

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК УКРАЇНИ

Відділення філософії освіти, загальної та дошкільної педагогіки

ДЕРЖАВНА НАУКОВО-ПЕДАГОГІЧНА БІБЛІОТЕКА УКРАЇНИ
ІМЕНІ В. О. СУХОМЛИНСЬКОГО

Результати інформаційно-аналітичного етапу прикладного наукового дослідження

«Проектування баз знань цифрових освітніх ресурсів»
2024 р.

(2023-2025, РК № 0123U100475)

Кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник,
завідувач відділу цифрових технологій і комп'ютерного забезпечення
ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського
Гуралюк Андрій Георгійович



Актуальність дослідження



Національна академія педагогічних наук України

Поряд із традиційною інформаційною підтримкою випереджаючими темпами почали розвиватися бази знань, які забезпечують порівняно із базами даних значні переваги в роботі з інформацією.

Для побудови бази знань використовують методи штучного інтелекту, спеціальні мови опису знань та інтелектуальний інтерфейс.

З огляду на викладене останнім часом посилюється інтерес до семантичних технологій, що дають можливість здійснення автоматизованого оброблення концептуалізованих знань. Важливою складовою таких технологій є технології онтологічного подання знань, що уможливають на основі онтологічного моделювання створення формалізованих електронних моделей знань. Саме тому актуальним є завдання щодо створення науково обґрунтованої моделі розроблення цифрових колекцій та відповідних методичних рекомендацій «Використання баз знань для розроблення й візуалізації цифрових освітніх ресурсів».



Кадровий склад

Керівник наукового дослідження:

Кандидат педагогічних наук, старший науковий співробітник, завідувач відділу цифрових технологій і комп'ютерного забезпечення ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського

Гуралюк Андрій Георгійович.

Склад виконавців наукового дослідження:

штатних працівників - 5 осіб:

кандидатів наук, старших наукових співробітників - 2 особи;

сумісників - 5 осіб:

доктор наук – 1 особа

кандидатів наук, старших наукових співробітників, старших дослідників - 2 особи.



МЕТА ДОСЛІДЖЕННЯ

МЕТОЮ дослідження є розроблення науково-методичних засад побудови та модернізації віртуальних цифрових колекцій електронних освітніх ресурсів



ОБ'ЄКТ, ПРЕДМЕТ ДОСЛІДЖЕННЯ

ОБ'ЄКТОМ дослідження є технологія побудови віртуальних колекцій цифрових освітніх ресурсів.

ПРЕДМЕТОМ дослідження є науково-методичні засади проєктування, побудови та модернізації віртуальних цифрових колекцій електронних освітніх ресурсів на основі використання баз знань



ДЕТАЛІЗАЦІЯ ТЕМАТИКИ ДОСЛІДЖЕННЯ

- **Підтема 1.** Тенденції цифровізації сфери освіти в Україні
- **Підтема 2.** Формування колекції цифрових освітніх ресурсів засобами сучасних інформаційних систем
- **Підтема 3.** Технології проектування баз знань



ОСНОВНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

- *Комплексно* розглянуто проблему представлення колекцій електронних ресурсів у якості основного елементу баз знань.
- *Уточнено* критерії цілісного та логічного представлення тенденцій цифровізації сфери освіти;
- *Підготовлено* частину рукопису матеріалів оглядового видання «Цифровізація освіти і науки в період російсько-української війни та відновлення України»;



ОСНОВНІ НАУКОВІ РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ

- *Удосконалено* інформаційно-аналітичне забезпечення стосовно:
 - електронного ресурсу ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського щодо наукової діяльності НАПН України з метою поширення в інформаційному просторі науково-методичного доробку НАПН України;
 - організаційно-технологічних засад функціонування бази даних електронного каталогу ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського.
- *Набули подальшого розвитку*:
 - теоретичні засади використання онтологічного і системного підходів до побудови колекцій електронних ресурсів;
 - наповнення ресурсу «Вчені Національної академії педагогічних наук України» з використанням системи управління базами знань ONTOS (<http://ontos.xyz/>). Тестова адреса сторінки БЗ «Вчені Національної академії педагогічних наук України»: https://dnpb.gov.ua/kb_naps



ПІДГОТОВЛЕНА ПРОДУКЦІЯ

збірник тез доповідей

«Сучасні технології візуалізації колекцій цифрових освітніх ресурсів»





КІЛЬКІСНІ ПОКАЗНИКИ: ПРОДУКЦІЯ ТА НАЙВАГОМІШІ ПУБЛІКАЦІЇ

- За результатами II етапу НД *підготовлено* частини рукописів планової наукової продукції (**4**):
 - практичного посібника «Сучасні технології візуалізації колекцій цифрових освітніх ресурсів»;
 - оглядового видання «Колекції цифрових освітніх ресурсів»;
 - оглядового видання «Цифровізація освіти і науки в період російсько-української війни та відновлення України»;
 - дайджесту «Цифрові освітні технології».
- За результатами дослідження у 2024 р.: *опубліковано* **50** праць: (розділ монографії – **1**; статті – **14** (у т.ч. 12 – фахових, 2 – ЗМІ); 35 тез і матеріалів конференцій.



УЧАСТЬ У МАСОВИХ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ ЗАХОДАХ

Науковими співробітниками відділу організовано і проведено один науково-практичний захід:

Круглий стіл «Сучасні технології візуалізації колекцій цифрових освітніх ресурсів» (у рамках Всеукраїнського фестивалю науки – 2024), що відбувся 14 травня 2024 р., ДНПБ України ім. В. О. Сухомлинського, Київ, змішаний-формат.

<https://dnpb.gov.ua/ua/?events=39447#more-39447>

- Взяли участь 58 наукових і науково-педагогічних працівників, бібліотекарів. З доповідями виступили 15 учасників, зокрема запрошений гість круглого столу, президент Європейського інституту безперервної освіти, доктор філософії, почесний доктор та почесний професор ряду українських та європейських університетів **Йозеф Затько**.
- Предметом обговорення наукового зібрання були питання присвячені актуальним проблемам цифровізації освіти, зокрема розвитку цифрової компетентності педагогів, застосуванню технологій штучного інтелекту, побудові якісних цифрових колекцій.



УЧАСТЬ У МАСОВИХ НАУКОВО-ПРАКТИЧНИХ ЗАХОДАХ

- **Упровадження проміжних результатів НД** здійснювалося під час виступів на **36** заходах:
- конгреси – 1;
- симпозіуми, форуми – 5;
- конференції – 10 (7 м./нар.);
- наукові семінари – 9;
- круглі столи – 4;
- інші види заходів – 6).

Міжнародне наукове співробітництво здійснювалось шляхом участі наукових співробітників у міжнародних та зарубіжних конференціях; членством наукових працівників у спільних із іноземними партнерами редколегіях наукових видань, громадських організаціях. Триває пошук та вибір міжнародних проектів для отримання грантів у їх участі.



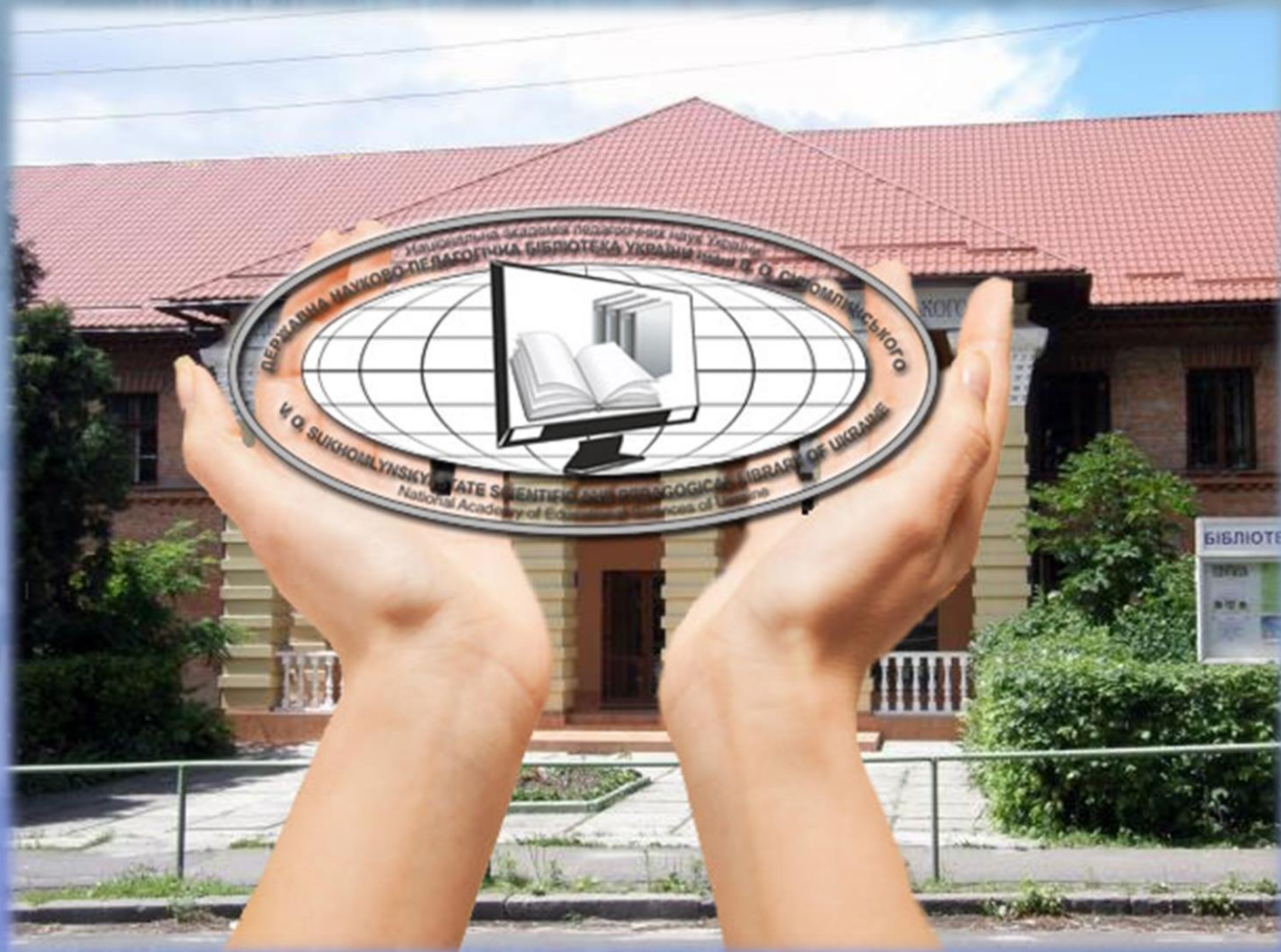
ІНФОРМАЦІЙНА ПРОТИДІЯ АГРЕСІЇ РФ ТА ВОЛОНТЕРСЬКА ДІЯЛЬНІСТЬ

участь у діяльності групи **«Інтернет війська України»**
<https://t.me/ivukr> ;

участь у поширенні корисних посилань та достовірної й патріотичної інформації в соціальних мережах через Інфозагін Kyiv Vibes, Facebook, Twitter, Viber, Telegram тощо про російське вторгнення в Україну;

участь у підтримці та розповсюдженні вимог санкцій для наукових та культурних проєктів російського походження, протидії поширенню пропаганди РФ в інформаційному просторі тощо;

перераховуються кошти (благодійні внески) на підтримку Збройних сил України та ін.



ДЯКУЄМО ЗА УВАГУ !!!