

Анотація. Ткаченко В. Порівняльний аналіз традиційних та інноваційних педагогічних технологій в освітньому процесі. У статті здійснено порівняльний аналіз традиційних та інноваційних педагогічних технологій та аналіз актуальних ідей з проблеми застосування інноваційних освітніх технологій навчання та викладання у вищій школі. Особливий акцент поставлено на способах втілення інноваційних освітніх технологій у ВНЗ. Виняткову увагу приділено інтерактивній технології навчання та викладання у вищій школі.

Ключові слова: інноваційні освітні технології, технології навчання та викладання у вищій школі, інтерактивна технологія.

Анотация. Ткаченко В. Сравнительный анализ традиционных и инновационных педагогических технологий в образовательном процессе. В статье представлен сравнительный анализ традиционных и инновационных педагогических технологий, а также анализ актуальных идей по проблеме применения инновационных образовательных технологий обучения и преподавания в высшей школе. Особый акцент поставлен на способах воплощения инновационных образовательных технологий в вузе. Исключительное внимание уделено интерактивной технологии обучения и преподавания в высшей школе.

Ключевые слова: инновационные образовательные технологии, технологии обучения и преподавания в высшей школе, интерактивная технология.

Annotation. Tkachenko V. Comparative analysis of traditional and innovative pedagogical technologies in educational process. In the article we made a Comparative analysis of traditional and innovative pedagogical technologies and an analysis of actual ideas on application of innovative educational technologies of teaching in high school. Primary accent is made on ways of embodiment of innovative educational is paid to interactive technique.

Keywords: innovative educational technologies, technologies of education and teaching in high school.

Юрій Хворостіна, Артем Юрченко

Сумський державний педагогічний університет імені А.С.Макаренка, м. Суми, Україна

ДО ПИТАННЯ ПРО ЦИФРОВІ ІДЕНТИФІКАТОРИ НАУКОВЦІВ

На сьогоднішній день у сучасній науці налічується велика кількість науковців і дослідників. У кожного автора є своє ім'я, але зважаючи на велику кількість авторів з однаковими іменами є необхідність розрізняти їх один від одного, а також відділяти публікації різних авторів з однаковими іменами. З цієї метою створені цифрові унікальні ідентифікатори.

Цифрові унікальні ідентифікатори науковців (англ. unique author identifier) вирішують проблему розпізнавання різних публікацій конкретних авторів. Такі ідентифікатори є подібними унікальній ідентифікації публікацій системи Digital Object Identifier (DOI) [3].

Завдяки унікальному ідентифікатору науковця можна:

- з легкістю встановити авторство конкретної публікації;
- точно виміряти індекс цитованості робіт окремих дослідників;
- полегшити процес оцінки продуктивності та впливовості конкретного автора;
- спростити обробку та зберігання даних в одному місці;
- покращити видимість публікацій науковця у мережі Інтернет.

Цифрові ідентифікатори полегшують будуть корисні для:

авторів-науковців	↔	пошук колег
бібліотекарів та видавництв	↔	пошук публікацій та інформації про авторів
керівників установ	↔	процес оцінки продуктивності установи
грантодавці	↔	пошук відгуків

Наразі існує достатня кількість систем унікальних цифрових ідентифікаторів науковців. Їх класифікують залежно від території використання, галузі використання та від способу присвоєння (табл. 1).

Відповідно до властивостей унікальних ідентифікаторів науковців висунемо основні вимоги до подібних систем ідентифікації [5]:

- достовірність ідентифікації – вся зазначена інформація повинна бути ретельно перевірена та викладено точно і бути коректною;
- прив'язка до бібліографічної інформації – до унікального ідентифікатора повинні бути прив'язані усі бібліографічні посилання на публікації конкретного автора;
- можливість контролювати налаштування конфіденційності – системи повинні мати налаштування контролювати налаштування конфіденційності та відкритості профіля.

Необхідним вважаємо зазначити, що цифрові унікальні ідентифікатори науковців не мають за мету вираховувати індекси цитування публікацій [4], хоча деякі системи ідентифікації їх вираховують.

Таблиця 1.

Залежно від території використання		
Міжнародні (Researcher ID, ORCID, Scopus Author ID)		Національні (NARCIS, LATTES)
Залежно від галузі використання		
Мультидисциплінарні (AuthorClaim, Researcher ID, ORCID, Scopus Author ID)		Галузеві (PubMed Author ID, ArXiv Author ID, RePEc Author Service)
Залежно від способу присвоєння		
З вільною реєстрацією (IraLis)	За фактом наукової роботи (ArXiv Author ID)	Ретроспективні (Scopus Author ID)

У сучасному науковому світі однією з поширеною є система цифрового унікального ідентифікатора науковця Open Researcher and Contributor ID (ORCID) [1].

ORCID – є відкритим, некомерційним проектом для створення та підтримки реєстру унікальних ідентифікаторів дослідників, прозорого способу зв'язку науково-дослідної діяльності та доступу до цих ідентифікаторів.

ORCID унікальний завдяки своїй незалежності від наукових дисциплін та національних кордонів, а також взаємодії з іншими системами ідентифікації.

Головною метою введення системи ORCID є можливість ідентифікації наукових робіт, написаних різними вченими з однаковими іменами та прізвищами. Ідентифікатор являє собою 16-значне число, унікальне для кожного автора. ORCID визначає і розрізняє авторів навіть у разі повного збігу імені, а також у разі різноманітних написань імені одного автора (інваріанти імені при транслітерації).

Місією ORCID є створення світу, в якому всі учасники дослідницької, наукової та інноваційної діяльності мають унікальний ідентифікатор, що зв'язує їх з результатами їх роботи, незалежно від наукової дисципліни, місця або часу. Окрім власного ідентифікатора автор отримує також відкриті інструменти, які дозволяють будувати надійні і прозорі зв'язки з іншими дослідниками, їх внесками та пов'язаними з ними організаціями. ORCID пропонує допомогу у пошуку потрібної інформації, а також у спрощенні звітності та аналізу наукової діяльності [2].

Обліковий запис ORCID включає до себе інформацію про ім'я вченого, його електронну адресу, назву організації та його науково-дослідницьку діяльність. ORCID враховує необхідність контролю за розповсюдженням цих даних та надає відповідні інструменти для керування рівнем конфіденційності даних.

ORCID ID являє собою номер, узгоджений зі стандартом ISO 27729:2012 «Міжнародний ідентифікатор стандартних найменувань (ISNI)». Крім цифр від 0 до 9 ідентифікатор може містити велику літеру X, що представляє число 10.

ORCID ID представляє собою URI, тому відображається як гіперпосилання у вигляді <https://orcid.org/xxxx-xxxx-xxxx-xxxx>, але інколи використовують і скорочену форму: «ORCID: xxxx-xxxx-xxxx-xxxx». Приклад ідентифікатора ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6770-186X>.

Варто зазначити, що у одного вченого повинен бути один унікальний номер ORCID.

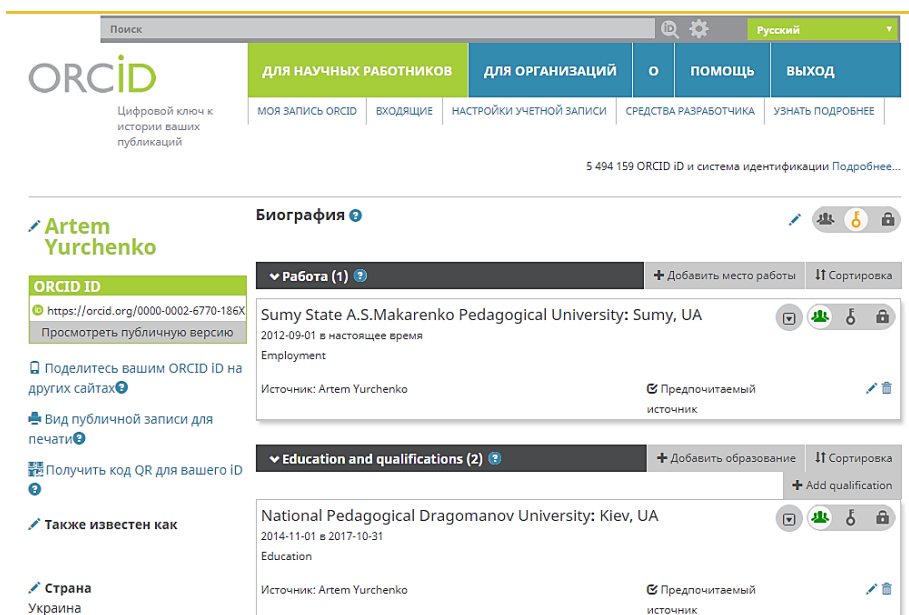


Рис. 1. Приклад персональної сторінки на сервісі ORCID

Варто підкреслити, що для ефективного використання ідентифікатора ORCID, тобто для забезпечення надійного зв'язку між іменем науковця та результатами його наукової діяльності, слід додавати інформацію про ідентифікатор ORCID до своїх публікацій, під час подавання документів на гранти, використовувати в інших науково-дослідницьких процесах, вносити його в різні пошукові системи, наукометричні бази даних та соціальні мережі, сприяючи таким чином покращенню інформаційної комунікації на міжнародному рівні та підвищенню представленості результатів досліджень вітчизняних вчених у світовому науковому просторі [2].

Система ідентифікації науковців ORCID є однією з небагатьох систем, що дозволяє пов'язати різні унікальні ідентифікатори автора. Варто відзначити, що реєстром унікальних ідентифікаторів ORCID користуються такі наукометричні бази, як Scopus (Elsevier) і Web of Science (Clarivate Analytics), організація присвоєння до матеріалів CrossRef.

У висновку варто зазначити, що введення ідентифікатора спрощує процедуру заповнення всіляких форм при подачі статті до друку. Посилаючи статтю до журналу, можна просто ввести свій ORCID, і система автоматично визначить ім'я автора та необхідні їй особисті дані.

Список використаних джерел

1. ORCID : Цифровой ключ к истории ваших публикаций. URL: orcid.org (дата звернення: 30.10.2018).
2. Марушко Р. В. Міжнародний ідентифікатор ORCID та його роль в інформаційно-комунікаційних технологіях. *Репродуктивна ендокринологія*, 2016. № 27. С. 111-114.
3. Назаровець С. Унікальні ідентифікатори авторів-науковців: пропозиції, реєстрація, використання. URL: <https://doi.org/10.6084/m9.figshare.923504> (дата звернення: 30.10.2018).
4. Семеніхіна О., Хворостіна Ю., Юрченко А. Про наукометричні показники науковця. *Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця (НПК-2015): матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції* (м. Суми, 2-3 грудня 2015 р.). Суми : ВВП «Мрія», 2015. Т. 1. С. 162-163.
5. Хворостіна Ю., Юрченко А. Реєстрація у наукометричній базі Google Академія як ІКТ-компетентність науковця. *Наукова діяльність як шлях формування професійних компетентностей майбутнього фахівця (НПК-2015): матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції* (м. Суми, 2-3 грудня 2015 р.). Суми : ВВП «Мрія», 2015. Т. 1. С. 74-76.

Анотація. Хворостіна Ю., Юрченко А. До питання про цифрові ідентифікатори науковців. У статті проаналізовано поняття унікального цифрового ідентифікатора науковця, його основні характеристики та можливості використання. Однією із основних систем ідентифікації науковців розглянуто *Open Researcher and Contributor ID*.

Ключові слова: унікальний ідентифікатор, ORCID, наукометричні показники, цифровий ідентифікатор науковців.

Аннотация. Хворостина Ю., Юрченко А. К вопросу о цифровых идентификаторах ученых. В статье проанализированы Понятие уникального цифрового идентификатора ученого, его основные характеристики и возможности использования. Одной из основных систем идентификации ученых Рассмотрены *Open Researcher and Contributor ID*.

Ключевые слова: уникальный идентификатор, ORCID, наукометрические показатели, цифровой идентификатор ученых.

Abstract. Khvorostina Yu., Yurchenko A. To the issue of digital identifiers of scientists. The article analyzes the concept of a unique digital identifier of a scientist, his main characteristics and possibilities of use. One of the main systems for the identification of researchers is *Open Researcher and Contributor ID*.

Keywords: unique identifier, ORCID, science metrics, digital scientist identity.

Анастасія Шаповалова

Мордовский государственный педагогический институт им. М.Е. Евсевьева, г. Саранск, РФ

Kireyeva1234@mail.ru

Научный руководитель – Л.А. Сафонова

МЕТОДИКА РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ ЕГЭ ПО ИНФОРМАТИКЕ НА ТЕМУ: «ФРОНТАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ОБЪЕКТОВ И ПРОЦЕССОВ»

В стандарте педагога указан общепедагогический компонент ИКТ-компетентности учителя, который включает в себя визуальную коммуникацию, то есть использование средств наглядных объектов в процессе коммуникации, в том числе диаграмм и средств видеомонтажа [1].

В профстандарте педагога провозглашается также, что «от педагога нельзя требовать то, чему его никто никогда не учил» и указывается на неизбежность «изменения стандартов его подготовки и переподготовки в высшей школе и в центрах повышения квалификации» [1].