

Розділ 1. Проблеми теорії інформації та наукової комунікації (Part 1. Problems of information theory and scientific communication)

<https://doi.org/10.31516/2410-5333.068.01>¹

УДК 347.77/.78:004(477)(100)

А. М. Шелестова

кандидат наук із соціальних комунікацій, доцент, доцент кафедри цифрових комунікацій та інформаційних технологій, Харківська державна академія культури, м. Харків, Україна

anna_shelestova@ukr.net

<https://orcid.org/0000-0003-4866-1767>

ЦИФРОВА ТРАНСФОРМАЦІЯ ПАТЕНТНОЇ СИСТЕМИ УКРАЇНИ ТА МІЖНАРОДНИЙ ДОСВІД

У статті досліджено сучасний стан цифрової трансформації патентної системи України в контексті сучасних викликів інформаційного суспільства та євроінтеграційних прагнень держави. Проаналізовано стан національної цифрової інфраструктури у сфері інтелектуальної власності та виявлено ключові проблеми, пов'язані з недостатньою інтеграцією в міжнародну цифрову патентну систему, автоматизацією й відкритістю патентних даних. Узагальнено міжнародний досвід WIPO, EPO та USPTO щодо впровадження в національну патентну систему новітніх електронних сервісів, технологій штучного інтелекту, блокчейн-технологій і відкритих API. Запропоновано рекомендації щодо адаптації міжнародного досвіду цифровізації національної патентної системи до українських реалій. Рекомендації спрямовані на створення єдиної цифрової платформи патентних ресурсів України, удосконалення експертизи заявок та розвитку аналітики патентних даних. Результати дослідження мають практичне значення для модернізації патентної системи й формування цифрової екосистеми інтелектуальної власності України.

Ключові слова: *патентна система, цифрова трансформація, інтелектуальна власність, електронні сервіси, міжнародний досвід.*

A. Shelestova

Candidate of Sciences in Social Communications, Associate Professor, Associate Professor at the Digital Communications and Information Technologies Department, Kharkiv State Academy of Culture, Kharkiv, Ukraine

DIGITAL TRANSFORMATION OF UKRAINE'S PATENT SYSTEM AND INTERNATIONAL EXPERIENCE

The relevance of the article. This article explores the digital transformation of Ukraine's patent resource system as a strategic component of the country's integration into the global innovation and information environment. The relevance of this research lies in the growing need to modernize national intellectual property (IP) infrastructure in accordance with international standards established by WIPO, the EPO, and the USPTO. Despite progress in developing electronic filing systems and open patent

¹ This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.

databases, Ukraine's patent system remains insufficiently digitalized, fragmented, and poorly integrated with global patent information networks.

The purpose of the article. The main purpose of this article is to analyze the current state of digitalization in Ukraine's patent system, compare it with leading international practices, and develop evidence-based recommendations for adapting global approaches to the domestic context.

The methodology. The research applies comparative and systemic analysis of open patent data platforms and electronic services operated by the World Intellectual Property Organization (WIPO), the European Patent Office (EPO), and the United States Patent and Trademark Office (USPTO). Methods of structural-functional analysis, synthesis, and benchmarking were applied to identify technological and institutional gaps between Ukraine's patent infrastructure and international systems.

The results. The study identifies key weaknesses in Ukraine's patent system, including limited interoperability of electronic services, insufficient automation of examination procedures, and lack of integration with international databases such as PATENTSCOPE and Espacenet. Drawing on the experience of WIPO, the EPO, and the USPTO, recommendations are proposed for developing a unified national electronic patent platform with open APIs, implementing AI-based examination tools, utilizing blockchain technology for data security, and creating analytical tools for patent data visualization and innovation trend monitoring.

The scientific novelty. The novelty of this research lies in the comprehensive analysis of digital transformation processes within the national patent system and in formulating an adaptation model that integrates global digitalization practices into Ukraine's IP management context. The proposed conceptual framework combines technological, legal, and organizational dimensions of modernization, emphasizing the synergy among public administration, IT infrastructure, and innovation policy.

The practical significance. These findings can contribute to the development of a national strategy for the digital transformation of the patent system, the creation of a unified information portal for patent resources, and the enhancement of training programs for specialists in digital IP management and data analytics.

Conclusions. The digital transformation of patent resources should become a national priority, ensuring transparency, accessibility, and international compatibility of Ukraine's intellectual property system. Implementing global digital practices will strengthen the country's innovation capacity, improve the efficiency of patent administration, and accelerate Ukraine's integration into the global digital economy.

Keywords: *patent system, digital transformation, intellectual property, electronic services, international experience.*

Актуальність теми дослідження. Сучасний етап розвитку глобальної економіки характеризується переходом до цифрової моделі управління інтелектуальною власністю, а це, у свою чергу, зумовлює необхідність цифрової трансформації національних патентних систем. Окрім того, у контексті євроінтеграції України та, у зв'язку із цим, схвалення урядом України Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018–2020 рр.¹ цифровізація національної патентної системи набуває стратегічного значення для забезпечення прозорості, ефективності та міжнародної сумісності процедур і

1 Кабінет Міністрів України. (2018). Концепції розвитку цифрової економіки та суспільства України на 2018–2020 роки. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/67-2018-%D1%80#n13>

процесів охорони прав на об'єкти інтелектуальної власності, ведення спільного електронного документообігу щодо патентних документів.

У більшості провідних патентних відомств світу (Всесвітня організація інтелектуальної власності (далі — WIPO), Європейське патентне відомство (далі — EPO), Бюро патентів та товарних знаків США (далі — USPTO) уже реалізовані електронні системи подання заявок, підтримки управління процесами експертизи, аналітики та комунікації із заявниками. Поточний етап характеризується активним посиленням уже наявних систем ІІІ, машинним навчанням, технологіями блокчейну й API-сервісами з метою автоматизації процесів подання та експертизи заявок, спрощення доступу до патентних даних і підвищення якості рішень.

Україна наразі поступово та систематично впроваджує подібні інструменти, що робить обрану тему дослідження актуальною з погляду вивчення й порівняння з міжнародним досвідом. Окрім цього, цифрова трансформація патентної системи безпосередньо впливає на інформаційно-аналітичну діяльність, економіку знань та розвиток технологічного суверенітету держави. Дослідження процесів цифрової трансформації патентної системи надає можливість сформувати бачення й розуміння інноваційної цифрової екосистеми України та її місця й ролі в міжнародній патентній цифровій системі.

Постановка проблеми. Розвиток цифрової економіки та стрімкий темп зростання кількості об'єктів інтелектуальної власності, що потребують правової охорони, зумовлюють перегляд підходів до організації та управління патентними ресурсами й системами. В Україні система охорони прав інтелектуальної власності наразі проходить реформування, тому саме процесу цифровізації її ключових компонентів, таких як ведення патентного діловодства, прозоре проведення всіх етапів експертизи заявок, формування та поширення патентної інформації, має приділятися пильна увага.

Наявність базових електронних систем, які дозволяють здійснювати електронне подання заявок та надавати доступ до відкритої бази патентів через сайт Українського національного офісу інтелектуальної власності та інновацій (далі — УКРНОІВІ), не забезпечує повноцінну інтеграцію з міжнародними патентними інформаційними системами, такими як WIPO PATENTSCOPE, EPO Espacenet тощо. Відсутність єдиної централізованої електронної платформи, сумісної з глобальними стандартами, призводить до обмеження доступу до патентних даних, ускладнення міжвідомчої взаємодії та низької ефективності управління патентною інформацією.

Крім того, у патентній системі України поки повною мірою не реалізовано впровадження сучасних технологічних рішень, що активно використовуються в провідних світових патентних відомствах. Ідеться про інструменти ІІІ для автоматизованої експертизи, блокчейн-технологій для фіксації пріоритету заявок, API-доступ для розробників патентних аналітичних сервісів, а також відкриті дані для досліджень у сфері інновацій.

Отже, спостерігається певне відставання темпів цифрової трансформації української патентної системи від світових тенденцій здебільшого через необхідність гармонізації національних нормативно-правових документів із міжнародними, що займає багато часу, а це, своєю чергою, створює ризики інформаційної ізоляваності, зниження ефективності патентних процедур та ускладнення інтеграції патентної системи України в міжнародний цифровий інноваційно-правовий простір.

Подолання таких викликів можливе, зокрема, через наукове обґрунтування напрямів адаптації міжнародних практик цифровізації, враховуючи досвід WIPO, EPO, USPTO та розробку пропозицій щодо формування національної цифрової інфраструктури патентних ресурсів, здатної забезпечити відкритість, сумісність і технологічну стійкість системи.

Аналіз останніх досліджень і публікацій. Сучасна наукова дискусія з приводу цифрової трансформації систем патентних ресурсів України особливо акцентує на питаннях цифровізації, електронізації процедур патентування, впровадження ІІІ, блокчейн-технологій та обробки великих наборів даних.

Положення щодо електронізації та цифровізації процедур патентування закріплені Наказом Міністерства економіки України від 09.09.2024 р. № 23301 «Про затвердження Правил складання, подання та проведення експертизи заявки на винахід і заявки на корисну модель»¹. Документ закріплює можливість подання заявок онлайн із використанням кваліфікованого електронного підпису, що відповідає загальнодержавній стратегії цифрової трансформації.

Науковці досліджують різні аспекти цифрової модернізації патентної системи ЄС та України. Так, Г. Андрощук (Андрощук, 2023) у публікації «Модернізація патентної системи ЄС: новації та можливості для України» надає економіко-правовий аналіз правил щодо модернізації патентної системи ЄС, які почали діяти у 2023 р. Автор наголошує, «що додана вартість інтелектуальної власності зростає у більшості європейських промислових екосистем. Права інтелектуальної власності, зокрема патенти, які є найважливішим нематеріальним активом, покликані відіграти вирішальну роль у розширенні масштабів “зелених” інновацій, одночасно створюючи бізнес-обґрунтування для чистих технологій, а також сприяючи стійкій цифровій трансформації» (там само, с. 50).

Результати дослідження “The role of digital technologies and intellectual property management in driving sustainable innovation” групи румунських учених (Man et al., 2025) підкреслюють важливість узгодження глобальних законодавчих баз для стимулювання інновацій, сприяння реєстрації прав інтелектуальної власності та підтримки сталого економічного зростання. Також у публікації наголошується на необхідності розробки онлайн-платформи, яка б інтегрувала

1 Міністерство економіки України. (2024). Про затвердження Правил складання, подання та проведення експертизи заявки на винахід і заявки на корисну модель (Наказ від 09.09.2024 р. № 23301). https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1411-24?find=1&text=%D0%B5%D0%BB%D0%B5%D0%BA%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%BD#w1_1

ШІ для покращення її функціональності, оптимізації процесу подання заявок та сприяння створенню й поширенню інноваційних технологій (Man et al., 2025).

У публікації “Deepening digital intellectual property rules and digital international patenting” (Yanan & Shanshan, 2025) автори зосередилися на дослідженні взаємодії між положеннями про інтелектуальну власність у межах регіональних торговельних угод (далі — RTAs) та цифровими міжнародними патентними заявками. Результати розвідки свідчать про стійку позитивну кореляцію між наявністю положень про цифрову інтелектуальну власність у RTAs та цифрових транснаціональних патентних заявках.

Нещодавнє дослідження «Сучасний стан патентних трендів технологій штучного інтелекту та машинного навчання при управлінні міжнародними торговими потоками» авторів М. Король, Д. Васька та Р. Бабинця (2025) спрямоване на вивчення сучасних патентних трендів у сфері технологій ШІ та машинного навчання для управління міжнародними торговими потоками.

Попри розкриття певних аспектів теми, що досліджується, не вистачає розвідки, яка б означила поточний стан цифровізації патентної системи України та міжнародних патентних систем, на чому й зосереджена ця праця.

Мета статті — визначення напрямів удосконалення цифрової інфраструктури патентної системи України на основі запровадження кращого досвіду цифровізації міжнародних патентних систем (зокрема, WIPO, EPO, USPTO).

У межах дослідження здійснено огляд наявних цифрових сервісів УКРНОІВІ (електронне подання заявок, пошук патентної інформації тощо) і порівняння їх із глобальними платформами та системами, що надає підґрунтя для формулювання пропозицій щодо адаптації передових світових практик цифровізації до патентної системи України.

Виклад основного матеріалу дослідження. Український національний офіс інтелектуальної власності та інновацій розробив й активно використовує низку електронних сервісів, що дозволяють зацікавленим особам подавати електронні заявки: Система подання електронних заявок, Система електронної взаємодії закладу експертизи, Система інформаційного пошуку, а також Електронна заявка на міжнародну реєстрацію ТМ (Madrid eFiling)¹. Ці інструменти забезпечують повний цикл електронного документообігу під час розгляду електронних заявок, починаючи від подання, проведення експертизи й до публікації відповідної інформації в державних реєстрах. У річному технічному звіті УКРНОІВІ з патентно-інформаційної діяльності за 2024 р. у розділі 4 «ІКТ-підтримка послуг та діяльності Відомства, пов'язаних з патентною інформацією», зазначено, що «система інфраструктури інформаційних технологій, тобто ІТ-інфраструктура Відомства, є сервіс-орієнтованою» (УКРНОІВІ / ІР-офіс, 2024). Основуючись на Звіті УКРНОІВІ за 2024 р. та його офіційному вебсайті УКРНОІВІ, надамо повний перелік і коротку характеристику систем електронного подання заявок (табл. 1).

1 УКРНОІВІ. (2025). Подати заявку. <https://ukrpatent.org/uk/articles/apply-ip>

Табл. 1.

Системи подання заявок та підтримки патентного діловодства УКРНОІВІ

№ з/п	Назва системи	Призначення системи	Примітка
1	АС «Винаходи».	Підтримка діловодства за заявками на реєстрацію винаходів та корисних моделей.	Для внутрішнього користування.
2	АС «Бухгалтерський облік платежів».	Ведення бухгалтерського обліку зборів та платежів за послуги.	Для внутрішнього користування.
3	Системи подання електронних заявок (СПЕЗ-1 та СПЕЗ-2).	Електронне подання заявок.	Для взаємодії із заявниками https://base.nipo.gov.ua/efiling/
4	Система електронної взаємодії Відомства (СЕВ ЗЕС).	Автоматизація всього комплексу робіт з електронними документами.	Для взаємодії із заявниками https://sev.nipo.gov.ua/
5	Система електронної взаємодії органів виконавчої влади (СЕВ ОВВ).	Автоматизація взаємодії з органами виконавчої влади України.	Для взаємодії з органами виконавчої влади.
6	АС «Вхідні документи».	Передавання електронних копій документів у паперовій формі, що надійшли поштою або доставлені кур'єром.	Для внутрішнього користування.
7	АС «Вихідні документи».	Підготовка документів у паперовій формі для відправки.	Для внутрішнього користування.
8	Центральний електронний архів документів.	Збереження оригіналів документів в електронній формі.	Для внутрішнього користування.
9	АС «Глобальний каталог контрагентів».	Формування унікального номера для реєстрації об'єкта (заявки, справи тощо).	Для внутрішнього користування.
10	Клієнт-банк.	Забезпечення платежів.	Для внутрішнього користування.
11	Стандартні офісні пакети Microsoft Office.	Ведення документації.	Для внутрішнього користування.
12	Система інформаційного пошуку (CIC).	Здійснення пошуку.	Для всіх зацікавлених суб'єктів https://sis.nipo.gov.ua/uk/search/simple/
13	Електронна заявка на міжнародну реєстрацію ТМ (Madrid eFiling).	Підтримка процедури подання міжнародної заявки.	Для заявників https://www3.wipo.int/authpage/signin.xhtml

Джерело: розроблено автором на основі дослідження даних з офіційного веб-сайту УКРНОІВІ <https://ukrpatent.org/uk/articles/apply-ip> та Річного технічного звіту УКРНОІВІ з патентно-інформаційної діяльності за 2024 р. https://nipo.gov.ua/wp-content/uploads/2025/08/RTZ_PI-UA_2024.pdf

Окрім систем, зазначених у таблиці 1, через портал «Дія» урядом забезпечено доступність до окремих державних послуг у сфері інтелектуальної власності, що, у свою чергу, формує національну цифрову екосистему України¹.

Цифрова трансформація патентної системи є однією з головних стратегічних цілей УКРНОІВІ. Про це йдеться в презентації «Стратегічні цілі УКРНОІВІ», опублікованій на вебсайті УКРНОІВІ (2025) і фрагмент якої наведений на рис. 1.



Рис. 1. Напрями цифрової трансформації, викладені в презентації «Стратегічні цілі УКРНОІВІ».

Джерело: презентація «Стратегічні цілі УКРНОІВІ» на вебсайті УКРНОІВІ https://ukrpatent.org/atachs/UA-Strategic_Plan_IP_office-final.pdf

9 липня 2025 р. Україна зробила ефективні кроки до інтеграції в міжнародний цифровий патентний простір. Зокрема, в Женеві (Швейцарія) відбулася зустріч української делегації з радником Гендиректора ВОІВ з цифровізації, за результатами якої УКРНОІВІ розпочало підготовку до інтеграції із цифровими платформами WIPO (УКРНОІВІ / ІР-офіс, 2025, Липень 25). Україна наголосила на рішучості модернізувати свою патентну систему через впровадження цифрових сервісів і рішень на основі ШІ, а також на інтеграції національних даних і сервісів у глобальні платформи WIPO. У ході зустрічі були представлені напрацювання України та обговорені подальші напрями співпраці з WIPO, що відображено на рис. 2.

Також 25 липня 2025 р. відбулась зустріч команди Міністерства економіки України, УКРНОІВІ / ІР-офіс та Постійного представництва України при Відділенні ООН і Міністеркою юстиції та цифрових справ Естонії, за результатами якої були визначені подальші напрями співпраці, а саме:

- «розвиток цифрової інфраструктури для національних органів інтелектуальної власності;

1 Дія. (2024). Інтелектуальна власність. <https://guide.diiia.gov.ua/thematic-area/intelektualna-vlasnist>



Рис. 2. Ключові моменти зустрічі української делегації УКРНОІВІ з радником Гендиректора ВОІВ, липень 2025 р., Женева (Швейцарія).

Джерело: узагальнено автором на основі результатів зустрічі <https://nipo.gov.ua/intehratsiia-z-tsyfrovyumu-platformamy-voiv/> із застосуванням сервісу Napkin

- забезпечення сумісності державних реєстрів;
- цифрові інструменти для ІР захисту та підвищення обізнаності громадськості;
- обмін досвідом у сфері управління ІПІ та систем цифрової ідентифікації» (УКРНОІВІ / ІР-офіс, 2025, Липень 9).

Міжнародний досвід цифровізації патентних систем є надзвичайно важливим для України. Цифрова трансформація у сфері патентування активно впроваджується й підтримується міжнародними організаціями. Так, Всесвітня організація інтелектуальної власності впроваджує й активно розвиває такі системи та платформи, як ePCT¹, Digital Access Service (далі — DAS)² та глобальну базу PATENTSCOPE³, які забезпечують подання міжнародних заявок та обмін патентною інформацією в цифровому форматі. До цих платформ, як зазначалося вище, готується приєднатися й Україна.

Європейське патентне відомство активно впроваджує елементи ІПІ в процес пошуку та класифікації заявок, про що йдеться на офіційному сайті відомства (EPO, 2025). 7 жовтня 2025 р. на засіданні Робочої групи з правил, яка

1 ePCT. (n.d.). World Intellectual Property Organization (WIPO). <https://pct.wipo.int/ePCT>

2 Digital Access Service (DAS). (n.d.). World Intellectual Property Organization (WIPO). <https://www.wipo.int/en/web/das>

3 PATENTSCOPE. (n.d.). World Intellectual Property Organization (WIPO). <https://www.wipo.int/en/web/patentscope>

входить до складу Постійного консультативного комітету при Європейському патентному відомстві (SACEPO), цифрова трансформація була центральною темою обговорення. За результатами обговорення планується:

- внесення змін до Правил Європейської патентної конвенції;
- повністю безпаперова процедура видачі патентів до квітня 2027 р.;
- складання протоколів усних засідань за допомогою ШІ (за засіданні був представлений пілотний проєкт) (ЕПО, 2025).

А, згідно зі Стратегічним планом-2028 (ЕПО, 2024), ЕПО розширить свої можливості за допомогою передових технологій, які створюють стабільну інфраструктуру, стимулюють цифрову трансформацію в процесі видачі патентів, а також у корпоративних послугах, і використовують нові технології з найвищими стандартами ІТ-безпеки. Основні стратегічні напрями, реалізація яких запланована до 2028 р.: побудова надійної цифрової інфраструктури; цифрова трансформація; використання цифрових інструментів; застосування ШІ; забезпечення захисту даних (ЕПО, 2024). На рис. 3 видно, що питання цифровізації є одним із ключових напрямів майбутньої модернізації європейської патентної системи.



Рис. 3. Стратегічний план Європейського патентного відомства 2028.

Джерело: <https://www.epo.org/en/about-us/office/strategic-plan-2028/driver-2>

Досвід США також показовий: USPTO реалізувало платформу Patent Center, яка об'єднує функції подання, перегляду та моніторингу заявок. Цієї осені Patent Center при USPTO реалізував: упровадження додаткових заходів безпеки для доступу до Patent Center шляхом обов'язкового підтвердження особи та оновлення методу автентифікації шляхом переведення користувачів на безпечні методи автентифікації від самого Patent Center (USPTO, 2025, Patent Center).

Також USPTO оприлюднило Artificial Intelligence Strategy (USPTO, 2025), що забезпечить можливість використання технологій машинного навчання в

аналізі патентних даних. Стратегія має на меті спрямувати зусилля USPTO на реалізацію потенціалу ІШІ в межах діяльності USPTO та в усій екосистемі інтелектуальної власності. Стратегія спрямована на досягнення бачення та місії USPTO у сфері ІШІ через п'ять основних напрямів, які включають:

- розвиток політики інтелектуальної власності, яка сприяє інклюзивним інноваціям та креативності у сфері ІШІ;
- створення найкращих у своєму класі можливостей ІШІ через інвестування в обчислювальну інфраструктуру, ресурси даних та розробку продуктів, орієнтованих на бізнес;
- сприяння відповідальному використанню ІШІ в межах USPTO та в ширшій інноваційній екосистемі;
- розвиток експертизи в галузі ІШІ серед співробітників USPTO;
- співпраця з іншими урядовими установами США, міжнародними партнерами та громадськістю щодо спільних пріоритетів у сфері ІШІ (USPTO, 2025, Artificial Intelligence Strategy).

Висновки. У результаті проведеного дослідження можна стверджувати, що цифрова трансформація патентної системи України є ключовим чинником підвищення ефективності управління в галузі інтелектуальної власності, забезпечення прозорості проведення патентних процедур та інтеграції держави до глобального інноваційного цифрового простору. Вивчення поточного стану національної патентної системи засвідчує наявність ключових та основоположних елементів цифровізації, таких як електронне подання заявок, публічні бази даних, електронний документообіг, однак ці інструменти потребують інтеграції з міжнародними платформами WIPO, EPO, USPTO, усвідомленого, відповідального та безпечного впровадження технологій ІШІ для вирішення завдань і процедур патентування, експертизи через гармонізацію законодавчої та нормативної бази України з міжнародними нормативно-правовими документами.

Порівняльне вивчення міжнародного досвіду надає підстави виокремити низку напрямів, щодо яких уже почалася співпраця з міжнародними партнерами і які потребують адаптації в Україні, зокрема це:

- розбудова єдиної національної електронної платформи патентних ресурсів на основі відкритих API та сумісних стандартів даних;
- запровадження систем автоматизованої експертизи заявок із відповідальним застосуванням ІШІ-технологій, з урахуванням захисту даних;
- використання блокчейн-технологій для забезпечення надійності та незмінності даних про патентні права;
- створення інтегрованих аналітичних інструментів для підтримки інноваційної діяльності, прогнозування технологічних трендів та розроблення державної політики у сфері інтелектуальної власності;
- посилення кадрового потенціалу у сфері цифрового управління патентними даними.

Отже, цифрова трансформація патентної системи дозволяє сформувати ефективну, прозору та сумісну з міжнародними вимогами цифрову екосистему патентування й захисту інтелектуальної власності.

Перспективи подальших досліджень. Наступні наукові розвідки у сфері цифрової трансформації патентної системи України можуть бути спрямовані на поглиблений аналіз технологічних, правових та організаційних аспектів інтеграції національної патентної системи в глобальний цифровий простір інтелектуальної власності.

Список посилань

- Андрощук, Г. О. (2023). Модернізація патентної системи ЄС: новачі та можливості для України. *Наука, технології, інновації*, 4, 50–61. <https://doi.org/10.35668/2520-6524-2023-4-05>
- Король, М., Васько, Д., & Бабинець, Р. (2025). Сучасний стан патентних трендів технологій штучного інтелекту та машинного навчання при управлінні міжнародними торговими потоками. *Економіка та суспільство*, 72. <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2025-72-134>
- УКРНОІВІ / IP-офіс. (2024). Річний технічний звіт з патентно-інформаційної діяльності за 2024 рік. https://nipo.gov.ua/wp-content/uploads/2025/08/RTZ_PI_UA_2024.pdf
- УКРНОІВІ / IP-офіс. (2025). Стратегічні цілі УКРНОІВІ. https://ukrpatent.org/atachs/UA-Strategic_Plan_IP_office-final.pdf
- УКРНОІВІ / IP-офіс. (2025, Липень 9). Україна та Естонія посилюють співпрацю у сферах цифрових рішень, ІР та розвитку ІІІ. *IP Office*. <https://nipo.gov.ua/ukraine-estonia-posyliuiut-spivpratsiu-wipo-ga-2025/>
- УКРНОІВІ / IP-офіс. (2025, Липень 25). УКРНОІВІ готується до інтеграції з цифровими платформами ВОІВ: підсумки зустрічі української делегації з радником Гендиректора ВОІВ з цифровізації. *IP Office*. <https://nipo.gov.ua/intehratsiia-z-tsytrovymy-platformamy-voiv/>
- EPO. (2024). *Strategic Plan 2028*. <https://www.epo.org/en/about-us/office/strategic-plan-2028/driver-2>
- EPO. (2025, October 10). *Focus on advances in digital transformation at the SACEPO Working Party on Rules*. <https://www.epo.org/en/news-events/news/focus-advances-digital-transformation-sacepo-working-party-rules>
- Man, G. M., Zamfir, D., Diaconescu, D., Radu, A.-V., Aldea, F., & Ionescu, G. (2025). The role of digital technologies and intellectual property management in driving sustainable innovation. *Sustainability*, 17(7), 3135. <https://doi.org/10.3390/su17073135>
- USPTO. (2025). *Artificial Intelligence Strategy*. <https://www.uspto.gov/initiatives/artificial-intelligence/ai-strategy>
- USPTO. (2025). *Patent Center*. <https://patentcenter.uspto.gov/>
- Yanan, Wang, & Shanshan, Cui. (2025). Deepening digital intellectual property rules and digital international patenting. *Economics Letters*, 251. <https://doi.org/10.1016/j.econlet.2025.112312>

References

- Androshchuk, G. O. (2023). Modernization of the EU patent system: innovations and opportunities for Ukraine. *Science, Technology, Innovation*, 4, 50–61. <https://doi.org/10.35668/2520-6524-2023-4-05> [In Ukrainian].

- Korol, M., Vasko, D., & Babynets, R. (2025). Current state of patent trends in artificial intelligence and machine learning technologies in international trade flows management. *Economy and Society*, 72. <https://doi.org/10.32782/2524-0072/2025-72-134> [In Ukrainian].
- UKRNOIPI / IP Office. (2024). *Annual technical report on patent and information activities for 2024*. https://nipo.gov.ua/wp-content/uploads/2025/08/RTZ_PI-UA_2024.pdf [In Ukrainian].
- UKRNOIPI / IP Office. (2025). *Strategic objectives of UKRNOIPI*. https://ukrpatent.org/atachs/UA-Strategic_Plan_IP_office-final.pdf [In Ukrainian].
- UKRNOIPI / IP Office. (2025, July 9). Ukraine and Estonia strengthen cooperation in the fields of digital solutions, IP and AI development. *IP Office*. <https://nipo.gov.ua/ukraina-estoniia-posyliuiut-spivpratsiu-wipo-ga-2025/> [In Ukrainian].
- UKRNOIPI / IP Office. (2025, July 25). UKRNOIPI prepares for integration with WIPO digital platforms: results of the meeting between the Ukrainian delegation and the WIPO Director General's Adviser on Digitalization. *IP Office*. <https://nipo.gov.ua/intehratsiia-z-tsytrovymy-platformamy-voiv/> [In Ukrainian].
- EPO. (2024). *Strategic Plan 2028*. <https://www.epo.org/en/about-us/office/strategic-plan-2028/driver-2> [In English].
- EPO. (2025, October 10). *Focus on advances in digital transformation at the SACEPO Working Party on Rules*. <https://www.epo.org/en/news-events/news/focus-advances-digital-transformation-sacepo-working-party-rules> [In English].
- Man, G. M., Zamfir, D., Diaconescu, D., Radu, A.-V., Aldea, F., & Ionescu, G. (2025). The role of digital technologies and intellectual property management in driving sustainable innovation. *Sustainability*, 17(7), 3135. <https://doi.org/10.3390/su17073135> [In English].
- USPTO. (2025). *Artificial Intelligence Strategy*. <https://www.uspto.gov/initiatives/artificial-intelligence/ai-strategy> [In English].
- USPTO. (2025). *Patent Center*. <https://patentcenter.uspto.gov/> [In English].
- Yanan, Wang, & Shanshan, Cui. (2025). Deepening digital intellectual property rules and digital international patenting. *Economics Letters*, 251. <https://doi.org/10.1016/j.econlet.2025.112312> [In English].