

УДК 004.5

Ланде Д.В.^{1,2}, д.т.н., Крючин А.А.², д.т.н., Балагура І.В.², к.т.н.

¹Національний технічний університет «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

²Інститут проблем реєстрації інформації НАН України

СИСТЕМА ІНТЕГРАЦІЇ НАУКОВОЇ ІНФОРМАЦІЇ «БІБЛІОТЕКА НАУКОМЕТРІЇ»

Задача, що постала перед авторами, полягала в організації інформаційного пошуку з аналітичними можливостями у реферативній базі даних «Україніка наукова» (реферативний журнал «Джерело») з подальшим розширенням інформаційних ресурсів, а також аналітичних сервісів, що дозволяють виявляти взаємозв'язки окремих понять і досліджувати їх динаміку. Для вирішення задачі необхідно:

1) створення системи інтеграції наукової інформації на основі реферативного журналу «Джерело» та розширення її за допомогою підключення інших наукових баз даних;

2) розробка і підключення аналітичного інструментарію.

Додатково підключено інформаційний ресурс, а саме, реферативну частину системи arXiv – найбільший архів електронних препринтів відкритого доступу.

На основі аналізу сучасних засобів створення інтелектуальних інформаційно-пошукових систем, як технологічну основу підходу, що пропонується, було обрано застосування системи Manticore Search.

Аналітичні інструменти дозволяють користувачу досліджувати динаміку запиту, а саме представляє дані агреговані за роками. Система дозволяє аналізувати динаміку і взаємозв'язки окремих понять, до складу яких на даний момент входять поняття «Автори» і «Ключові слова». Якщо ці поняття у явному вигляді не присутні у вихідних документах, то застосовуються засоби їх автоматизованого екстрагування.

Побудовано діючий макет інтелектуальної наукової системи «Бібліотека наукометрії», в якій окрім традиційного інформаційного пошуку реалізовано також аналітичні інструменти дослідження динаміки і взаємозв'язків понять. Новизна підходу полягає в подоланні наявних проблем при побудові наукометричних систем: можливості розширення таких систем за рахунок підключення інших наукових баз даних користувача, а також нового аналітичного інструментарію.