

ВІДГУК

офіційного опонента на дисертаційну роботу Петренка Максима Віталійовича «Методи інтеграції гетерогенних бібліографічних даних», подану на здобуття наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.03 – «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем»

1. Актуальність теми дисертаційної роботи.

Постійне зростання кількості інформації в сучасному світі досягло такого рівня, що ефективне її використання потребує розробки і впровадження ефективних стандартизованих методів її кодифікації і інтеграції. Особливо актуальною ця проблема є для інформаційних систем бібліотек України. Це потребує розробки відповідного математичного та програмного забезпечення. Тому дисертаційне дослідження Петренка М.В. , присвячене вирішенню науково-прикладної задачі розробки методів та програмного забезпечення інтеграції гетерогенних бібліографічних даних являється актуальним..

2. Достовірність та обґрунтованість наукових положень, висновків та рекомендацій.

Наукові положення, висновки і рекомендації, сформульовані в дисертації обумовлені коректним використанням методів математичної статистики, теорії множин та моделювання при розробці методів інтеграції гетерогенних бібліографічних даних. Достовірність отриманих автором результатів підтверджується результатами проведених експериментальних досліджень на великих об'ємах інформації.

3. Наукова новизна результатів дисертації

У дисертаційній роботі розроблено нові унікальні методи:

- метод порівняння значень поля «Сторінки» стійкий до різних підходів визначення кількості сторінок. Метод обґрунтовано теоретично та підтверджено статистичними даними на основі даних публічних бібліотек м.Києва;
- метод порівняння значень поля «Видавництво» стійкий до використання різних видів скорочень. Доведено, що пропонується метод дозволяє знаходити збіги даних у випадках, з якими не справляються методи, які використовуються в таких задачах.
- метод виявлення аномалій даних поля ISBN – результати роботи методу мають підтвердження на рівні міжнародної організації ISBN та визнані важливими.

- метод мінімізації впливу аномалій даних поля ISBN на процес інтеграції даних.

4. Повнота викладу основних результатів дисертації в наукових фахових виданнях із урахуванням встановлених вимог.

Результати дисертаційного дослідження опубліковано у 4 наукових статтях у виданнях включених до “Переліку наукових фахових видань України”. 1 стаття у періодичних наукових виданнях інших держав які входять до Європейського союзу з наукового напрямку за яким підготовлено дисертацію.

Кількість, обсяг та зміст друкованих праць відповідають нормам ДАК МОН України щодо публікацій основного змісту дисертації на здобуття наукового ступеня кандидата наук і надають авторові право публічного захисту дисертації.

Детальний аналіз представлених рукопису та автореферату дисертації дає підстави констатувати ідентичність автореферату й основних положень дисертації. Наведені в авторефераті наукові положення, висновки: і рекомендації в повному обсязі розкриті й обґрунтовані в тексті дисертації.

5. Практичне значення одержаних результатів дослідження полягає в наступному:

- можливість перейти від порівнювати значення поля «Сторінки» не наближено, як чисел, до віднесення бібліографічних записів до визначеного методом класу;
- можливість отримання значень для авторитетного файлу видавництва з неочищених даних на основі природної для правил мови розмітки;
- можливість використання в процесах інтеграції записів, що мають ISBN з аномалією та не могли використовуватися згідно правил ISBN.

6. Зауваження та дискусійні положення щодо змісту дисертації

1. В роботі використовуються скорочення, які мають пояснення у тексті, але окрема сторінка з скороченнями відсутня.

2. У четвертому розділі розроблено метод, який додатково дозволяє збільшити знаходження складних збігів та формувати авторитетний файл

видавництв (пункт 4.8), який варто було окремо зазначити у науковій новизні.

3. Схема на Рис. 4.13 недостатньо пояснюється в тексті роботи і повністю її зміст розкривається лише в схемах роботи методу Рис. 4.14 – 4.16.

Загалом, вищезазначені зауваження не зменшують наукової та практичної цінності результатів дослідження і не впливають на загальну позитивну оцінку дисертаційної роботи М.В. Петренка.

Висновок про відповідність дисертації встановленим вимогам порядку присудження наукових ступенів.

З огляду на актуальність, новизну, важливість одержаних автором результатів, їх обґрунтованість і достовірність, а також практичну цінність сформульованих положень і висновків вважаю, що дисертаційна робота Петренка Максима Віталійовича на тему “Методи інтеграції гетерогенних бібліографічних даних” є самостійним, оригінальним, завершеним науковим дослідженням у якому вирішено наукову задачу розробки нових методів інтеграції різнорідних даних бібліотек, які б давали більш якісні результати на реальних даних, що має суттєве значення для галузі технічних наук.

Вважаю, що дисертаційна робота М.В. Петренка відповідає вимогам п.11 “Порядку присудження наукових ступенів”, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 24.07.2013 № 567 (зі змінами, внесеними згідно постанови КМ №656 від 19.08.2015), а її автор заслуговує на присудження наукового ступеня кандидата технічних наук за спеціальністю 01.05.03 – «Математичне та програмне забезпечення обчислювальних машин і систем».

к.т.н., доцент
професор кафедри
комп'ютерних інформаційних технологій
Національного авіаційного університету

О.Г. Харченко

“ ” 2021 р.



Харченко О.Г.
св і д ч у ю
Вчений секретар
Національного авіаційного університету