

## РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки – 145 аркушів, містить 13 ілюстрацій, 22 таблиць, 5 додатків, 26 посилань на джерела.

**Актуальність теми.** У роботі розглянуто проблему інтелектуального аналізу SEO-параметрів вебресурсів та автоматичної генерації рекомендацій для їх оптимізації. SEO (Search Engine Optimization) є ключовим елементом просування вебсайтів у пошукових системах, і від правильного налаштування параметрів залежить ефективність роботи вебресурсу. Виявлено потребу у створенні програмного засобу, який дозволяє автоматизувати процес збору, аналізу та оцінки SEO-параметрів, а також надає рекомендації для підвищення видимості сайту в пошукових системах.

**Мета дослідження.** Метою роботи є розробка програмного засобу для інтелектуального аналізу SEO-параметрів вебресурсів та автоматичної генерації пріоритезованих рекомендацій щодо їх оптимізації.

Об'єкт дослідження: процес комплексної SEO-оптимізації вебресурсів на основі технічних та контентних SEO-показників.

Предмет дослідження: методи, моделі та алгоритми інтелектуального аналізу SEO-показників вебресурсів і формування автоматизованих рекомендацій щодо їх оптимізації.

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- провести огляд наявних програмних рішень для SEO-аудиту та оцінити їх переваги й недоліки;
- розробити методи автоматизованого збору, обробки та оцінки SEO-параметрів;
- розробити удосконалені алгоритми автоматичної генерації пріоритезованих рекомендацій щодо SEO-оптимізації для досліджуваного вебресурсу;

- створити програмний засіб для автоматичного збору даних, їх обробки та генерації рекомендацій;
- провести тестування програмного засобу та оцінити ефективність його роботи.

**Наукова новизна** результатів магістерської дисертації полягає в розробці програмного рішення, яке забезпечує автоматизоване формування пріоритизованих рекомендацій щодо оптимізації сайтів. Результат досягнутий шляхом розробки методики кластеризації SEO-показників, що дає змогу автоматично визначати найбільш значущі показники на основі вагових коефіцієнтів та поєднувати їх з величиною відставання сайту від значень ТОП-конкурентів, формуючи індивідуальні пріоритети для покращення ранжування.

**Практичне значення** удосконалений програмний засіб може бути застосований власниками вебресурсів, маркетологами та SEO-фахівцями для автоматизації аналізу SEO-параметрів та підвищення ефективності просування сайтів.

**Зв'язок з науковими програмами, планами, темами.** Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

**Апробація.** Наукові положення дисертації пройшли апробацію на VIII Міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології (SoftTech-2025)».

**Публікації.** Наукові положення дисертації опубліковані в:

– Вакарчук К.А., Полупан Ю.В. Програмний засіб для видачі рекомендацій з вирішення SEO-завдань інтернет-ресурсу. Матеріали VIII Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології (SoftTech-2025)». Секція кафедри інформатики та програмної інженерії. 13-15 травня 2025 р., Київ, Україна.

**Ключові слова:** SEO, ВЕБРЕСУРС, ІНТЕЛЕКТУАЛЬНИЙ АНАЛІЗ, АВТОМАТИЧНЕ ГЕНЕРУВАННЯ РЕКОМЕНДАЦІЙ, ПРОГРАМНИЙ ЗАСІБ.