

# Вимоги до подання і зберігання науково-технічних інформаційних веб-ресурсів

Оксана Кушнірецька<sup>1</sup>, Андрій Берко<sup>2</sup>

1. Кафедра інформаційних систем та мереж, Національний університет “Львівська політехніка”, УКРАЇНА, м. Львів, вул. С. Бандери, 12,  
E-mail: presstail@i.ua

2. Кафедра загальної екології та геоінформаційних систем, Національний університет “Львівська політехніка”, УКРАЇНА, м. Львів, вул. Генерала Чупринки 130, E-mail: berkoandriy@yandex.ua

*Abstract – The methodology of presentation and storage of scientific and technical information resources has been described in this paper. The classification of electronic information resources has been considered. The basic requirements for the presentation and storage of scientific and technical information resources have been proposed.*

Ключові слова – науково-технічний інформаційний ресурс, подання науково-технічних інформаційних ресурсів, зберігання науково-технічних інформаційних ресурсів, аналіз науково-технічних інформаційних ресурсів, пошук науково-технічних інформаційних ресурсів.

## I. Вступ

Сьогодні, внаслідок активного розвитку інформаційних технологій в Інтернеті є доступною велика кількість інформаційних ресурсів неоднорідних за формою подання. Лише частину цих інформаційних ресурсів можна отримати за допомогою найсучасніших інформаційних систем, оскільки значні обсяги даних Інтернету є доступними тільки в неструктурованих джерелах, особливо це стосується науково-технічної інформації. Звідси виникає необхідність пошуку ефективних методів і засобів для подання і зберігання науково-технічних інформаційних ресурсів для вирішення проблеми семантики та узгодження даних.

## II. Виклад основного матеріалу

Одним з ключових понять, що характеризує вибір методу аналізу текстової науково-технічної інформації, а також реалізацію конкретного варіанту її отримання користувачем є модель пошуку. Навігація здійснюється за описами мережевих і локальних електронних масивів, або інформаційних ресурсів, поширюваних на носіях. До них відносяться: бази даних, веб-сайти (або окремі розділи, якщо ці розділи є сукупністю документів), колекції електронних бібліотек (включаючи електронні музеї, галереї та ін.), веб-форуми, соціальні мережі, електронні видання, спеціальні масиви наукових даних (електронні моделі об'єктів, масиви експериментальних даних, бази знань, діагностичні, експертні системи

тощо), масиви конструкторських, технологічних та інших виробничих документів (створювані в рамках CALS-технологій), ГІС-системи та електронні карти (масиви геоданих).

Основними вимогами до подання і зберігання науково-технічних інформаційних ресурсів є, зокрема, такі [1]:

1) Збір і оновлення інформації – режим збору та актуалізації повинен реалізувати технологію поточного збору у режимі перевірки.

2) Введення інформації – передбачає здійснення операцій контролю введення, в тому числі за словниками і класифікаторами, а також відповідно до формату і структури.

3) Зберігання інформації. Зберігання основних масивів даних повинно здійснюється у вигляді, доступному для клієнта з використанням стандартного браузера.

4) Пошук. У єдиному інтерфейсі під стандартним браузером повинно бути передбачено реалізацію декількох режимів пошуку:

- атрибутий;
- тематичний;
- лексичний.

5) Подання даних необхідно здійснювати з використанням якісних сучасних технологій.

6) Інформаційно-лінгвістичне забезпечення. Система повинна включати дві складові – базу даних організацій (відомості про наукові організації) і пов'язану з нею базу даних ресурсів, що містить метайнформацію про науково-технічні ресурси.

7) Набір елементів даних, що описують ресурси, повинен бути необхідним і достатнім для забезпечення виконання операцій над ресурсами.

## Висновок

Однією з головних особливостей мережі Internet є значна кількість та великі обсяги доступних інформаційних ресурсів, що продовжують, постійно та інтенсивно зростати. У зв'язку з цим виникають високі вимоги до масштабованості використовуваних алгоритмів пошуку, подання і зберігання науково-технічних інформаційних ресурсів. Вибір якісного підходу до пошуку, подання і зберігання науково-технічних інформаційних ресурсів на сьогодні є актуальною задачею, оскільки більшість науково-технічної інформації в мережі Internet доступна в неструктурованому виді та семантично неузгоджена.

## Література

1. Zesch T. Extracting lexical semantic knowledge from Wikipedia and Wiktionary. / T. Zesch, C. Muller, I. Gurevych // Proceedings of the Conference on Language Resources and Evaluation (LREC), 2008.