічних інновацій. У *табл. 3* наведено кілька основних особливостей концептуальних основ розвитку інноваційних парків.

## Особливості інноваційних парків

Особливість	Характеристика
Інфраструктура та ресурси	Інноваційні парки надають підприємствам і науковим установам доступ до сучасної інфраструктури, що включає лабораторії, науково-дослідні центри, високошвидкісні мережі зв'язку, офісні приміщення та креативні простори для стартапів
Тісна співпраця між наукою, бізнесом і державою	Співпраця знижує бар'єри для трансферу технологій, сприяє розвитку стартапів та науково-виробничих зв'язків і дозволяє активно інтегрувати наукові досягнення в комерційний сектор
Підтримка стартапів та малих підприємств	Включає доступ до венчурного капіталу, бізнес-акселераторів, менторських програм, консультацій з управління бізнесом і маркетингових стратегій, що допомагає стартапам швидше виходити на ринок
Залучення інвестицій	Завдяки сприятливому інвестиційному клімату та підтримці держави парки можуть залучати як внутрішні, так і іноземні інвестиції в розвиток нових підприємств, технологій та наукових розробок
Освітній та кадровий потенціал	Сприяють розвитку людського капіталу, що включає підготовку висококваліфікованих спеціалістів у галузі науки та технологій, а також стимулюють пере-кваліфікацію робітників у нових галузях. Вони співпрацюють з університетами, науково-дослідними інститутами та навчальними закладами, створюючи сприятливі умови для підвищення рівня кваліфікації та навичок працівників, що дозволяє підтримувати високий рівень інноваційної активності
Інтернаціоналізація та глобальна співпраця	Дозволяє ефективно інтегруватися в міжнародні науково-технічні мережі
Стимулювання підприємницької активності та комерціалізація інновацій	Інноваційні парки допомагають прискорити процес комерціалізації наукових розробок, трансформуючи ідеї в конкретні продукти та послуги, які можуть бути виведені на ринок. Вони сприяють розвитку нових бізнес-моделей, тестуванню інновацій на ринку та подальшій їх комерціалізації, що створює нові робочі місця та сприяє економічному зростанню
Підтримка «зеленої» економіки та соціальних інновацій	Сприяють розвитку соціальних інновацій, що поліпшують якість життя, соціальної рівності та екологічної стійкості. Це дозволяє зробити внесок у розвиток «зеленої» економіки та впровадження технологій, які відповідають вимогам сталого розвитку

Джерело: систематизовано автором з урахуванням [1; 2; 3; 7–12; 14; 16–18].

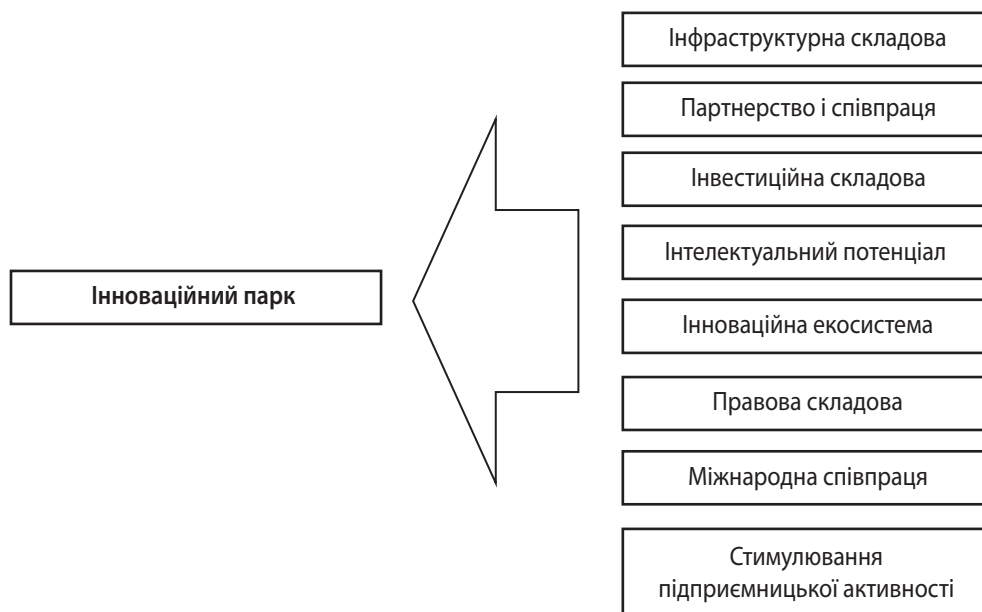


Рис. 1. Складові підґрунтя концептуальних основ розвитку інноваційних парків

Джерело: авторська розробка.

## Комплексний підхід до визначення концептуальних основ розвитку інноваційних парків

Складова	Особливі аспекти складової
Розробка стратегії та планування розвитку	Основою концептуальних основ є розробка стратегії розвитку інноваційного парку, яка визначає цілі, завдання та пріоритетні напрямки розвитку
Інтеграція науково-технічного потенціалу	Концептуальні основи включають інтеграцію наукових досліджень і технологічних розробок з виробництвом
Формування інфраструктури та ресурсного забезпечення	Формування концептуальних основ неможливе без створення відповідної інфраструктури, яка включає науково-технічні, комунікаційні, виробничі та адміністративні ресурси
Фінансова підтримка та інвестиційна складова	Визначення джерел фінансування (державні, приватні, венчурні інвестиції, кредити). Створення фінансових інструментів для підтримки стартапів і малих підприємств. Розробка податкових пільг та інших стимулів для інвесторів і підприємців
Правова та регуляторна база	Одним із основних компонентів концептуальних основ є розробка правової та регуляторної системи, яка підтримує інноваційну діяльність
Підготовка та розвиток кадрів	Створення програм для навчання та підвищення кваліфікації у сфері науки, техніки та підприємництва. Співпраця з університетами та навчальними закладами для підготовки фахівців у відповідних галузях. Формування системи наставництва та менторства для підтримки стартапів та молодих підприємців
Міжнародна співпраця та інтеграція	Інноваційні парки мають бути відкритими для міжнародної співпраці, що дозволяє залучати іноземні інвестиції, технології та експертні знання
Сталий розвиток і соціальна відповідальність	Підтримка екологічно чистих технологій та сталих бізнес-моделей. Співпраця з місцевими громадами та соціальною інфраструктурою. Розвиток «зеленої» економіки та технологій для сталого розвитку

Джерело: складено автором з урахуванням [4–6; 9; 12; 13; 19; 20].

## Особливості формування концептуальних основ розвитку інноваційних парків

Складова	Характеристика
Інтеграція науки, бізнесу та влади	Ця співпраця створює замкнений цикл, де наукові розробки швидко трансформуються в комерційно успішні продукти завдяки підтримці з боку держави, а бізнес і наука взаємодіють, підвищуючи ефективність інноваційних процесів
Гнучкість та адаптивність	Концептуальні основи розвитку інноваційних парків мають бути гнучкими та адаптивними до змін у зовнішньому середовищі, оскільки технології, бізнес-моделі та потреби ринку постійно еволюціонують
Розвиток інфраструктури	Забезпечення наявності необхідної інфраструктури дозволяє інноваційним паркам виконувати функцію платформи для швидкого запуску нових проєктів і технологій
Фінансова підтримка та механізми інвестицій	Такий механізм фінансування дає змогу забезпечити необхідні ресурси для реалізації інноваційних проєктів
Правова та регуляторна підтримка	Забезпечення сприятливого правового середовища є важливою складовою концептуальних основ розвитку інноваційних парків
Міжнародна інтеграція	Міжнародна співпраця допомагає інноваційним паркам бути конкурентоспроможними на глобальному ринку та забезпечувати трансфер технологій на міжнародному рівні
Сталий розвиток і соціальна відповідальність	Інноваційні парки повинні бути орієнтовані на створення технологій та продуктів, які сприяють загальному соціальному благополуччю та розвитку стійкої економіки

Джерело: складено автором.



Особливості концептуальних основ розвитку інноваційних парків полягають у формуванні інтегрованої системи, яка поєднує науку, бізнес і державу для забезпечення сталого розвитку та підтримки інновацій. Представлене охоплює такі аспекти, як розбудова інфраструктури, залучення фінансових ресурсів, створення сприятливого правового середовища, активна міжнародна співпраця та впровадження принципів сталого розвитку. Тільки за умови комплексного підходу та взаємодії всіх елементів інноваційної екосистеми можна забезпечити ефективний розвиток інноваційних парків і досягнення високих результатів у сфері інновацій та технологій.

## ВИСНОВКИ

Таким чином, розробка концептуальних основ розвитку інноваційних парків є необхідною умовою для формування інноваційної екосистеми, здатної підтримувати сталий економічний розвиток країни та сприяти інтеграції її в глобальний інноваційний простір. Успішний розвиток інноваційних парків неможливий без ефективної інтеграції науки, бізнесу та держави, що дозволяє швидко адаптувати технологічні інновації до потреб ринку та глобальних тенденцій. Ключовими аспектами концептуальних основ є гнучкість, адаптивність до змін, фінансова підтримка та інтеграція з міжнародними інноваційними мережами. Врахування цих факторів сприяє створенню екосистеми, в якій науково-технічні розробки можуть безперешкодно переходити від ідеї до комерціалізації, а підприємства – до створення конкурентоспроможних продуктів. ■

## БІБЛІОГРАФІЯ

1. Branscomb L. M., Kodama F., Florida R. *Industrializing Knowledge: University-Industry Linkages in Japan and the United States*. MIT Press, 1999.
2. Desyatnyuk O., Naumenko M., Lytovchenko I., Beke-tov O. Impact of Digitalization on International Financial Security in Conditions of Sustainable Development. *Problemy Ekorozwoju / Problems of Sustainable Development*. 2024. Vol. 19. No. 1. P. 104–114. DOI: <https://doi.org/10.35784/preko.5325>
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. Harvey D. *Rebel Cities: From the Right to the City to the Urban Revolution*. London, New York: Verso, 2013. 208 p.
6. Krysovaty A., Ptashchenko O., Kurtsev O., Arutyunyan O. The Concept of Inclusive Economy as a Component of Sustainable Development. *Problemy Ekorozwoju / Problems of Sustainable Development*. 2024. Vol. 19. No. 1. P. 164–172. DOI: <https://doi.org/10.35784/preko.5755>
7. Krysovaty A., Ptashchenko O. The mechanism of entrepreneurial innovation system in institutions of higher education. *Economics of Development*. 2023. Vol. 22. No. 2. P. 51–60. DOI: <https://doi.org/10.57111/econ/2.2023.51>
8. Krysovaty A., Desyatnyuk O., Ptashchenko O. Digital Innovations and their Ramifications for Financial and State Security. *African Journal of Applied Research*. 2024. Vol. 10. Iss. 1. P. 431–441. DOI: <https://doi.org/10.26437/ajar.v10i1.713>
9. Krysovaty I., Rozumnyi O., Ivashkiv Y. et al. Innovation Park and Its Role in Stimulating Economic Growth. *African Journal of Applied Research*. 2024. Vol. 10. Iss. 1. P. 442–453. DOI: <https://doi.org/10.26437/ajar.v10i1.714>
10. Melnyk T., Reznikova N., Ivashchenko O. Problems of statistical study of "green economics" and green growth potentials in the sustainable development context. *Baltic Journal of Economic Studies*. 2020. Vol. 6. Iss. 3. P. 87–98. DOI: <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2020-6-3-87-98>
11. Reznikova N. Ecological imperatives for extension of globalization processes: problem of economic security. *Інвестиції: практика та досвід*. 2016. № 21. С. 23–26. URL: [http://www.investplan.com.ua/pdf/21\\_2016/6.pdf](http://www.investplan.com.ua/pdf/21_2016/6.pdf)
12. Rüßmann M., Lorenz M., Gerbert Ph. et al. *Industry 4.0: The Future of Productivity and Growth in Manufacturing Industries*. The Boston Consulting Group. Inc. 09.04.2015. URL: [https://www.bcg.com/publications/2015/engineered\\_products\\_project\\_business\\_industry\\_4\\_future\\_productivity\\_growth\\_manufacturing\\_industries](https://www.bcg.com/publications/2015/engineered_products_project_business_industry_4_future_productivity_growth_manufacturing_industries)
13. Десятнюк О. М., Крисоватий А. І., Птащенко О. В. Розвиток фінансового інструментарію бізнесу в умовах цифрової інклюзії. *Журнал стратегічних економічних досліджень*. 2023. № 6. С. 28–37. DOI: 10.30857/2786-5398.2023.6.3
14. Четверта промислова революція: зміна напрямів міжнародних інвестиційних потоків: монографія / за наук. ред. А. І. Крисоватого, О. М. Сохацької. Тернопіль : Осадца Ю. В., 2018. 478 с.
15. Крисоватий І. А. Високотехнологічні кластери: інновації та цифровізація. *Science and society: modern trends in a changing world: Proceedings of the 2nd International scientific and practical conference*. MDPC Publishing. Vienna, Austria. 2024. P. 590–595. URL: <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-society-modern-trends-in-a-changing-world-22-24-01-2024-viden-avstriya-arhiv/>
16. Отенко І., Птащенко О. Тенденції розвитку високотехнологічної сфери в умовах глобалізації. *Ві-*

- сник Тернопільського національного економічного університету. 2020. Вип. 4. С. 65–76.  
DOI: <https://doi.org/10.35774/visnyk2020.04.065>
17. Резнікова Н. В., Шлапак А. В., Іващенко О. А. Від промислових екосистем до екосистем цифрової економіки: нові бізнес-моделі і моделі конкуренції в умовах діджиталізації міжнародної торгівлі товарами і послугами. *Вісник Хмельницького національного університету. Серія «Економічні науки»*. 2023. № 2. С. 332–340.  
DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2023-316-2-52>
  18. Резнікова Н. В., Панченко В. Г., Русак Д. М., Іващенко О. А. Промислові екосистеми в глобальних ланцюжках створення вартості та поставок: кластери, інноваційні та екоіндустріальні парки як чинник сталого розвитку. *Вісник Маріупольського державного університету Серія «Економіка»*. 2022. Вип. 23. С. 5–16.  
DOI: [10.34079/2226-2822-2022-12-23-5-16](https://doi.org/10.34079/2226-2822-2022-12-23-5-16)
  19. Русак Д., Резнікова Н., Іващенко О. Ризик-менеджмент глобальних ланцюгів поставок: вразливість і стійкість у фокусі стратегічного управління в умовах глобальної невизначеності економічної кон'юнктури. *Азросвіт*. 2022. № 21. С. 3-11.  
DOI: <https://doi.org/10.32702/2306-6792.2022.21.3>
  20. Флорида Р. Криза урбанізму. Чому міста роблять нас нещасними / пер. з англ. Ірина Бондаренко. Київ : Наш формат, 2019. 320 с.
- REFERENCES**
- Branscomb, L. M., Kodama, F., and Florida, R. *Industrializing Knowledge: University-Industry Linkages in Japan and the United States*. MIT Press, 1999.
- Chetverta promyslova revoliutsiia: zmina napriamiv mizhnarodnykh investytsiynykh potokiv* [The Fourth Industrial Revolution: Changing the Direction of International Investment Flows] / ed. by A. I. Krysovaty, O. M. Sokhatska. Ternopil: Osadtsa Yu. V., 2018.
- Desiatniuk, O. M., Krysovaty, A. I., and Ptashchenko, O. V. "Rozvytok finansovoho instrumentarii biznesu v umovakh tsyfrovoy inkliuzii" [Development of Business Financial Instruments in Conditions of Digital Inclusion]. *Zhurnal stratehichnykh ekonomichnykh doslidzhen*, no. 6 (2023): 28-37.  
DOI: [10.30857/2786-5398.2023.6.3](https://doi.org/10.30857/2786-5398.2023.6.3)
- Desyatnyuk, O. et al. "Impact of Digitalization on International Financial Security in Conditions of Sustainable Development". *Problemy Ekorozwoju / Problems of Sustainable Development*, vol. 19, no. 1 (2024): 104-114.  
DOI: <https://doi.org/10.35784/preko.5325>
- Doran, J., McCarthy, N., and O'Connor, M. "The role of entrepreneurship in stimulating economic growth in developed and developing countries". *Cogent Economics & Finance*, art. 1442093, vol. 6, no. 1 (2018).  
DOI: <https://doi.org/10.1080/23322039.2018.1442093>
- Florida, R. *The Rise of the Creative Class. And How It's Transforming Work, Leisure and Everyday Life*. Basic Books, 2003.
- Floryda, R. *Kryza urbanizmu. Chomu mista robliat nas neshchasnymy* [Crisis of Urbanism. Why Cities Make Us Unhappy]. Kyiv: Nash format, 2019.
- Harvey, D. *Rebel Cities: From the Right to the City to the Urban Revolution*. London; New York: Verso, 2013.
- Krysovaty, I. A. "Vysokotekhnolohichni klasteri: innovatsii ta tsyfrovizatsiia" [High-tech Clusters: Innovation and Digitalization]. *Science and society: modern trends in a changing world* (2024): 590-595. <https://sci-conf.com.ua/ii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-society-modern-trends-in-a-changing-world-22-24-01-2024-videnavstriya-arhiv/>
- Krysovaty, A. et al. "The Concept of Inclusive Economy as a Component of Sustainable Development". *Problemy Ekorozwoju / Problems of Sustainable Development*, vol. 19, no. 1 (2024): 164-172.  
DOI: <https://doi.org/10.35784/preko.5755>
- Krysovaty, A., and Ptashchenko, O. "The mechanism of entrepreneurial innovation system in institutions of higher education". *Economics of Development*, vol. 22, no. 2 (2023): 51-60.  
DOI: <https://doi.org/10.57111/econ/2.2023.51>
- Krysovaty, A., Desyatnyuk, O., and Ptashchenko, O. "Digital Innovations and their Ramifications for Financial and State Security". *African Journal of Applied Research*, vol. 10, no. 1 (2024): 431-441.  
DOI: <https://doi.org/10.26437/ajar.v10i1.713>
- Krysovaty, I. et al. "Innovation Park and Its Role in Stimulating Economic Growth". *African Journal of Applied Research*, vol. 10, no. 1 (2024): 442-453.  
DOI: <https://doi.org/10.26437/ajar.v10i1.714>
- Melnyk, T., Reznikova, N., and Ivashchenko, O. "Problems of statistical study of "green economics" and green growth potentials in the sustainable development context". *Baltic Journal of Economic Studies*, vol. 6, no. 3 (2020): 87-98.  
DOI: <https://doi.org/10.30525/2256-0742/2020-6-3-87-98>
- Otenko, I., and Ptashchenko, O. "Tendentsii rozvytku vysokotekhnolohichnoyi sfery v umovakh hlobalizatsii" [Trends in the Development of the High-Tech Sphere in the Conditions of Globalization]. *Visnyk Ternopilskoho natsionalnoho ekonomichnoho universytetu*, no. 4 (2020): 65-76.  
DOI: <https://doi.org/10.35774/visnyk2020.04.065>
- Reznikova, N. "Ecological imperatives for extension of globalization processes: problem of economic security". *Investytsii: praktyka ta dosvid*, no. 21 (2016): 23-26. [http://www.investplan.com.ua/pdf/21\\_2016/6.pdf](http://www.investplan.com.ua/pdf/21_2016/6.pdf)
- Reznikova, N. V. et al. "Promyslovi ekosystemy v hlobalnykh lantsiuzhkhakh stvorennia vartosti ta postavok: klasteri, innovatsiini ta ekoindustrialni parky yak chynnyk staloho rozvytku" [Industrial Ecosystems in Global Value and Supply Chains: Clusters, Innovation and Eco-industrial Parks as a Factor of

Sustainable Development]. *Visnyk Mariupolskoho derzhavnoho universytetu Seriiia «Ekonomika»*, no. 23 (2022): 5-16.

DOI: 10.34079/2226-2822-2022-12-23-5-16

Reznikova, N. V., Shlapak, A. V, and Ivashchenko, O. A.

“Vid promyslovykh ekosystem do ekosystem tsyfrovoy ekonomiky: novi biznes-modeli i modeli konkurentsii v umovakh didzhytalizatsii mizhnarodnoi torhivli tovaramy i posluhamy” [From Industrial Ecosystems to Digital Economy Ecosystems: New Business Models and Models of Competition in the Conditions of Digitalization of International Trade in Goods and Services]. *Visnyk Khmelnytskoho natsionalnoho universytetu. Seriiia «Ekonomichni nauky»*, no. 2 (2023): 332-340.

DOI: <https://doi.org/10.31891/2307-5740-2023-316-2-52>

Rusak, D., Reznikova, N., and Ivashchenko, O. “Ryzkmenedzhment hlobalnykh lantsiuhiv postavok: vrazlyvist i stiikist u fokusi stratehichnoho upravlinnia v umovakh hlobalnoi nevyznachenosti ekonomichnoi koniunktury” [Risk Management of Global Supply Chains: Vulnerability and Resilience in the Focus of Strategic Management in the Conditions of Global Economic Uncertainty]. *Ahrosvit*, no. 21 (2022): 3-11.

DOI: <https://doi.org/10.32702/2306-6792.2022.21.3>

Rusmann, M. et al. “Industry 4.0: The Future of Productivity and Growth in Manufacturing Industries”. *The Boston Consulting Group. Inc.* April 09, 2015. [https://www.bcg.com/publications/2015/engineered\\_products\\_project\\_business\\_industry\\_4\\_future\\_productivity\\_growth\\_manufacturing\\_industries](https://www.bcg.com/publications/2015/engineered_products_project_business_industry_4_future_productivity_growth_manufacturing_industries)