

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЇ ЕКОНОМІКИ ТА
МЕНЕДЖМЕНТУ ІМ. Г.Е. ВЕЙНШТЕЙНА



МАТЕРІАЛИ

XI МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

17 – 18 ЖОВТНЯ 2023 р.

«ЕКОНОМІЧНІ ТА СОЦІАЛЬНІ АСПЕКТИ

РОЗВИТКУ УКРАЇНИ НА ПОЧАТКУ XXI СТОЛІТТЯ»

м. Одеса

УДК 330.34:005.35(477"20")

Економічні та соціальні аспекти розвитку України на початку ХХІ століття. Матеріали ХІ Міжнародної науково-практичної конференції 17-18 жовтня 2023 року. Одеса: Одеський національний технологічний університет, 2023. – 663 с.

У матеріалах конференції знайшли відображення економічні та соціальні аспекти розвитку України на початку ХХІ століття. Були запропоновані шляхи вирішення найактуальніших та нагальних проблем багатьох сфер сучасного бізнесу та новітні управлінські технології в сучасних турбулентних умовах існування підприємств. В доповідях особлива увага приділялась прикладному характеру досліджень та їх впливу на поліпшення економічної ситуації в країні.

Науковий редактор Козак К.Б. - д-р екон. наук, професор, директор ННІПЕіМ ім. Г. Е. Вейнштейна ОНТУ

Редакційна колегія:

Агеева І.М. – к.е.н., доц., Басюркіна Н.Й. – д.е.н., проф., Баранюк Х.О. – к.е.н., доц., Лагодієнко В.В. – д.е.н., проф., Немченко В.В. – д.е.н., проф., Павлов О.І. – д.е.н., проф., Седікова І.О. – д.е.н., проф., Ніколюк О.В. – д.е.н., проф., Козак К.Б. – д.е.н., проф., Соловей А.О. – к.і.н., доц., Згадова Н.С. – к.е.н., доц., Маркова Т.Д. – к.е.н., доц., Волкова А.Ю. – ас., Мільчева В.В. - PhD, доц., Новикова В.С.

Матеріали додаються за оригіналами рукопису

Редакційна колегія не несе відповідальності за зміст та сутність наданих матеріалів

STUDY OF POLISH AND UKRAINIAN SCIENTISTS' PUBLICATION ACTIVITY IN THE FIELD OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Okulicz-Kozaryn W., Doctor honoris causa, Dr habil. in social science
Humanitas University, Sosnowiec, Poland

The purpose of this work is to study publication activity of Polish and Ukrainian scientists in the field of Artificial Intelligence (AI). The study is the part of the program «Advantages and threats of the use of Artificial Intelligence on the Eastern European higher education services market», which was approved for the period from 2022 to 2027.

In the study, the author studied the publication activity of Polish and Ukrainian scientists in journals indexed in the Scopus database.

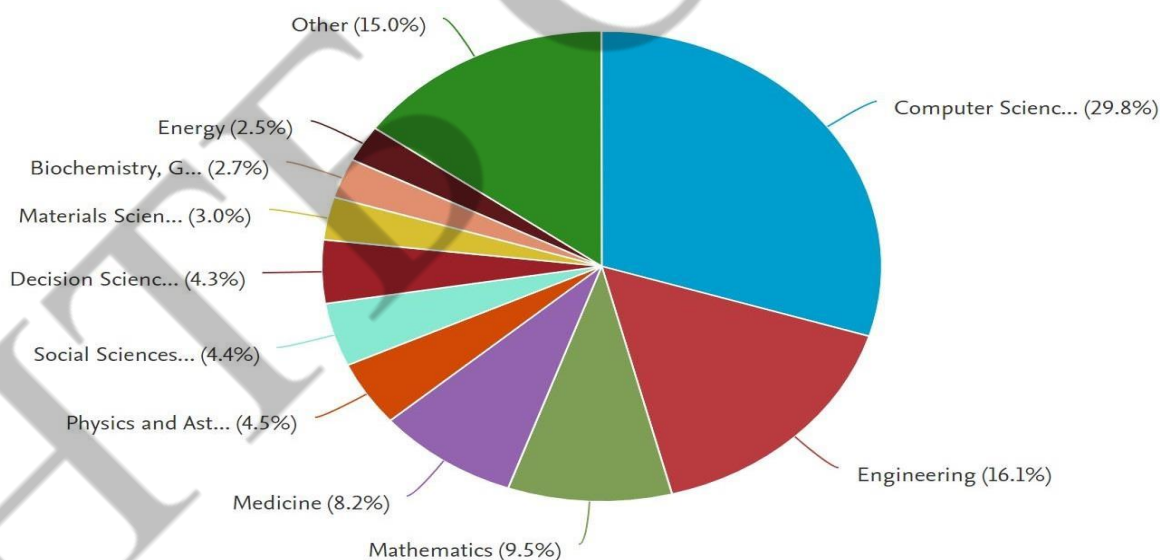
The modern research methods were used in the study: bibliometric analysis based on Elsevier AI Report methodology and regression analysis [1].

The object of research is publication activity in the field of Artificial Intelligence.

The subject of the study is trend line publication activity in the Scopus database since 2018 till 2023.

The first step of the study was to draw up a study plan.

The second step was bibliometric analysis of branches of sciences since 2018 till 2023. The analysis was performed on the basis of 236,704 search results for documents by keywords and phrases of «Artificial Intelligence».



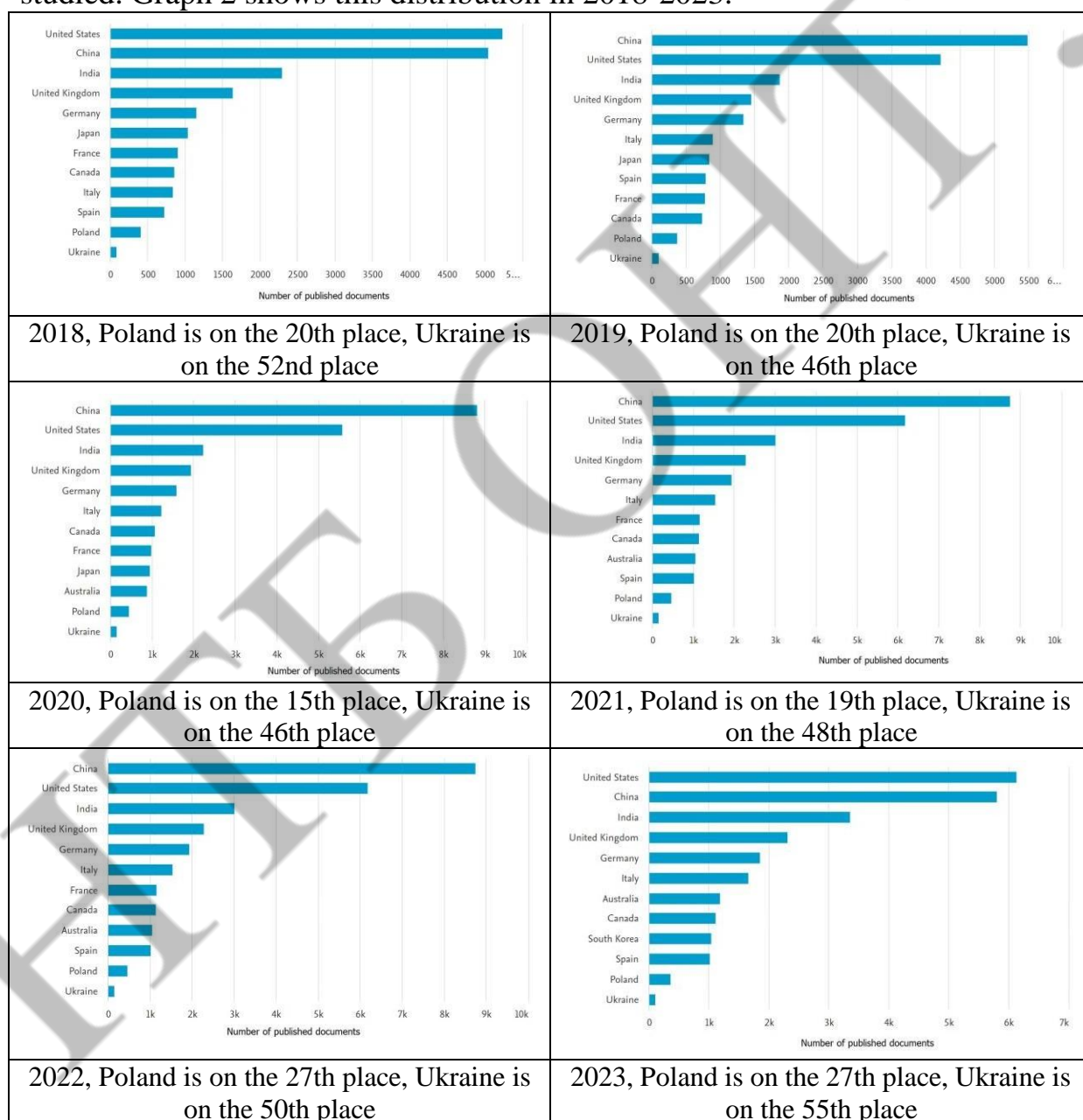
Graph 1. Bibliometric analysis since 2018 till 2023
(28.09.2023, <https://www.scopus.com/term/analyzer>)

Graph 1 shows that all 236,704 document search results are unevenly distributed among 11 branches of science. These are the branches of science in which research results on the topic of AI were published. The first thing we see

in the diagram is the absence of the "Food Industry" industry. It is possible that this industry is located in the "Engineering" or "Other" sectors. However, we have a proven scientific fact that the Food Industry is not an independent platform for research and, possibly, the introduction of developments in the direction of AI.

The second scientific fact is that 3 branches ("Computer Science", "Engineering" and "Mathematics") publish more than 50% of scientific papers related to AI. That is, they develop AI, influencing the rest of the industries.

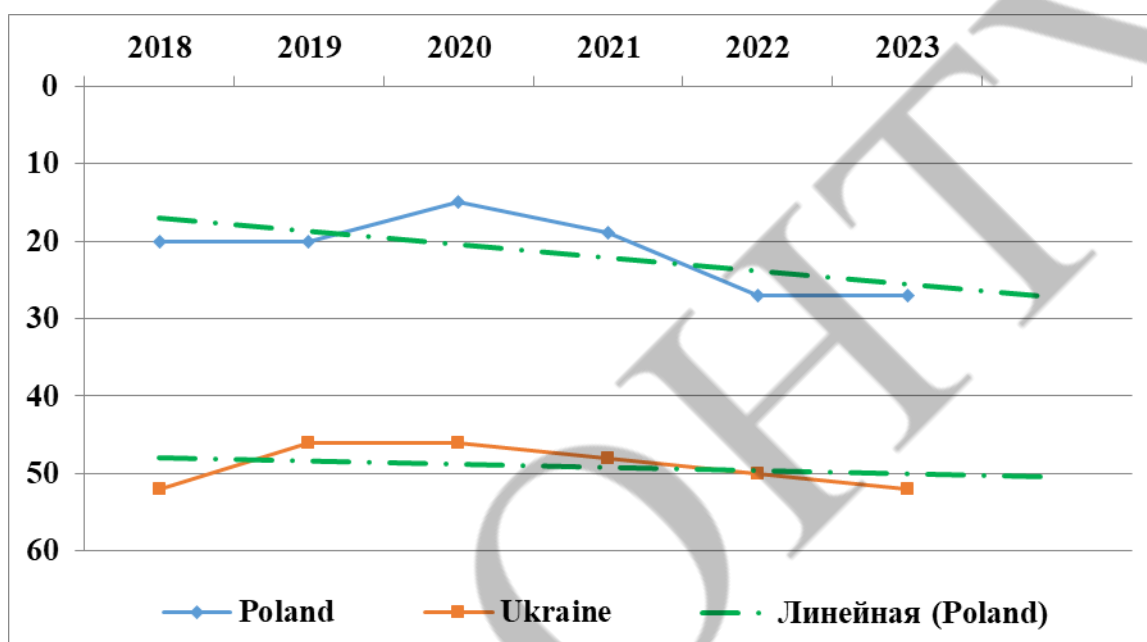
Unfortunately, Graph 1 does not show the publication activity of Polish and Ukrainian scientists. At the third step, AI-related publications by country were studied. Graph 2 shows this distribution in 2018-2023.



Graph 2. Position on the publication activity of Polish and Ukrainian scientists in 2018-2023

Graph 2 shows that the first Top 5 positions are occupied by the same countries in 2018-2023. Poland's position varies in terms of publication activity from 15th place to 27th place. Ukraine's position varies from 46th place to 55th place. The fourth step is the construction of trend lines.

Trend lines of changes in the position of Polish and Ukrainian scientists by the number of publications are shown on Graph 3.



Graph 3. Trend lines of the publication activity of Polish and Ukrainian scientists in 2018-2023

Graph 3 shows that Poland and Ukraine are not key players in the market of research in the field of AI. This is the third scientific fact of this study.

And finally, the fourth scientific fact is that researchers in both countries are losing ground in terms of publication activity in the field of AI.

At the same time, the trend line of Polish scientists has a steeper angle of inclination.

This means that Polish scientists are losing ground faster in publishing activity on the topic of AI (Graph 3).

Conclusions

The study has achieved the purpose of the work. The author has found four scientific facts of the publication activity in the field of Artificial Intelligence in the Scopus database since 2018 till 2023.

An in-depth study of the reasons for the decline in the positions of the publication activity of both countries in the field of Artificial Intelligence is the subject of a future stage of research.

Bibliography

1. Singpurwalla, D. 2013. A Handbook of Statistics: An Overview of Statistical Methods. Bookboon.

НТБ ОННУ

66.	Чвертко Л.А., Пуголовко І.С. ВАЖЛИВІСТЬ ВПРОВАДЖЕННЯ НОВІТНІХ ІНСТРУМЕНТІВ ВЗАЄМОДІЇ ПЛАТНИКА ПОДАТКІВ ТА КОНТРОЛЮЮЧОГО ОРГАНУ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ ПОДАТКОВОГО АУДИТУ.....	239
67.	Чекановська Л.Б., Муха Р.А. ОСОБЛИВОСТІ ФОРМУВАННЯ ІМІДЖУ ЗАКЛАДІВ РЕСТОРАННОГО ГОСПОДАРСТВА.....	243
68.	Черкашина Ю.В. ФОРМУВАННЯ МЕХАНІЗМУ КОНКУРЕНТОСПРОМОЖНОСТІ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ.....	247
69.	Шевякова Г.О. ЕФЕКТИВНИЙ САЙТ ТА АКТУАЛЬНІ ІНСТРУМЕНТИ ЗАЛУЧЕННЯ ЦІЛЬОВОЇ АУДИТОРІЇ.....	249
70.	Школьний О.О. ФОРМУВАННЯ СТАЛИХ ЛАНЦЮГІВ ПОСТАЧАННЯ АГРОПРОДОВОЛЬЧОЇ ПРОДУКЦІЇ.....	252
71.	Басюркіна Н.Й. ЕКОНОМІЧНІ ТРАНСФОРМАЦІЇ ТА ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ ПІДПРИЄМНИЦТВА В УКРАЇНІ	255
72.	Okulicz-Kozaryn W. STUDY OF POLISH AND UKRAINIAN SCIENTISTS' PUBLICATION ACTIVITY IN THE FIELD OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE.....	259
73.	Петькова О.О., Верхівкер Я.Г. ЕКОНОМІКА АСЕПТИЧНОГО КОНСЕРВУВАННЯ ПЛЮДОВИХ ПЮРЕ ТА ЇХ ВИКОРИСТАННЯ У ТЕХНОЛОГІЇ ХАРЧОВИХ ВИРОБНИЦТВ.....	263
74.	Карпінська Г.В. МОДЕЛЮВАННЯ БІЗНЕС-ПРОЦЕСІВ ПІДПРИЄМСТВ.....	265
75.	Соколюк К.Ю. РОЛЬ ЛОГІСТИКИ В ЗАБЕЗПЕЧЕННІ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ.....	269
76.	Шалений В.А. АНТИКРИЗОВЕ УПРАВЛІННЯ ТА МЕНЕДЖМЕНТ РИЗИКІВ В УМОВАХ СИСТЕМНИХ ЗАГРОЗ.....	272
77.	Мартиросян І.А., Момот В.Ю. СТАН ЗОВНІШНЬОЇ ТОРГІВЛІ УКРАЇНИ В УМОВАХ ВІЙНИ.....	276
78.	Памбук С.А., Шенгелая М.В. ОСОБЛИВОСТІ ФУНКЦІОНУВАННЯ РИНКУ ФРУКТОВО-ЯГІДНИХ КОНДИТЕРСЬКИХ ВИРОБІВ.....	280