

## МЕТОД ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОГО АНАЛІЗУ І ОЦІНКИ ПУБЛІКАЦІЙНОГО ПОТЕНЦІАЛУ

Кулек О. П., Шубін І. Ю.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Наприкінці 50-х років ХХ століття у зв'язку з експонентним ростом числа наукових журналів і публікацій була звернена увага на зміну характеру публікаційної активності й значимості наукових досліджень. Аналіз сучасних методик і наукометричних показників вказує, що, як правило, застосування того або іншого способу агрегування диктується лише перевагами дослідника й недостатньо обґрунтовується [1]. Зокрема, широко застосовується зважена сума значень критеріїв, що вимагає теоретичного обґрунтування можливості підсумовування й вибору ваг.

**Метою доповіді** є розробка критеріїв вибору тих або інших наборів показників, їх автоматизоване вилучення з доступних джерел і інтеграція наукометричної оцінки в інформаційну систему наукової установи (університету).

В основі алгоритму оцінювання публікаційного рейтингу набір авторів розбивається на чотири квартиля.

Перший квартиль (перші 25% авторів) інтерпретується як кращий на основі оцінки публікаційної активності, другий квартиль – як гарний і т.д.

Кожний автор здобуває синтетичний атрибут, що містить мітку приналежності до квартилю.

По кожному атрибуту профілю (наукометричному показнику), що приймає участь в побудові рейтингу проводиться квартильна дискретизація [2]. Корекційне правило приводить до викривлення квартильної структури по деяких атрибутах, але забезпечує вірну інтерпретацію наукометричного профілю автора.

Для отриманих наборів синтетичних атрибутів по кожному автору, що представляють собою транзакцію, виконується пошук асоціативних правил та проводиться вибірка стійких логічних правил, що виявляють перехід авторів із власних квартилей у кращі за поєднанням наукометричних атрибутів. При цьому прогнозним заходом публікаційного потенціалу автора є обчислення вірогідності стійкого правила, що підходить саме до цього випадку.

### Список літератури

1. Загорюлько Г.Б. Розробка онтології для Інтернет-Ресурсу підтримки прийняття рішень у слабоформалізованих областях / Г.Б. Загорюлько // Онтологія проектування. – 2016. – Т. 6, №4(22). – С. 485-500. – DOI: 10.18287/2223-9537-2016-6-4-485-500.
2. Fouad M. Data mining and fusion techniques for Wsns as a source of the big data / M.M. Fouad, N.E. Oweis, T. Gaber, M. Ahmed, V. Snasel // Procedia Computer Science. – Elsevier, 2015. – Vol.65. – P. 778-786.