

УДК 61:004.45

## ПРО ПІДХІД ДО ЗАСТОСУВАННЯ НАУКОВИХ СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖ ДЛЯ МАКСИМІЗАЦІЇ ПРЕДСТАВЛЕННЯ ІНФОРМАЦІЇ ПРО НАУКОВІ ПУБЛІКАЦІЇ

А. В. Семенець, В. П. Марценюк

*ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет  
імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»*

Застосування наукових соціальних мереж є необхідною складовою представлення результатів наукової роботи. У статті показано значення наукових соціальних мереж як інструменту підвищення бібліометричних показників цитованості наукових праць. Представлено підхід до створення та інтеграції даних профілів користувача наукових соціальних мереж та відкритих реєстрів. Показано, що вказаний підхід забезпечує максимізацію представлення інформації про наукові публікації та дослідницьку роботу науковця і зростання бібліометричних показників цитованості наукових праць. Наведено методику застосування десктопних додатків для управління бібліографічною інформацією. Висвітлено роль та шляхи отримання рейтингових показників Altmetric.

**Ключові слова:** бібліометрика, наукометрика, наукові соціальні мережі, інтеграція даних профілів, Google Scholar, Scopus, Mendeley, ResearchGate, Academia.edu, ORCID, ResearcherID, LinkedIn, Twitter, Altmetric.

## О ПОДХОДЕ К ПРИМЕНЕНИЮ НАУЧНЫХ СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЕЙ ДЛЯ МАКСИМИЗАЦИИ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ ИНФОРМАЦИИ О НАУЧНЫХ ПУБЛИКАЦИЯХ

А. В. Семенець, В. П. Марценюк

*ГВУЗ «Тернопольский государственный медицинский университет  
имени И. Я. Горбачевского МЗ Украины»*

Применение научных социальных сетей является необходимой составляющей представления результатов научной работы. В статье показано значение научных социальных сетей как инструмента повышения библиометрических показателей цитируемости научных работ. Представлен подход к созданию и интеграции данных профилей пользователя научных социальных сетей и открытых реестров. Показано, что указанный подход обеспечивает максимизацию представления информации о научных публикациях и исследовательскую работу ученого и рост библиометрических показателей цитируемости научных работ. Приведена методика применения десктопных приложений для управления библиографической информацией. Освещены роль и пути получения рейтинговых показателей Altmetric.

**Ключевые слова:** библиометрика, наукометрика, научные социальные сети, интеграция данных профилей, Google Scholar, Scopus, Mendeley, ResearchGate, Academia.edu, ORCID, ResearcherID, LinkedIn, Twitter, Altmetric.

## ON THE APPROACH TO SCIENTIFIC PUBLICATIONS VISIBILITY MAXIMIZATION BY THE SCIENTIFIC SOCIAL NETWORKS USAGE

A. V. Semenets, V. P. Martsenyuk

*SHEI «Ternopil State Medical University by I. Ya. Horbachevsky of MPH of Ukraine»*

Usage of the scientific social networks it are necessary component of the presentation the results of scientific research. The importance of scientific social networks as tool for improvement of the bibliometrics citation quantity of the scientific papers is shown. An approach for creating of the user profiles and its data integration through the scientific social networks and open registries is presented. The maximization of visibility and bibliometrics citation increasing of the scientific papers initiated by the given above approach is discussed. The methodology of usage of the desktop version of the reference management software is also shown. The role and ways to receiving of the Altmetric rating indices are mentioned.

**Key words:** Bibliometrics, Scientometrics, scientific social network, profiles data integration, Google Scholar, Scopus, Mendeley, ResearchGate, Academia.edu, ORCID, ResearcherID, LinkedIn, Twitter, Altmetric.

© А. В. Семенець, В. П. Марценюк

Соціальні мережі є не лише майданчиком для спілкування, а й необхідною складовою професійного розвитку. В роботі [1] А. В. Семенця та В. Ю. Ковалок розглянуто підхід до організації інформаційного середовища підрозділу медичного ВНЗ в соціальних мережах. Протягом останнього десятиліття з'явилася ціла група спеціалізованих соціальних мереж, призначених для використання науковими працівниками.

Галузь медичної освіти України повинна забезпечити підготовку фахівців, здатних використовувати можливості всіх сучасних інформаційних і комп'ютерних технологій, включно з засобами спеціалізованих соціальних мереж, для організації ефективної комунікації та обміну даними між всіма представниками галузі охорони здоров'я з метою ефективного представлення результатів наукових досліджень.

### **1. Аналіз останніх досліджень і публікацій. Наукові соціальні мережі як інструмент підвищення бібліометричних показників цитованості наукових праць**

Відповідно до постанови Кабінету Міністрів України [2], наявність опублікованих наукових праць у виданнях, що включені до міжнародних наукометричних баз, рекомендованих МОН України, є необхідною умовою для отримання вченого звання доцента чи професора. При цьому великої ваги набуває ефективне представлення попередніх результатів досліджень науковцем та його комунікація з закордонними колегами й партнерами.

Ефективним рішенням вищевказаної задачі є застосування сучасних інформаційно-комунікаційних технологій і, зокрема, спеціалізованих інформаційних сервісів для науковців в мережі Інтернет.

Підходи, що забезпечують зростання бібліометричних показників цитованості наукових праць, показано в багатьох роботах [3-7]. Зокрема, наведено перелік спеціалізованих соціальних мереж для наукових працівників. Автори робіт [3, 5, 6, 8-11] підкреслюють важливість наявності як профілю з інформацією про самого наукового працівника, так і переліку його наукових публікацій в таких спеціалізованих соцмережах:

- Google Scholar (<https://scholar.google.com/>);
- Academia.edu (<https://www.academia.edu/>);
- ResearchGate (<http://www.researchgate.net/>);
- Mendeley (<https://www.mendeley.com/>);
- LinkedIn (<https://www.linkedin.com/>);
- Twitter (<https://twitter.com/>).

Більшість вказаних вище соцмереж для науковців включають такі функціональні можливості та інструменти:

- реєстр науковців та засоби пошуку у ньому;
- інструменти для створення професійного резюме чи портфоліо;
- бібліотека наукових публікацій, завантажена учасниками з засобами пошуку, обговорення та цитування;
- база вакансій світових університетів;
- інструменти статистики, що дають змогу проаналізувати, хто, з яких країн, за якими пошуковими запитами та як часто знаходить вашу сторінку чи конкретні публікації;
- засоби приватного листування.

Важливим фактором для подальшого зростання бібліометричних показників цитованості наукових праць є реєстрація науковця та отримання відповідних ідентифікаторів у таких спеціалізованих відкритих реєстрах наукових працівників як [3, 4, 8]:

ORCID (<http://orcid.org/>);

ResearcherID (<http://www.researcherid.com/>);

ISNI (<http://www.isni.org/>).

У роботі [5] проведено порівняльний аналіз присутності та використання науковцями можливостей як загальних, так і спеціальних соцмереж у 2014 р. Здійснено частотний аналіз відвідуваності загальних та спеціальних соцмереж науковими працівниками. В роботах [5-12] показано ефективність застосування спеціалізованих соціальних мереж для підвищення рівня цитованості наукових публікацій.

**Метою роботи є представлення підходу авторів до створення та інтеграції даних профілів користувача наукових соціальних мереж та відкритих реєстрів.** Результатом є максимізація представлення (visibility) інформації про наукові публікації та дослідницьку роботу науковця для широкого кола дослідників з усього світу, широкі можливості для розширення співпраці з науковцями та організаціями з інших країн, та, у перспективі, зростання бібліометричних показників цитованості наукових праць.

### **2. Методи дослідження. Створення профілів користувача в наукових соціальних мережах**

У роботі [7] наведено окремі можливості щодо інтеграції даних профілів, які базуються винятково на використанні файлів даних програмних додатків для керування бібліографічною інформацією [13].

Однак вказаний метод є трудомістким. Нижче показано розроблений авторами підхід, що дозволяє максимально ефективно та з мінімальними затратами створити інтегроване представлення результатів досліджень науковця в спеціалізованих соціальних мережах та відкритих реєстрах.

Етап 1. За даними роботи [5], найвищий рівень присутності науковців спостерігається у Google Scholar. Для створення профілю у даній науковій

соціальній мережі необхідно мати електронну пошту, надану освітньою організацією (у домені \*.edu). Визначальним етапом є формування переліку власних наукових праць, які проіндексовано даним сервісом згідно з рекомендаціями (<https://scholar.google.com.ua/intl/en/scholar/citations.html#setup>). Готовий перелік можна експортувати в форматі BibTeX, EndNote, RefMan та CSV (рис. 1).

	All	Since 2010
Citations	86	76
h-index	6	6
i10-index	2	2

Рис. 1. Експорт бібліографічних посилань з підтверженого публічного профілю науковця у соціальній мережі Google Scholar.

Етап 2. Рекомендується здійснити реєстрацію в мережі для професійних контактів LinkedIn, що має 2 місце за рівнем присутності за даними [5]. Цей крок дозволить різко розширити та диверсифікувати коло наукового спілкування. Дана соцмережа

не підтримує імпорт бібліографії публікацій, проте є можливість ввести дані публікації в діалоговому режимі (рис. 2). Перевагою є засоби авторизації в багатьох інших соціальних мережах за допомогою облікового запису LinkedIn.

Рис. 2. Інформація про наукову публікацію в профілі у соціальній мережі LinkedIn.

## МЕДИЧНА ІНФОРМАТИКА ТА ІНЖЕНЕРІЯ

Етап 3. Реєстрація облікового запису в науковій соціальній мережі Mendeley. Важливим компонентом даного сервісу є програмний додаток Mendeley Desktop для управління бібліографічною інформацією. Первинне наповнення бібліотеки наукових публікацій здійснюється шляхом імпорту файлу у форматі BibTeX, EndNote чи ReMan, експортованого з облікового запису у сервісі Google Scholar. Подальше наповнення бібліотеки здійснюється шляхом:

- заповнення полів метаданих публікації вручну;
- імпорту файлів у форматі BibTeX, EndNote чи RefMan, експортованих з інших сервісів або додатків;
- застосування доповнення «Save to Mendeley» для веб-браузера Chrome (рис. 3, а);
- автоматизований імпорт бібліографічної інформації з підключених онлайн-наукових бібліотек та сервісів (рис. 3, б).

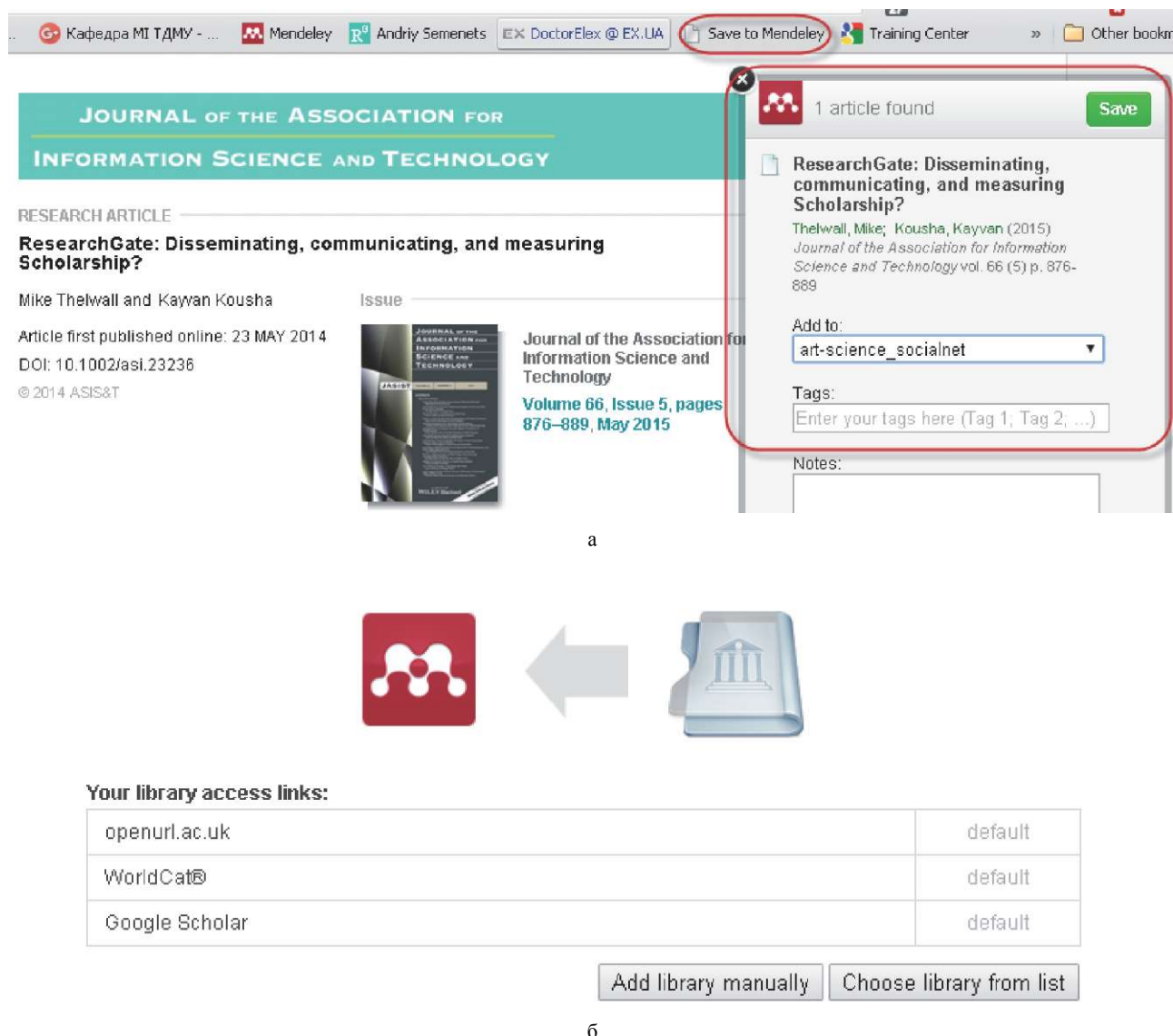


Рис. 3. Імпорт метаданих наукової публікації до бібліотеки додатку Mendeley Desktop за допомогою доповнення «Save to Mendeley» (а) та інтеграція з обліковими записами онлайн-наукових бібліотек (б).

Основною перевагою даного додатку є інтеграція з текстовими редакторами та автоматизація процесу створення переліку літературних джерел

у науковій публікації у відповідності до вимог вибраного формату цитування (рис. 4).

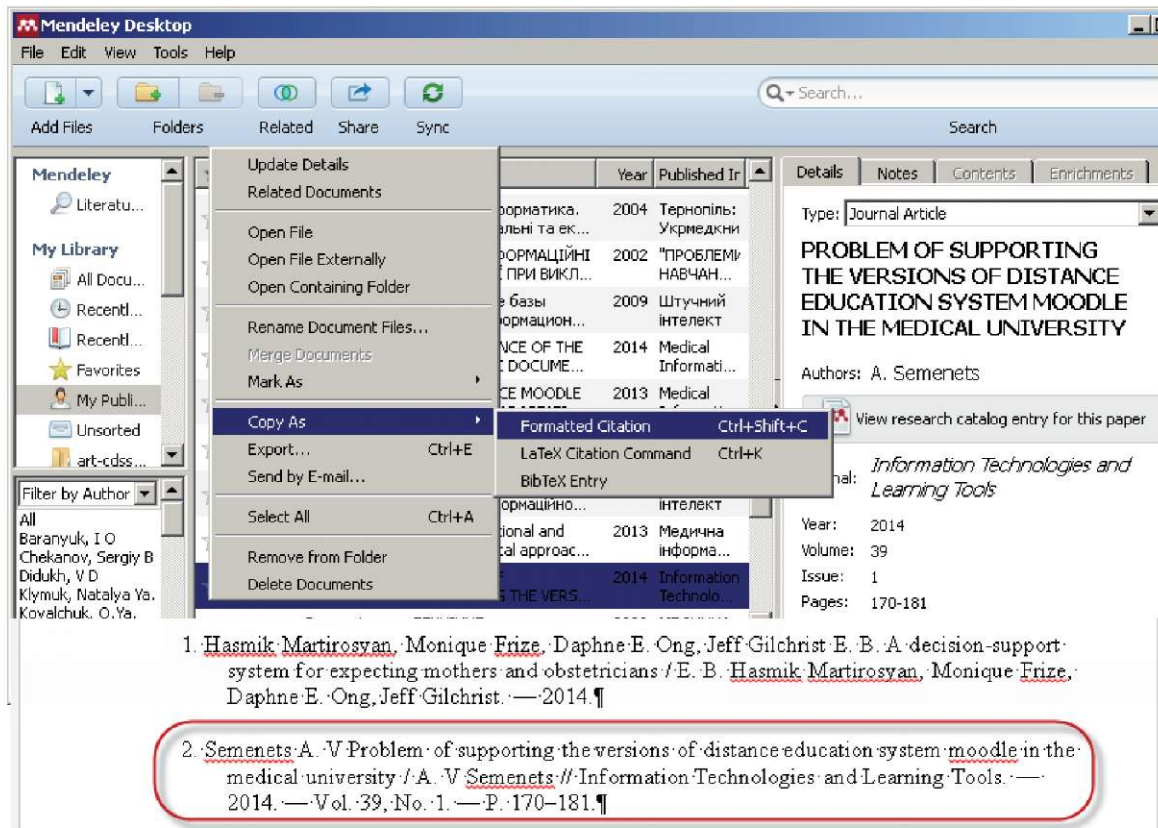


Рис. 4. Застосування можливостей додатку Mendeley Desktop для формування переліку літературних джерел у науковій публікації.

Вміст бібліографічної бази даних (БД) додатку Mendeley Desktop автоматично синхронізується з профілем науковця у соціальній мережі Mendeley (рис. 5).

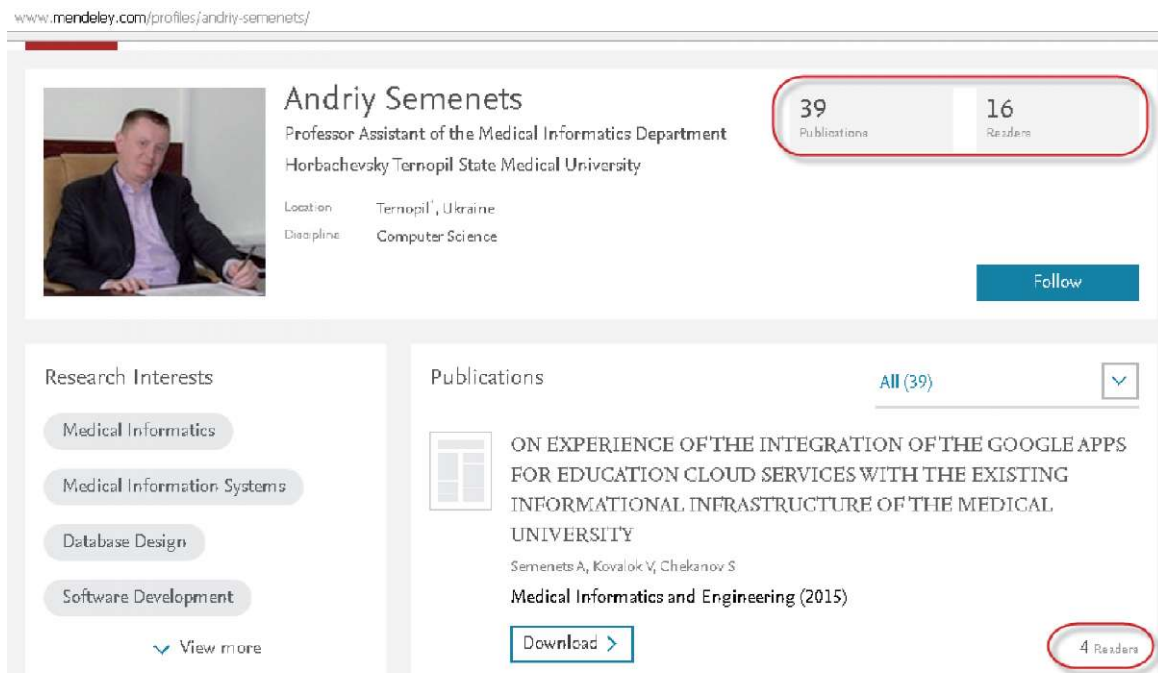


Рис. 5. Значення показників відвідуваності профілю та інтересу до наукової публікації в науковій соціальній мережі Mendeley.

Етап 4. Реєстрація в соціальних мережах для науковців ResearchGate та Academia.edu, впливовість яких показано в роботах [5, 9-11]. Процес реєстрації в обох вказаних соціальних мережах практично ідентичний. Вимогою є наявність адреси електронної пошти, що надана освітньою чи

дослідницькою організацією (аналогічно до Google Scholar). Обидві соціальні мережі орієнтовані на представлення бібліотеки наукових публікацій та забезпечують платформу для спілкування науковців (рис. 6, 7).

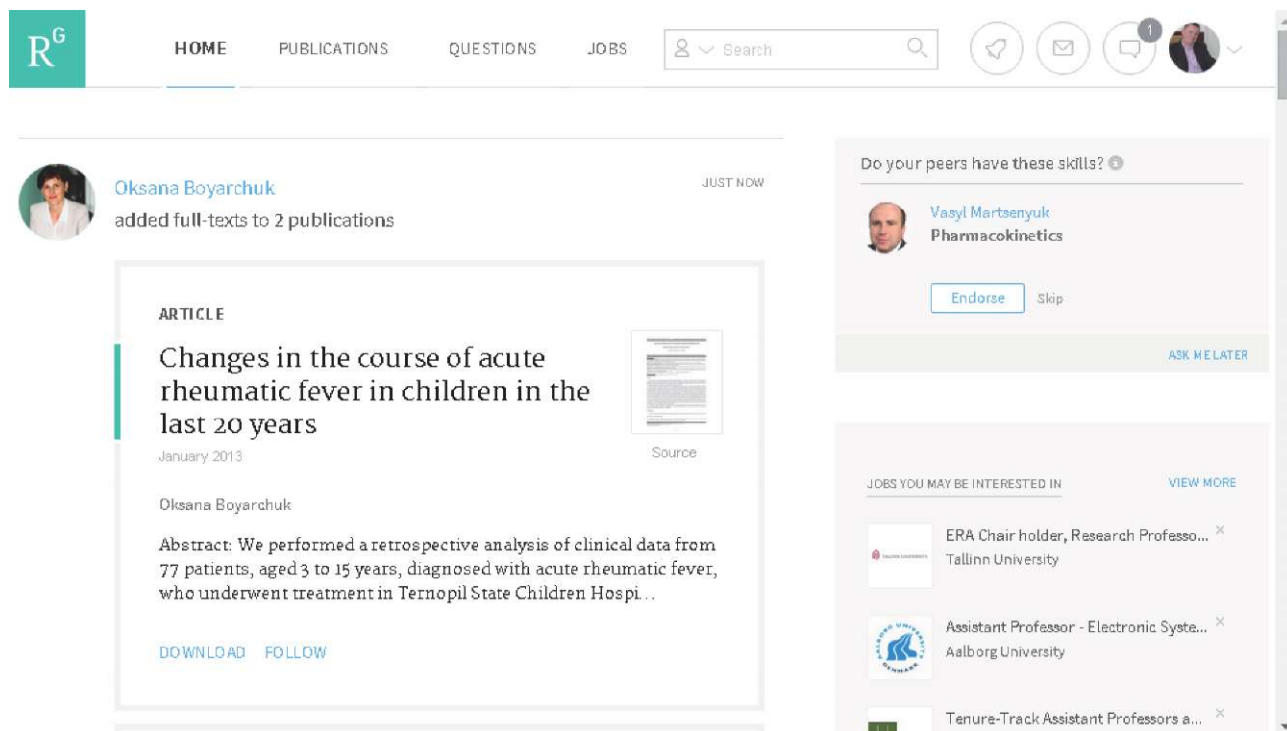


Рис. 6. Інструменти взаємодії з колегами на домашній сторінці користувача у науковій соціальній мережі ResearchGate.

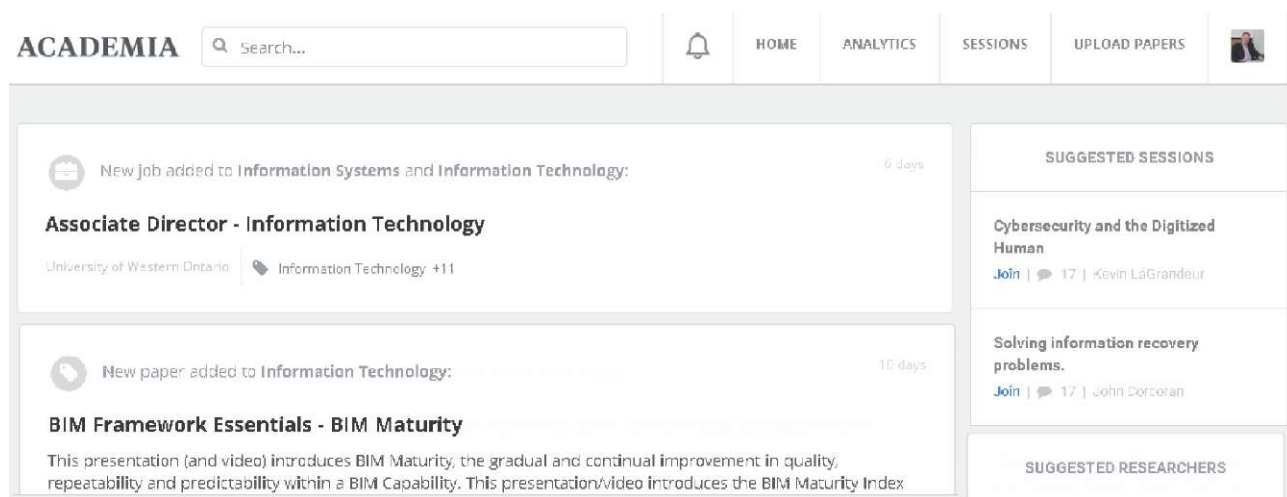


Рис. 7. Кар'єрні пропозиції на домашній сторінці користувача у науковій соціальній мережі Academia.edu.

Унікальними особливостями вказаних наукових соцмереж є можливості:

- представлення неопублікованих робіт, наприклад, таких, що містять негативні результати до-

сліджень, які, проте, можуть становити значний науковий інтерес;

- публікації додаткових ресурсів (презентацій, наборів даних тощо);

- присвоєння роботі ідентифікатора DOI (лише ResearchGate).

Бібліотека власних публікацій науковця у обох вказаних наукових соціальних мережах формується шляхом (рис. 8):

- пошуку бібліографічних даних публікацій у власних БД, що також є частково інтегрованими з окремими сервісами пошуку наукових публікацій, таких як CrossRef та PubMed;

- імпорту файлів даних у форматах BibTeX, EndNote, ReMan.

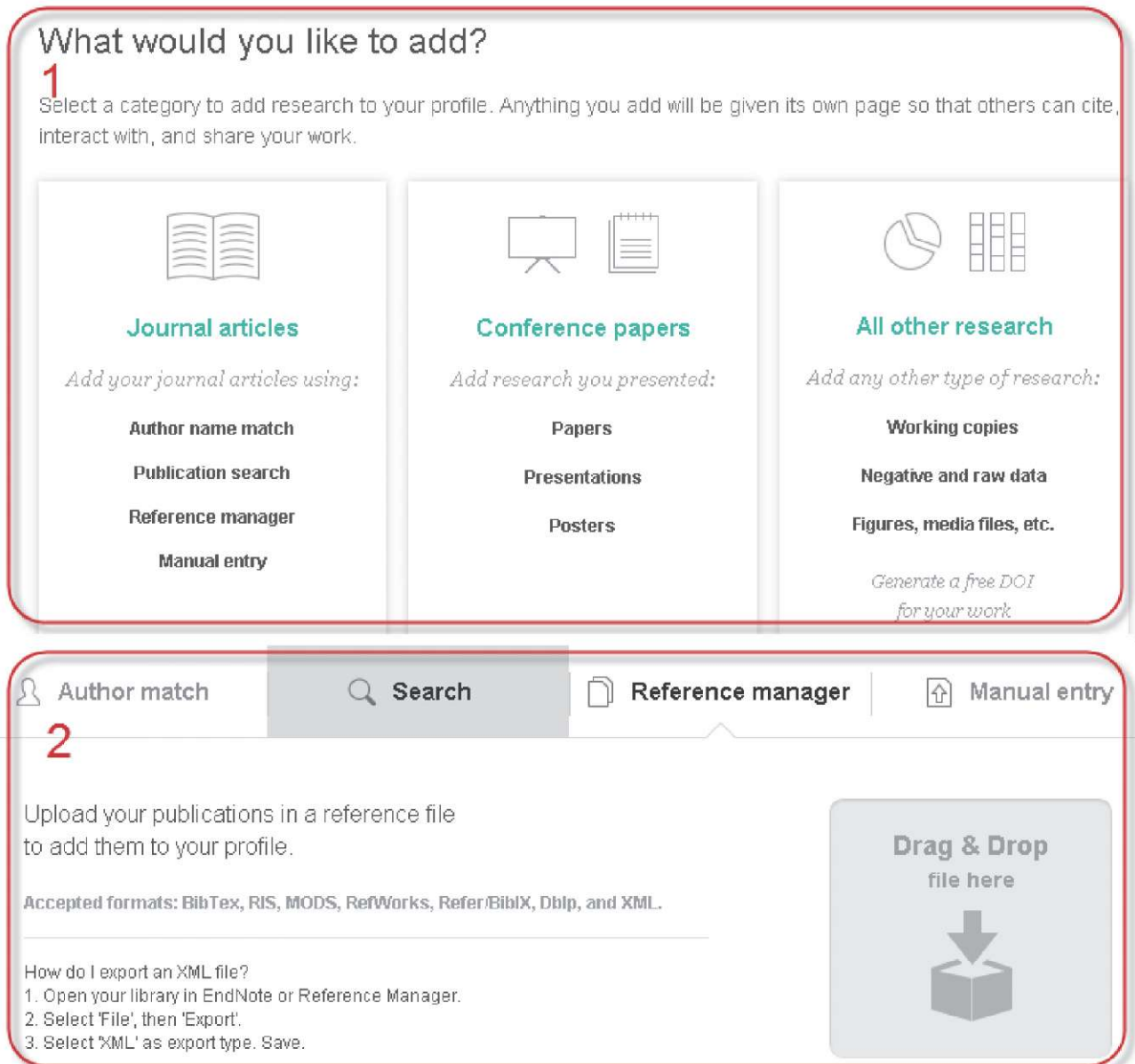


Рис. 8. Засоби формування бібліотеки власних наукових публікацій у науковій соціальній мережі ResearchGate.

Слід зазначити, що перелічені наукові соцмережі (Mendeley, ResearchGate, Academia.edu) включають розвинені засоби публікації інформації про наявні оновлення даних у профілях користувача у попу-

лярних соцмережах (рис. 9), таких як Facebook і Google+, та спеціалізованих, таких як LinkedIn і Twitter.

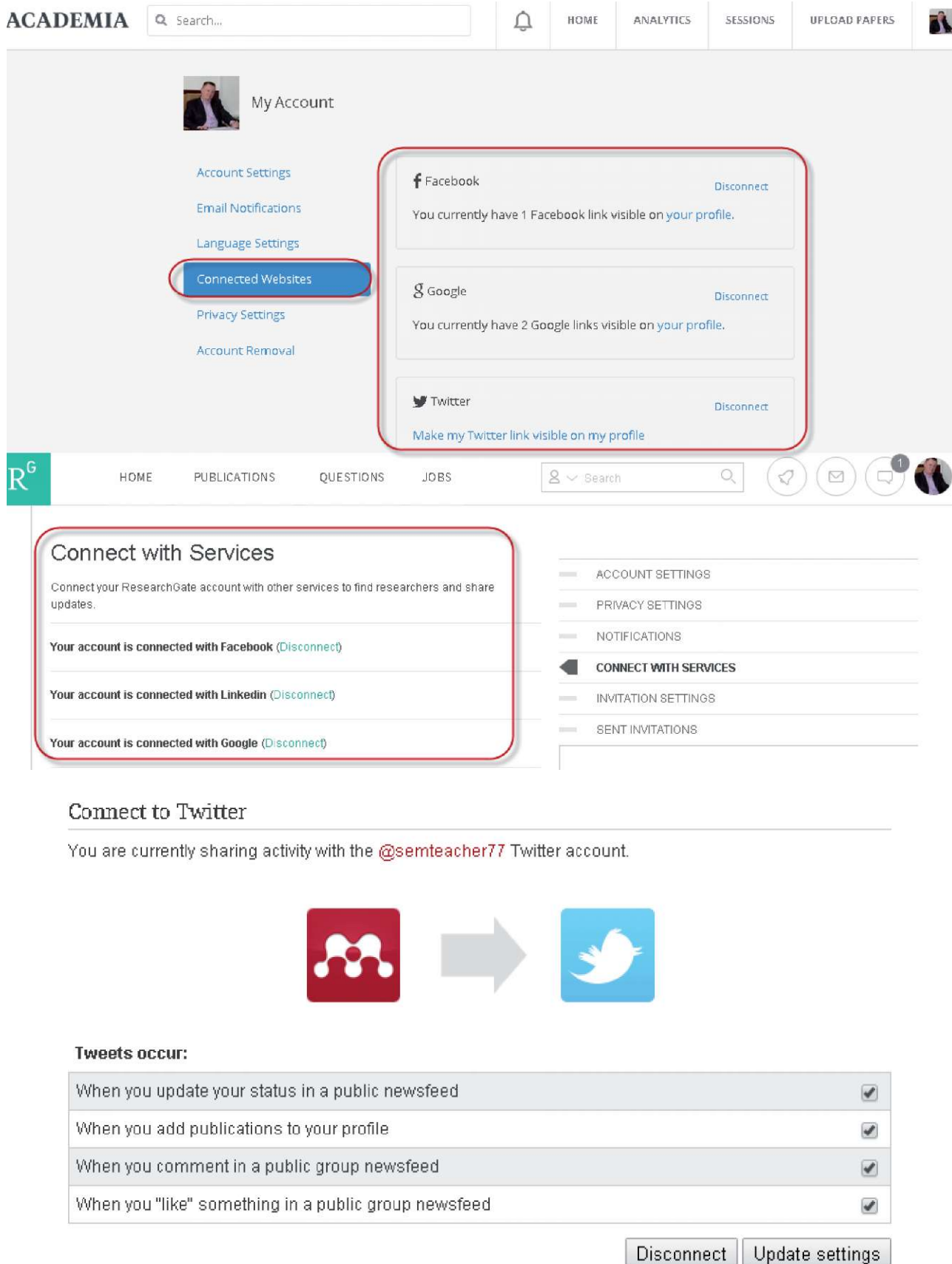


Рис. 9. Налаштування підключення профілів у соціальних мережах загального призначення для отримання оновлень з профілів у наукових соціальних мережах Academia.edu, ResearchGate, Mendeley.



Етап 5. Реєстрація облікових записів в відкритих реєстрах наукових працівників ORCID та ResearcherID. Основне призначення даних сервісів - вирішення колізій з ідентифікацією науковців-однофамільців шляхом присвоєння кожному за-

реєстрованому члену спільноти унікального коду (рис. 10). Отриманий код надається дослідником разом з рукописом у видавництво, для включення його в метадані публікації, забезпечуючи гарантовану ідентифікацію автора роботи.

The image displays two digital profiles. The top profile is for ORCID, showing the user 'Andriy Semenets' with an ORCID ID of '0000-0002-6069-0467'. It lists employment at 'Ternopil State Medical University: Ternopil, Ternopil, Ukraine' from 2015-03 to present, with the role of 'Associate Professor'. The bottom profile is for ResearcherID, showing the user 'Semenets, Andriy V' with a ResearcherID of 'D-3025-2015'. It lists other names, email, URL, and subject areas like 'Computer Science, Education & Educational Research, Medical Informatics'. It also shows institutional affiliations including 'Ternopil State Medical University' and 'Medical Informatics Department'.

Рис. 10. Унікальні ідентифікатори дослідника у відкритих реєстрах наукових працівників ORCID та ResearcherID.

### 3. Результати дослідження. Інтеграція даних профілів користувача в наукових соціальних мережах

Як було показано вище, первинне наповнення профілів користувача в наукових соціальних мережах бібліографічними даними наукових публікацій здійснюється шляхом імпорту файлу у форматі BibTeX, EndNote чи ReMan, експортованого з облікового запису у сервісі Google Scholar. Рекомендованим є наступний порядок заповнення профілів: Google Scholar → Mendeley → ResearchGate → Academia.edu. При цьому є можливість застосувати функціонал додатку Mendeley Desktop для уточнення та корекції бібліографічних метаданих попередніх наукових робіт.

Подальша інтеграція базується на застосуванні унікального ідентифікатора дослідника у сервісі ORCID (<http://orcid.org/>). Нижче наведено перелік найбільш впливових ресурсів, що підтримують інтеграцію бібліографічних метаданих наукових публікацій на основі ORCID ID:

- Scopus (<http://www.scopus.com/>) дозволяє налаштувати автоматичний імпорт метаданих публікацій у профіль ORCID (<http://help.scopus.com/Content/ORCID.htm>) - див. рис. 11 [14];
- CrossRef (<http://search.crossref.org/>) дозволяє налаштувати автоматичний імпорт метаданих публікацій у профіль ORCID (<http://crosstech.crossref.org/2015/09/orcid-auto-update.html>) - див. рис. 12;
- ResearcherID (<http://www.researcherid.com/>) реалізує синхронізацію «на вимогу» окремо метаданих публікацій та даних профілю (<http://wokinfo.com/researcherid/integration/>) - див. рис. 13;
- ArXiv.org (<https://arxiv.org/>) - лише для унікальної ідентифікації авторів робіт;
- Mendeley - інтеграція реалізується з використанням стороннього сервісу Mendeley to ORCID (<http://m2id.org>) та забезпечує імпорт публікацій з бібліотеки Mendeley в профіль ORCID - див. рис. 14;
- Figshare (<http://figshare.com>) - реалізує синхронізацію «на вимогу» всіх даних профілю ([http://figshare.com/blog/figshare\\_ORCID\\_integration/86](http://figshare.com/blog/figshare_ORCID_integration/86)).

## Scopus Preview

is a preview of SCOPUS.

Click [here](#) to learn more about accessing SCOPUS with our Integration Services. Visit also our [SCOPUS Info Site](#).

1 The Scopus Author Identifier assigns a unique number to groups of documents written by the same author via an algorithm that matches a document cannot be confidently matched with an author identifier, it is grouped separately. In this case, you may see more than 1 entry for the

**Martsenyuk, V. P.**  
 Ternopil State Medical University, Ternopil, Ukraine  
 Author ID: 6603347161  
<http://orcid.org/0000-0001-5622-1038>

**About Scopus Author Identifier**  
 Other name formats: Martsenyuk, Vasiliy P., Marzeniuik, Vasilij P.

Documents: 24  
 Citations: 8 total citations by 7 documents  
 h-index: 1  
 Co-authors: 11  
 Subject area: Engineering, Computer Science

Buttons: Print, E-mail, Follow this Author, Get citation alerts, Add to ORCID, Request author detail corrections

Graph: Documents vs Years (2006-2014)

Рис. 11. Інтеграція ORCID та Scopus на основі використання ORCID ID науковця.

**Andriy Semenets**  
 ORCID ID: <http://orcid.org/0000-0002-6069-0467>

From	Subject	Date
Crossref	Add your published work(s) to your ORCID record	19:57

Works (5):  
 ПРО ДОСВІД ВПРОВАДЖЕННЯ СИСТЕМИ ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБИГУ У МЕДИЧНОМУ ВНЗ...  
 ПРО ДОСВІД МІГРАЦІ ДАНИХ ПАЦІЄНТІВ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ ВІЛЬНО РОЗПОВСЮДЖУВА...  
 ПРО ДОСВІД ІНТЕГРАЦІЇ РАДІОВІЗІОГРАФА DR.SUNI 1800 ТА ВІЛЬНО-РОЗПОВСЮДЖ...  
 ПРО ДОСВІД ІНТЕГРАЦІЇ ХМАРНОГО СЕРВІСУ GOOGLE APPS FOR EDUCATION ТА НАЯВ...  
 Про підхід до організації інформаційного середовища підрозділу медичного...

Search:  Help [ID Andriy Semenets](#)

TYPE:  Journal Article (5)  
 YEAR:  2014 (4),  2013 (1),  2015 (1)  
 PUBLICATION:  ME (5),  Medical Informatics and Engineering (5)

Sort by: RELEVANCE PUBLICATION YEAR PAGE 1 OF 6 RESULTS

PRO DOСВІД МІГРАЦІ ДАНИХ ПАЦІЄНТІВ ПРИ ВПРОВАДЖЕННІ ВІЛЬНО РОЗПОВСЮДЖУВАНОВОГО ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ МІС ЕМК З ВІДКРИТИМ КОДОМ  
 Journal Article published 30 Mar 2014 in Medical Informatics and Engineering Issue 1  
 Authors: A. V. Semenets  
<http://dx.doi.org/10.11603/mie.1996-1960.2014.1.3756> Actions [ID IN YOUR PROFILE](#)

Рис. 12. Інтеграція ORCID (а) та CrossRef (б) на основі використання ORCID ID науковця.

Важливо зазначити, що реєстр ResearcherID повністю інтегрований з онлайн-сервісом керування бібліографічними даними EndNote (<http://endnote.com/>). Вказаний сервіс включає однойменний десктопний програмний додаток для керування

бібліографічною інформацією [13]. Комплекс сервісів EndNote є функціональним аналогом та конкурентом комплексу сервісів Mendeley, забезпечуючи керування бібліографічною інформацією.

**RESEARCHERID**

Home **My Researcher Profile** Refer a Colleague Logout Search Interactive Map EndNote >

**Semenets, Andriy V** [Get A Badge](#) [ResearcherID Labs](#) Your labs page and badge show only your public data

**ResearcherID:** D-3025-2015

**Other Names:** Семенець Андрій Володимирович; Андрій Семенець; Андрей Семенец; Семенец Андрей Владимирович; Андрей Владимирович Семенец; Андрій Володимирович Семенець

**E-mail:** semteacher@tdmu.edu.ua

**URL:** <http://www.researcherid.com/rid/D-3025-2015>

**Subject:** Computer Science; Education & Educational Research; Medical Informatics

**Keywords:** Enter a Keyword

**ORCID:** <http://orcid.org/0000-0002-6069-0467>

[Exchange Data With ORCID](#)

**My Institutions** [\(more details\)](#)

**Primary Institution:** Ternopil State Medical

**Sub-org./Dept:** Medical Informatics De

**Role:** Faculty

**Joint Affiliation:**

**Sub-org./Dept:**

**Role:**

**Past Institutions:**

**Add ORCID publications to: My Publications** [Return to My Researcher Profile](#)

Exchange Profile Data Between ResearcherID and ORCID | Send My Publications to: ORCID

**ORCID Articles:** 40 record(s) returned

Select records or enter a range of records and add them to your list. Up to 100 records may be added at a time. [More information](#)

Select Page [Add](#)  Records  to

1. Title: ON THE APPROACH OF ORGANIZATION OF THE SOCIAL NETWORK INFORMATION ENVIRONMENT OF THE MEDICAL UNIVERSITY DEPARTMENT  
Author(s): Andriy V Semenets; Volodymyr Yu Kovalok  
Source: **Медична освіта** Published: 2015  
DOI: 10.11603/me.v0i1.4184

Рис. 13. Синхронізація даних профілів ResearcherID та ORCID науковця.

**Mendeley to ORCID** <http://m2id.org/>

**Andriy Semenets**  
<http://orcid.org/0000-0002-6069-0467>

**Sync 'Publications' with 'Works'**

1. Click "Sign in with ORCID" on the right top

2. Enter the email address and password to sign in to ORCID

3. Make sure that your information is correct by clicking "authorize"

4. Click the "Sync" button

5. Enter your email address and password to sign in to Mendeley

6. You see "Mendeley Sync Successor" when completed

Рис. 14. Імпорт бібліографії публікацій з бібліотеки Mendeley в профіль ORCID засобами сервісу Mendeley to ORCID.

Результатом застосування вказаного вище підходу є утворення інтегрованого середовища представлення результатів науково-дослідної роботи вченого - користувача наукових соціальних мереж. При цьому забезпечується максимізація представлення (visibility) інформації про наукові публікації та дослідницьку роботу науковця. Схематично процес інтеграції даних профілів користувача показано на рисунку 15.

Важливо зазначити зростання впливовості бібліометричного показника Altmetric (<http://www.altmetric.com/>). Дана методика запропонована

у 2010 р. як міра представлення інформації про наукові дослідження в електронних виданнях та спеціалізованих соціальних мережах, та позиціонується як альтернатива імпакт-фактору публікації роботи у друкованому виданні [3, 11]. На схемі (рис. 15) відображено деякі шляхи отримання показників Altmetric електронної наукової публікації. За допомогою окремого засобу Altmetric for ORCID Bookmarklet (<http://www.atlas.jp/a4id/>) є можливість відображення наявних рейтингових показників Altmetric для зареєстрованих наукових праць у профілі ORCID (рис. 16).

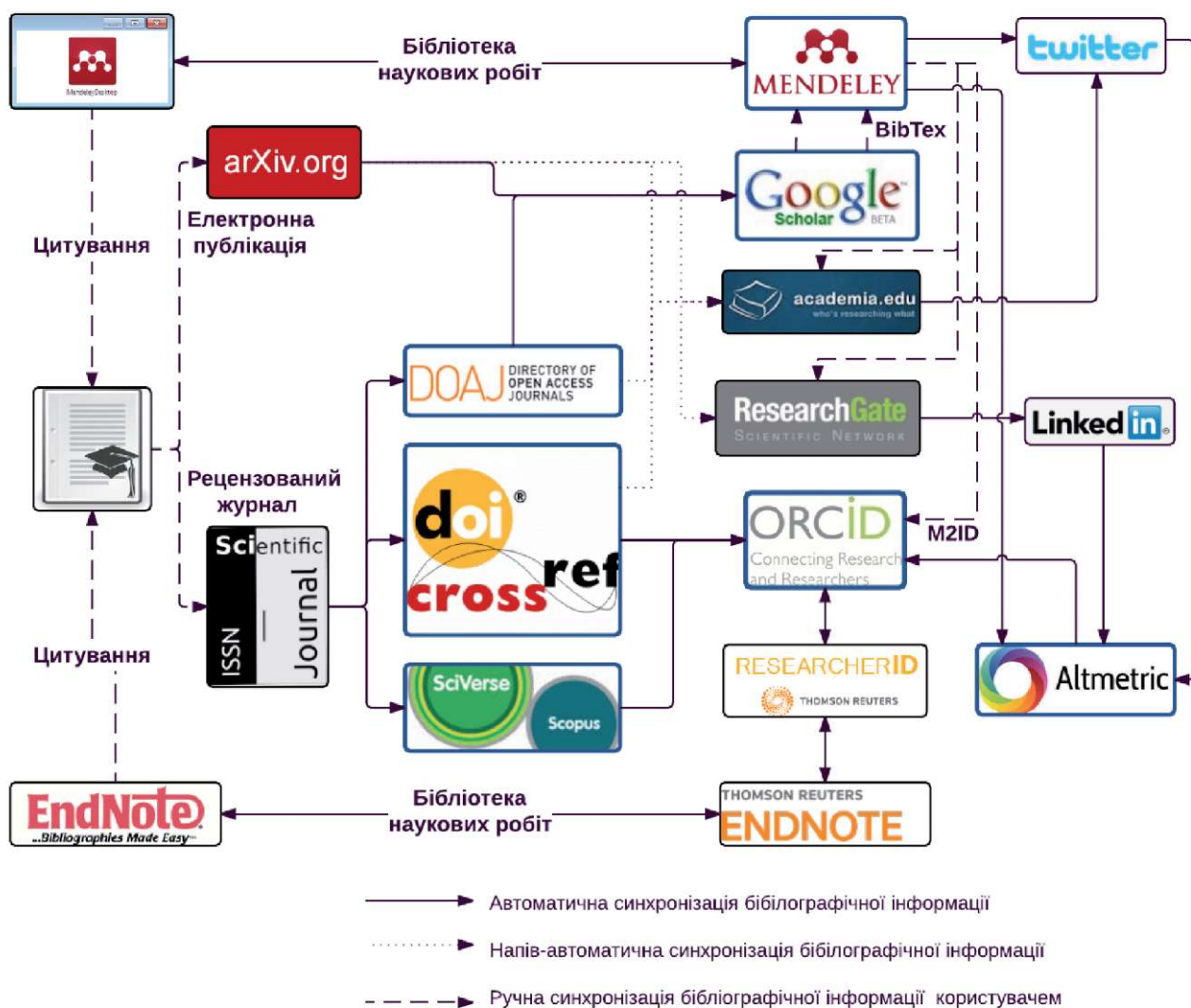


Рис. 15. Схема інтеграції даних профілів користувача наукових соціальних мереж та відкритих реєстрів науково-метричної інформації.

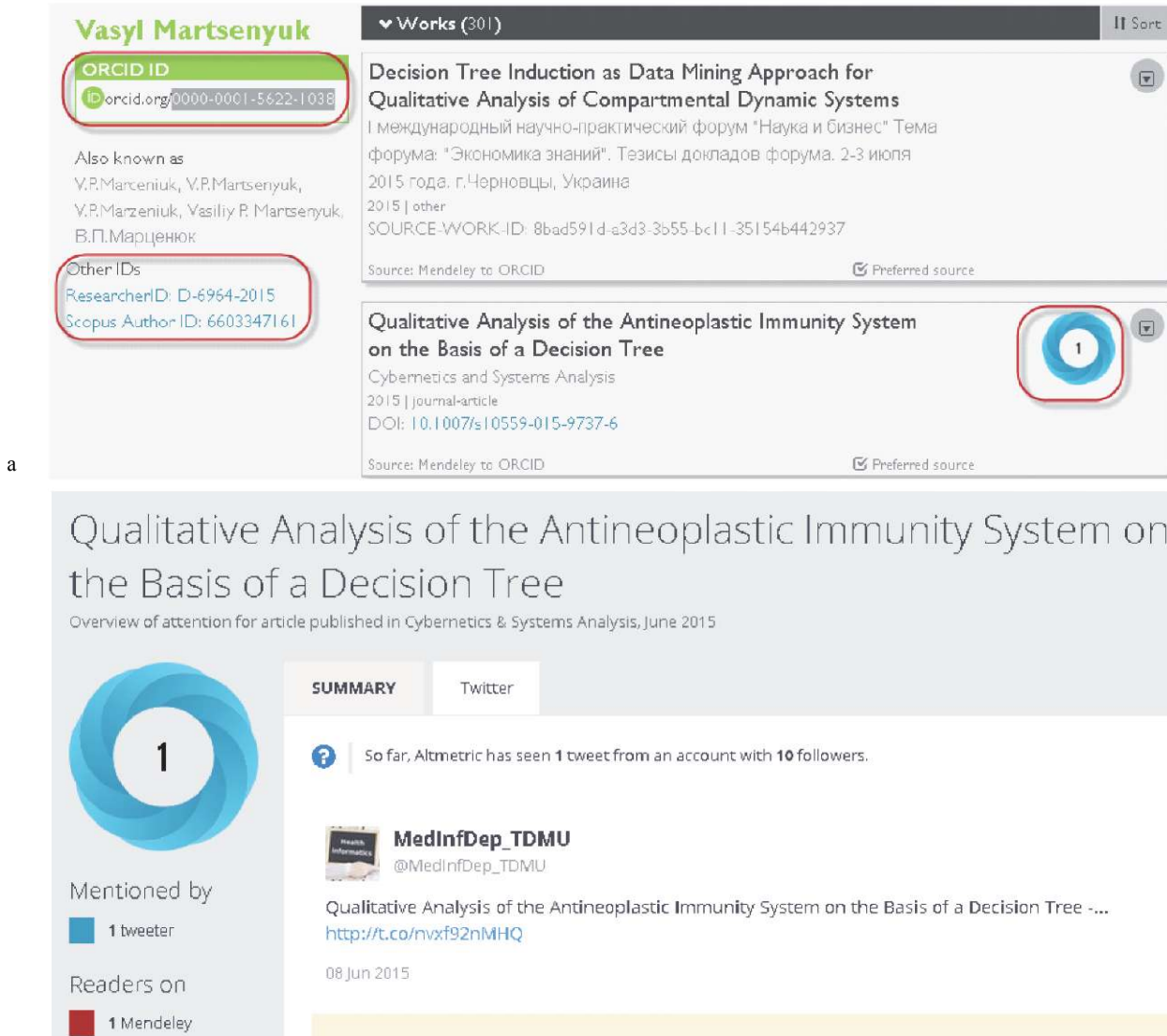


Рис. 16. Рейтинговий показник Altmetric для зареєстрованої наукової праці у профілі ORCID (а) та його складові компоненти (б).

### Висновки

В роботі запропоновано підхід щодо створення та інтеграції даних профілів користувача у наукових соціальних мережах та відкритих реєстрах. Застосування вказаного підходу забезпечує максимізацію представлення (visibility) інформації про наукові публікації та дослідницьку роботу науково-педагогічного працівника для світового наукового співтовариства. При цьому дослідник отримує

значні можливості для розширення співпраці з науковцями та організаціями з інших країн. Значно зростають бібліометричні показники цитованості наукових публікацій.

Застосування додаткових засобів (сервісів) інтеграції даних профілів дозволяє зменшити затрати часу та спростити процес інтеграції бібліографічної інформації між науковими соціальними мережами та відкритими реєстрами.

### Література

1. Semenets A. V. On the approach of organization of the social network information environment of the medical university department / A. V. Semenets, V. Y. Kovalok // Медична освіта. - 2015. - №. 1. - P. 99-113. DOI: <http://dx.doi.org/10.11603/me.v0i1.4184>

2. КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ. ПОСТАНОВА від 19 серпня 2015 р. № 656 Деякі питання реалізації статті 54 Закону України «Про вищу освіту». Режим доступу: <http://www.kmu.gov.ua/control/uk/cardnpd?docid=248463616>

3. Solomon D. Research guides: research and scholarship impact metrics: maximize impact / D. Solomon // Case Western Reserve University: Kelvin Smith Library. Режим доступу: <http://researchguides.case.edu/c.php?g=17808&p=99988>
4. Souza H. B. de 10 tips for increasing the visibility of your publications - substance etssubstance ets / H. B. de Souza, A. Paul-Hus // Ecole de technologie superieure (ETS). Режим доступу: <http://substance-en.etsmtl.ca/10-tips-for-increasing-the-visibility-of-your-publications/>
5. Noorden R. Van Online collaboration: scientists and the social network / R. Van Noorden // Nature. - 2014. - Vol. 512, № 7513. - P. 126-129. DOI: 10.1038/512126a  
Режим доступу: <http://www.nature.com/news/online-collaboration-scientists-and-the-social-network-1.15711>
6. Campos F. Managing academic profiles on scientific social networks / F. Campos, A. Valencia // New Contributions in Information Systems and Technologies / A. Rocha, A. M. Correia, S. Costanzo, L. P. Reis. - Cham : Springer International Publishing, 2015. - P. 265-273.
7. Aventurier P. Academic social networks: challenges and opportunities // 7th UNICA Scholarly Communication Seminar 27-28 th November 2014, Univ Sapienza Roma. Roma: Univ Sapienza, 2014. Режим доступу: [http://www.unica-network.eu/sites/default/files/Academic\\_Social\\_Networks\\_Challenges\\_opportunities.pdf](http://www.unica-network.eu/sites/default/files/Academic_Social_Networks_Challenges_opportunities.pdf)
8. Бушуєв С. Д. Наукометричні бази: характеристика, можливості і завдання / С. Д. Бушуєв, А. О. Білощицький, В. Д. Гогунський // Управління розвитком складних систем. - 2014. - Vol. 18. - P. 145-152.
9. Ovidia S. Researchgate and Academia.edu: academic social networks / S. Ovidia // Behavioral & Social Sciences Librarian. - 2014. - Vol. 33, No. 3. - P. 165-169.
10. Thelwall M. Academia.edu: social network or academic network? / M. Thelwall, K. Kousha // Journal of the Association for Information Science and Technology. - 2014. - Vol. 65, № 4. - P. 721-731.
11. Hoffmann C. P. A relational altmetric? network centrality on researchgate as an indicator of scientific impact / C. P. Hoffmann, C. Lutz, M. Meckel // Journal of the Association for Information Science and Technology. - 2015. - P. n/a-n/a.
12. Бурков В. Н. Параметри цитуємості наукових публікацій в наукометричних базах даних / В. Н. Бурков, А. А. Белошицкий, В. Д. Гогунский // Управління розвитком складних систем. - 2013. - Vol. 15. - P. 134-139.
13. Comparison of reference management software // From Wikipedia, the free encyclopedia. Режим доступу: [https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison\\_of\\_reference\\_management\\_software](https://en.wikipedia.org/wiki/Comparison_of_reference_management_software)
14. Буй Д. Б. Scopus та інші наукометричні бази: прості питання та нечіткі відповіді / Д. Б. Буй, А. О. Білощицький, В. Д. Гогунський // Вища школа. - 2014. - № 4. - P. 27-40.