

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЛЬВІВСЬКА  
ПОЛІТЕХНІКА» ІНСТИТУТ КОМП'ЮТЕРНИХ НАУК ТА  
ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

Кафедра систем штучного інтелекту



**ЗВІТ**

про виконання практичної роботи №4

з курсу «Науковий процес та робота з науковими джерелами»

Вибір надійного наукового видання для опублікування результатів наукових досліджень (сервіс «Journal Finder» від видавництва Elsevier, РЕЄСТР наукових фахових видань України)

**Виконав:**

ст. гр. КН-409

Тимошенко Павло Олександрович

**Перевірив:**

доцент каф. СШІ, к.т.н., Ізонін І. В.

Львів – 2021

# 1. Постановка завдання

Далі описано пункти, які потрібно виконати у межах цієї практичної роботи.

1. Написати назву, анотацію та ключові слова статті англійською та українською мовами.
2. З використанням сервісу «Journal Finder» від видавництва Elsevier здійснити пошук релевантних журналів для опублікування статті англійською мовою. Подати (наприклад у вигляді таблиці) на менше п'яти різних журналів із основними їхніми показниками (імпакт-фактор, квартиль, тривалість рецензування, відсоток прийнятих статей, інші). Обрати один із журналів для опублікування результатів, та обґрунтувати вибір.
3. З використанням сервісу «РЕЄСТР наукових фахових видань України» здійснити пошук релевантних журналів з технічних наук для опублікування статті українською мовою. Подати (у вигляді таблиці) не менше п'яти різних журналів із основними їхніми показниками (категорія видання, індексація наукометричними базами, вартість публікації, кількість випусків у рік, інші). Обрати один із журналів для опублікування результатів наукових досліджень та обґрунтувати свій вибір.
4. Здійснити опис проведеної роботи.

## 2. Хід роботи

В цьому розділі описано процес виконання практичної роботи та пророблені кроки.

## 2.1. Опис роботи

**Назва дослідження (укр.):** Використання та оптимізація алгоритму Вітербі при визначення частин мови в тексті українською.

**Назва дослідження (англ.):** Use and improvements of Viterbi algorithm in POS tagging in Ukrainian language.

**Ключові слова (укр.):** алгоритм Вітербі, обробка мови, розмітка частин мови, українська мова.

**Ключові слова (англ.):** Viterbi algorithm, NLP, POS tagging, Ukrainian language.

**Анотація (укр.):** У роботі розкрито застосовність алгоритму Вітербі до текстів українською при вирішенні проблеми розмітки частин мови, а також перевірено його надійність. Також розроблено надійний та швидкий спосіб використання алгоритму на даних, яких не було в тренувальному наборі. Виявлено недоліки алгоритму та продемонстровано можливі способи оптимізації.

**Анотація (англ.):** This paper reveals use of Viterbi algorithm in POS tagging of texts in Ukrainian. Also robust and reliable way of the algorithm use on unknown-at-training-stage data was developed. The shortcomings of the algorithm are revealed and possible ways of optimization are demonstrated.

## 2.2. Пошук в Journal Finder

За наведеним описом у Journal Finder[2] мені вдалося знайти лише три журнали для публікації. Процес пошуку показано на Рис. 1. Дані про них подано у Табл. 1. За отриманою назвою я також знайшов ці журнали у SJR[3] журналі, і дізнався квартилі. Журнал, знайдений у SJR, показано у ???. У таблиці подано квартилі лише за попередній рік (2020).

Назва	Імпакт-фактор	Квартиль	Тривалість реценз.	Відсоток прийнятих статей	CiteScore	Час публікації
Computer Speech and Language	1.899	Theoretical Computer Science	13 тижнів	23%	6.9	5 тижнів
Journal of Infometrics	5.107	–	4 тижні	15%	8.6	4 тижні
Journal of Molecular Graphics and Modelling	2.518	Spectroscopy	3 тижні	23%	3.9	3 тижні

Табл. 1: Статті, знайдені за допомогою JournalFinder



[More filters](#) ▾

Showing 3 journals matching your paper

Sort by: Best match



## Computer Speech and Language

OA

S

ISSN: 0885-2308



Text match score



Top matching keywords

NLP Tasks



CiteScore

6.9



Impact Factor

1.899



Acceptance rate

23%



Time to 1st decision

13 weeks

Time to publication

5 weeks

Рис. 1: Пошук журналів у Journal Finder.

SJR

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

menu

Computer Speech and Language

COUNTRY

United States

Universities and research institutions in United States

SUBJECT AREA AND CATEGORY

Computer Science

Human-Computer Interaction

Software

Mathematics

Theoretical Computer Science

PUBLISHER

Academic Press Inc.

H-INDEX

71

Рис. 2: Пошук деталей про журнал у SJR.

Для публікації власного дослідження я би обрав журнал «Computer Speech and Language», оскільки він найбільше відповідає тематиці роботи. «Journal of Infometrics» не підходить для публікації тому, що у ньому подаються статті, які досліджують «проблеми інфометрики, використовуючи методи з інших областей таких, як математика, статистика, комп'ютерні науки, економіки [...]»<sup>1</sup>, а невідповідність третього журналу зрозуміла з самої лише назви.

<sup>1</sup>Цитата з опису журналу.

## 2.3. Пошук у РЕЄСТРi

Оскільки у РЕЄСТРi[1] відсутні можливість шукати за ключовими словами, у параметрах розширеного пошуку я обрав технічну галузь науки і спеціальність «122 Комп'ютерні науки». Результатів вийшло небагато, тож я зміг прогортати усі журнали вручну, і обрати щось на потрібну тематику. Процес пошуку продемонстровано на Рис. 3. Список обраних показано у Табл. 2. Однією з мов повного тексту для усіх поданих журналів є українська. На сайті РЕЄСТРу та на сайті самих журналів відсутня інформація про вартість публікації, тож ці дані не приведено в таблиці.

**РЕЕСТР наукових видань України**

ЛОГІН РЕЄСТРАЦІЯ

Головна Пошук Довідка користувача Контакти

Назва, або транслітерована назва, або ISSN у фс  Пошук розширений пошук Назва  10

**Категорія видання**

**Вид видання**

**Засновник**

**Галузь науки**

**Спеціальність**

**Мова видання**

**Тип видання**

**Видання категорії 'B' - не фахові від 13.03.2020**

**Отримати DOI від офіційного представника Crossref в Україні**

**Цифрова платформа: інформаційні технології в соціо-культурній сфері**  
ISSN: друковане - **2617-796X** електронне - **2618-0049**  
Галузь науки: **соціальні комунікації** (29.06.2021) **технічні** (29.06.2021)  
Спеціальність: **29** (29.06.2021) **122** (29.06.2021)  
Категорія: **Б**

**Штучний інтелект**  
ISSN: друковане - **2710-1673** електронне - **2710-1681**  
Галузь науки: **фізико-математичні** (07.10.2015) **технічні** (15.04.2021)  
Спеціальність: **122** (15.04.2021)  
Категорія: **Б**

**Ядерна та радіаційна безпека**  
ISSN: друковане - **2073-6231**  
Галузь науки: **технічні** (15.10.2019)  
Спеціальність: **104** (11.07.2019) **105** (11.07.2019) **141** (11.07.2019) **142** (11.07.2019) **143** (11.07.2019) **144** (11.07.2019) **151** (11.07.2019) **183** (11.07.2019) **113** (15.10.2019) **121** (15.10.2019) **122** (15.10.2019) **192** (15.10.2019)  
Категорія: **A**

Рис. 3: Пошук журналів у РЕЄСТРi.

Назва	Індексація	Випусків у рік
Технічні науки та технології	Google Scholar, CrossRef	4
Штучний інтелект	Google Scholar	4
Наука та інновації	Google Scholar, CrossRef, ESCI	6
Проблеми програмування	Google Scholar	4
Математичні машини і системи	Google Scholar	4

Табл. 2: Статті, знайдені за допомогою РЕЄСТРУ.

Серед усіх поданих журналів для публікації я би обрав «Штучний інтелект» тому, що його тематика найбільше відповідає тематиці роботи: *«Концептуально-теоретичні проблеми штучного інтелекту і моделювання, [...], природномовні системи [...]*».

### 3. Результати та висновки

У цій практичній роботі я шукав журнали, релевантні до тематики наукового дослідження. Пошук виконувався за допомогою JournalFinder та РЕЄСТРУ наукових видань України за відповідною тематикою та ключовими словами. Серед знайдених журналів я обрав той, який підходив найбільше.

У каталозі JournalFinder я знайшов 3 журнали, лише один з яких відповідав тематиці дослідження. Якби таких журналів було би більше, можна було би обрати найвідповідніший за відсотком прийнятих статей, тривалістю прийняття та публікації, а також коефіцієнтом впливу (Impact Factor).

Здобуті навички можна використати для пошуку журналу, в якому можна опублікувати власне дослідження.



## 4. Список використаної літератури

- [1] Реєстр наукових видань України [Електронний ресурс] // Реєстр наукових видань України. – Режим доступу: <http://nfv.ukrintei.ua/search> (дата звернення: 08.11.2021). – Назва з екрана.
- [2] Elsevier® JournalFinder [Електронний ресурс] // Elsevier® JournalFinder. – Режим доступу: <https://journalfinder.elsevier.com/> (дата звернення: 08.11.2021). – Назва з екрана.
- [3] Scimago Journal Rankings [Електронний ресурс] // Scimago Journal & Country Rank. – Режим доступу: <https://www.scimagojr.com/journalrank.php> (дата звернення: 08.11.2021). – Назва з екрана.