

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 25 квітня 2025 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025

УДК 347.7: 347.77

ПОШУК НЕПАТЕНТНОЇ ЛІТЕРАТУРИ В PATENTSCOPE

А.С. Ромашко

к.т.н., доцент, Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ)

ORCID: 0000-0001-8325-8880

Н.В. Гаврушкевич

ст. викладач, Національний технічний університет України «Київський
політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ)

ORCID:0000-0002-6229-7458

А. Саюк

студент третього курсу бакалаврату, Національний технічний університет
України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» (м. Київ)

SEARCH FOR NON-PATENT LITERATURE IN PATENTSCOPE

A. Romashko

candidate of Engineering Sciences (Ph. D.), Associate Professor, National Technical
University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” (Kyiv) ORCID:

0000-0001-8325-8880

N. Havrushkevych

Senior Lecturer, National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv
Polytechnic Institute” (Kyiv), ORCID: 0000-0002-6229-7458

A. Saiuk

third year undergraduate student, National Technical University of Ukraine “Igor
Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute” (Kyiv)

Анотація: Проаналізований вміст непатентної інформації в базі PATENTSCOPE та продемонстрований пошук непатентної літератури.

Ключові слова: PATENTSCOPE, пошук, непатентна література

Annotation: The content of non-patent information in the PATENTSCOPE database was analyzed and the search for non-patent literature was demonstrated

Keywords: PATENTSCOPE, patent search, non-patent literature

Непатентна література (далі - NPL) це інформація з джерел, зокрема, журналів статей. В базі PATENTSCOPE [1] представлені непатентні джерела як окремих країн так і видавців:

- IEEE (Інститут інженерів з електротехніки та електроніки [2]): доступні документи відкритого та закритого доступу.
- Nature (щотижневий міжнародний журнал, який публікує найкращі рецензовані дослідження в усіх галузях науки й техніки [3]): статті у відкритому доступі з повними текстами та бібліографічними даними.
- MDPI (видавець рецензованих журналів, які індексуються в провідних базах даних і публікуються за ліцензією відкритого доступу [4]): статті відкритого доступу з повними текстами та бібліографічними даними.
- Wikipedia: науково-технічні статті, відфільтровані за класифікатором BOIB.

На рис.1 представлено скрін з бази PATENTSCOPE з кількістю записів з вищенаведених джерел.

Non-Patent Literature - Data Coverage		
Updated: February 1, 2025		
Publisher	Biblio Data with searchable full-text	Nb records
IEEE	01.01.1892 - 24.12.2024	5,282,611
MDPI	13.02.1998 - 22.08.2024	669,850
nature	01.11.1975 - 13.09.2024	168,385
wikipedia	29.01.2001 - 11.09.2024	98,735

Рисунок 1 – Окремі джерела NPL в базі PATENTSCOPE

Документи з IEEE доступні для пошуку, але повний текст доступний за посиланнями на IEEE Xplore. Для перегляду та завантаження документів закритого доступу потрібна або підписка, або спеціальна оплата.

Однак повний текст документів відкритого доступу з Nature, MDPI та Wikipedia відображається безпосередньо в PATENTSCOPE з виділеними ключовими словами пошуку. Ці документи також можна перекладати на інші мови за допомогою WIPO Translate.

В посібнику користувача PATENTSCOPE [5] описані окремі пошукові поля, корисні для пошуку NPL (табл.3).

Таблиця 3 –Приклади полів для пошуку NPL в PATENTSCOPE [5]

Інформаційне поле, приклад	Пояснення
AU: Hyojin Kim author	Пошук за автором статті
CTR:ZZ	Лише критерії пошуку інформації про NPL
DP:(30.12.2020)	Пошук за датою публікації
DTY:NPL	Пошук за усіма NPL-записами
EN_AB: (electric bicycle)	Пошук в анотації статей конкретного об'єкту
EN_DE: (electric bicycle)	Пошук в тексті статей конкретного об'єкту

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 25 квітня 2025 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025

Інформаційне поле, приклад	Пояснення
EN_TI: (electric bicycle)	Пошук в назві статей конкретного об'єкту
IC: G06F	Пошук за МПК
JO: (British Journal of Cancer)	Пошук в конкретному журналі
PN: 10.1038/s41416-019- 0673-5	Пошук за номером публікації статті
PU: IEEE	Пошук за видавцем

Продемонструємо пошук непатентної літератури на прикладі раніше отриманих рубрик МПК та ключових слів: **(A61F2/78 АБО A61F2/60 АБО A61F2/50) ТА (cover OR cosmetic cover OR prosthesis cover) НЕ (joint, knee).**

Для цього використаємо пошук за комбінацією полів (рис.2).

PATENTSCOPE Field Combination 

		Field Any Field		Value (cover OR cosmetic cover OR prosthesis cover) NOT (joint OR	
Operator AND		Field International Class		Value "A61F2/78" OR "A61F2/60" OR "A61F2/50"	
Operator AND		Field Application Number		Value	
Operator AND		Field Publication Date		Value	
Operator AND		Field English Title		Value	
Operator AND		Field All Classifications		Is Empty: N/A	

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 25 квітня 2025 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025

The screenshot shows the PATENTSCOPE search interface. At the top, there are two buttons: '+ Add another search field' and '- Reset search fields'. Below these are two dropdown menus: 'Offices' with 'All' selected, and 'Languages' with 'English' selected. There are three checkboxes: 'Stemming' (checked), 'Single Family Member' (unchecked), and 'Include NPL' (checked). At the bottom right, it shows '2,135 results' next to 'Reset' and 'Search' buttons.

Рисунок 2 – Результат пошуку в PATENTSCOPE з опцією пошуку NPL

Після натискання кнопки «Search» (рис.2) отримуємо пошукову формулу:
EN_ALL:((cover OR cosmetic cover OR prosthesis cover) NOT (joint OR knee))
AND IC:("A61F2/78" OR "A61F2/60" OR "A61F2/50"). Зауважуємо, що пошук
(рис.2) здійснений також при ввімкнутій функції «stemming», тобто ми
отримали результат не лише із введеними ключовими словами, а й зі словами
для яких введені ключові слова є основою. У випадку, якщо нас будуть
цікавити саме введені ключові слова, функцію «stemming» слід вимкнути.

Далі перейдемо до аналітики та оберемо NPL (рис.3). Станом на
01.02.2025 року, при заданих умовах пошуку, отримано 291 результат.
Натиснувши на “non-patent Literature”, отримаємо доступ до публікацій (рис.4).

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 25 квітня 2025 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025

EN_ALL:((cover OR cosmetic cover OR prosthesis cover) NOT (joint OR knee)) AND IC:("A61F2/78" OR "A61F2/60" OR "A61F2/62")

2,135 results Offices all Languages en Stemming true Single Family Member false Include NPL true

Analysis

Close

FiltersCharts

Countries	Applicants	Inventors	IPC code	Publication Dates					
United States of America	757	OSSUR HF	52	LAGHI, ALDO A.	15	A61F	2,135	2016	80
Non-Patent Literature	291	OSSUR ICELAND EHF	41	ALDO LAGHI	11	A61B	338	2017	96
PCT	285	EDWARDS LIFESCIENCES CO	32	LECOMTE CHRISTOPHE	10	B29C	160	2018	100
European Patent Office	231	ÖSSUR HF	24	RAGNARSDOTTIR HEIDRUN GIGJA	10	A61L	142	2019	132
Canada	130	ALPS SOUTH EUROPE SRO	19	CLAUSEN ARINBJORN VIGGO	9	G06F	109	2020	105
		OSSUR AMERICAS INC	14			B25J	98	2021	125
						A61N	90	2022	112

Рисунок 3 – Аналітика в базі PATENTSCOPE

Станом на 01.03.2025 року, при заданих умовах пошуку, отримано 291 результат. Натиснувши на “non-patent Literature”, отримаємо самих публікацій доступ (рис.4), а далі теж можна отримати аналітику за публікаціями (рис.5), де можна відслідкувати публікації за роками, та авторами.

COUNTRY=ZZ

Sort: Relevance Per page: 10 View: All 1 / 30 Machine translation

1. 10.1109/EMBC.2014.6944146 USING THIN-FILM PIEZOELECTRET TO DETECT TACTILE AND SLIP SIGNALS FOR RESTORING SENSATION OF PROSTHETIC HANDS NPL - 30.08.2014

Int.Class A61F 2/58

Publisher IEEE

Journal Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC)

Most of the currently available prosthetic hands do not have a proper sensor of touching and slipping. Thus it is not easy for arm amputees to grasp objects properly only with an assistance of visual feedback. In this pilot work, a sensor based on thin-film piezoelectret was used to detect the possible tactile and slip information of a prosthetic hand. The piezoelectret sensor is flexible and is able to be bended, and therefore it could be properly mounted on the surface of prosthetic finger. Our preliminary results demonstrated that both the tactile and slip information could be acquired with the same sensor unit. For a grasp without slippage, the tactile signal was usually a single large peak, whereas the slip signal was a series of vibrations in a small range. Thus these two types of signals could be easily separated based on their different characteristics. This study suggested that by using thin-film piezoelectret sensor, a primary control with involuntary feedback might be achieved for the present prosthetic hands. More studies would be required on the detailed signal processing and control strategy for the restoration of sensation function in prosthetic hands.

2. 10.1038/S41598-020-70828-Y PERCEPTUAL CORRELATES OF SUCCESSFUL BODY-PROSTHESIS INTERACTION IN LOWER LIMB AMPUTEES: PSYCHOMETRIC CHARACTERISATION AND DEVELOPMENT OF THE PROSTHESIS EMBODIMENT SCALE NPL - 26.08.2020

Int.Class A61F 2/50

Publisher nature

Journal Scientific Reports

Рисунок 4 – Перегляд результатів NPL в базі PATENTSCOPE

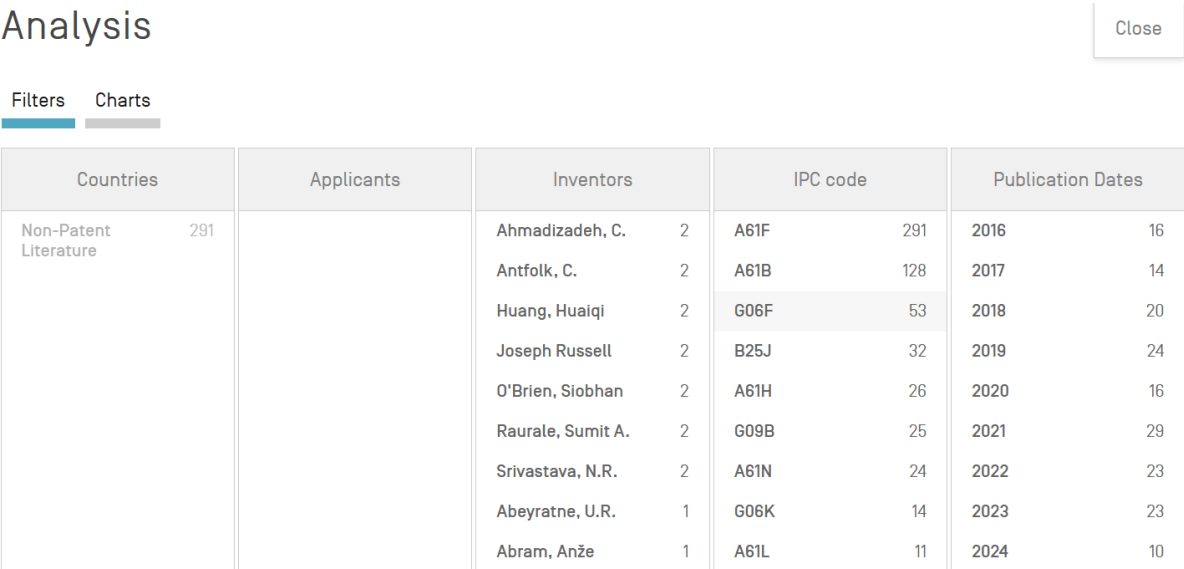


Рисунок 5 – Аналітика NPL в PATENTSCOPE

При перегляді результатів NPL в базі PATENTSCOPE можна отримати переклад документів на одну з запропонованих мов. Для цього потрібно натиснути кнопку «Machine translation» та обрати потрібну мову.

Незважаючи на те, що NPL безумовно дуже важлива, але, за словами патентного повіреного Васильєва О.В., 80% найновішої інформації міститься в патентах, хоча й науковими статтями нехтувати не можна.

Література

1. WIPO - Search International and National Patent Collections. URL: <https://patentscope.wipo.int/search/en/advancedSearch.jsf> (date of access: 11.03.2025).
2. IEEE. The professional home for the engineering and technology community worldwide. URL <https://www.ieee.org/> (date of access: 11.03.2025)
3. Nature. Springer Nature Limited. URL: <https://www.nature.com/> (date of access: 11.03.2025).
4. MDPI - Publisher of Open Access Journals. MDPI - Publisher of Open Access Journals. URL: <https://www.mdpi.com/> (date of access: 11.03.2025).

Створення, охорона, захист і комерціалізація об'єктів права інтелектуальної власності:
матеріали VIII Всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю,
присвяченої Міжнародному дню інтелектуальної власності.
(м. Київ, 25 квітня 2025 р.): ел. збірник. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2025

5. The PATENTSCOPE User's Guide URL:
https://patentscope.wipo.int/search/help/en/users_guide.pdf (date of access:
11.03.2025).