

Paulina Milewska, Witold Kozakiewicz

Integration of the CRIS system with the ORCID platform on the example of the PublicUM platform created as part of the InterScienceCloud project

Integracja systemu CRIS z platformą ORCID na przykładzie platformy PublicUM, utworzonej w ramach projektu InterScienceCloud

Information and Library Center, Medical University of Łódź, Poland
Correspondence to: witold.kozakiewicz@umed.lodz.pl

SUMMARY: This paper describes the PublicUM database created in connection with the InterScienceCloud project implemented by the Medical University in Łódź. The text discusses the implementation of a CRIS-type system at the university and the individual components of the integration of the created solution with other systems – operating on the institutional, national or international level. In particular, the paper describes the integration of PublicUM with the ORCID platform, the purposes of the integration, the method of implementation, the current advancement of the activities performed by the university and plans for the future.

STRESZCZENIE: Artykuł przedstawia bazę PublicUM, która powstała w ramach projektu InterScienceCloud, realizowanego przez Uniwersytet Medyczny w Łodzi. W tekście omówiono wdrożenie systemu typu CRIS na uczelni oraz poszczególne elementy integracji powstałego rozwiązania z innymi systemami – działającymi na poziomie instytucjonalnym, krajowym lub międzynarodowym. Zaprezentowano przede wszystkim połączenie PublicUM z platformą ORCID, omówiono też cele integracji, sposób wdrożenia, obecny stan zaawansowania prac uczelni i plany na przyszłość.

KEYWORDS: InterScienceCloud, PublicUM, CRIS, institutional repository, ORCID, knowledge management

This is an open access article under the CC BY-NC-ND license.

INTRODUCTION

In 2017, the Medical University in Łódź decided to build infrastructure for the presentation of information about research studies, including clinical trials and experiments carried out at the university. The task was performed by the Information and Library Centre (CIB) in connection with the project titled: “InterScienceCloud – An integrated information platform about the scientific activity of the Medical University of Łódź” (ISC) [1]. The project was an institution-wide initiative, and it was implemented by six bodies aiming to develop the research dimension of the university, which were coordinated by the CIB.

The project resulted in the development of a CRIS-type system, which is used primarily to share knowledge and provide information about the research output of the university. The results of the project also include databases used as source systems for the ISC search feature: **PublicUM** – a system of information about the research activity of the university together with a repository of scientific papers [2]; **MedicUM** – repository containing, among others, medical objects digitised in the 3D technology, microscopic specimens and videos recording medical procedures [3];

ClinicUM – system used to manage clinical trials, acquire research data and make them available [4].

PUBLICUM – DATABASE COLLECTING INFORMATION ABOUT THE RESEARCH OUTPUT OF THE MEDICAL UNIVERSITY IN ŁÓDŹ

This article describes the PublicUM database, which gathers information about research output, including papers and conference abstracts published in Polish and international journals, abstracts and other conference materials published in post-conference magazines, monographs, textbooks and textbook chapters. PublicUM presents information about the activities and professional achievements of university personnel (participation in conferences, membership of the editorial offices of journals, scientific associations, research and expert groups, professional improvement, promotion of academic papers, awards and other) and about projects and patents. The PublicUM database, built based on Omega-PSIR software [5], is a continuously updated system of information about the research output of the university.

The acquired data can be used to efficiently prepare analyses of research output, reports for external systems (e.g., POL-on and

Polish Scholarly Bibliography), and they are a form of research portfolios of the employees of the university, associated with global databases: Web of Science, Scopus, ORCID. The database also gathers information about the way the publications of the researchers from the Medical University in Łódź are licensed, which can be used to analyse and determine the level of openness of the university.

The creation of a new CRIS-type system at the Medical University in Łódź was preceded by a careful analysis of the available tools. CRIS-type IT systems were the preferred choice because they were the most adequate option considering the needs of the university and intended users of the platform. There were also specific important features – for instance, the possibility of adapting to the requirements of the university regarding integration with the existing systems of the facility without losing the existing and planned functions – which were supposed to make the system flexible and compatible with the existing solutions and enable integration of the collected data and files on the level of the university and more broadly.

After the implementation of the OMEGA-PSIR, it was decided to integrate the CRIS-type system of the university with the ORCID platform. The following aspects were considered: recognisability of the ORCID platform, confidence in the provider, popularity of the solution among the research community, conformity to national legal regulations¹. There are preparations underway to integrate the PublicUM system with the Polish Scientific Bibliography (PBN), which is consistent with the obligations imposed on the research facilities in Poland by the authorities that manage research on the national level. The results of the integration with the PBN will include the following: visibility of the output of the university in a nationwide Polish bibliographic database, compliance with the obligation to send the data required by the research evaluation system in Poland.

Even before the creation of the PublicUM repository, the Medical University in Łódź was recording the output of their researchers in the PBN. We also encouraged the personnel to create profiles in the ORCID system. In connection with the regulation of the Ministry of Science and Higher Education on the evaluation of the quality of research activity, all researchers were obliged to first create an account in the ORCID system and then undergo authorisation in the PBN database. This made the ORCID number visible in the PBN and made it possible to associate the profiles and send data gathered in both systems. PBN is one of the organisations associated in the ORCID consortium.

In January 2021, the Medical University in Łódź also joined the ORCID Member Organizations – as the second organisation from




Poland (after PBN). The primary aim of the integration of the profiles was to verify the output added to the PBN – thanks to communication with the ORCID system, all information can be verified. The ideal condition would be for the same records to be available in both places – and efforts are being made to achieve this.

The aim of the Medical University in Łódź was to achieve additional integration with the university system – PublicUM. The institutional repository contains the most complete data. It currently contains a lot more information about the output of the researchers from the Medical University in Łódź than the profiles in ORCID and the PBN database. This is perfectly illustrated by figure 1, which shows two anonymised cases of professors from the university – the figure shows the differences between the number of publications indexed in all three systems. Such differences should be eliminated. The CIB of the Medical University in Łódź planned to solve this problem precisely by integrating the three platforms and enabling data exchange between them, although PublicUM would still be the main and most complete source of information about the research output of the university.

The target model is for the data gathered in PublicUM to be sent to the PBN and ORCID – to ensure that both databases contain the same information and enable successful verification in connection with the research evaluation process. To ensure the consistency of information, the Medical University in Łódź took further steps: (1) introducing the obligation for every researcher of the university to create an ORCID profile – October 2018 [6]; (2) collecting information about the ORCID numbers of the researchers of the university and having them registered in PublicUM by the personnel of the Bibliography and Bibliometry Department of the CIB – October 2018 to February 2019; at the moment, this task is performed continuously by the HR Department (for new employees) and by the Bibliography and Bibliometry Department (for existing employees who are acquiring an ORCID number), including the automation from item 3; (3) integrating the employee information system with PublicUM – December 2019; (4) including the ORCID number in the personal data filing system maintained by the HR Department – December 2019; (5) implementing the integration of ORCID and PublicUM (after the ORCID number is authorised in PublicUM by the authors, the PublicUM database automatically exports information in the ORCID profiles of the researchers) [7] – January 2021.

¹ Kozakiewicz W. How to integrate your repository with ORCID – a case study, unpublished material, conference speech of 22 Jan 2021, “Open Medicine in the practice of Polish scientific institutions”.

Obecna sytuacja (stan na 22.01.2021)

		 Total/2017-2021	 Total/2017-2021
Prof. A	47	11/11	370/96
Prof. B	31	85/13	176/37

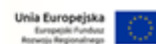


Fig. 1. Example of the number of papers gathered in different systems. Own materials²

Docelowy model wymiany danych

 Polska Bibliografia Naukowa

=


Connecting Research and Researchers

 PUBLICUM



Fig. 2. Target model of cooperation between the systems. Own materials³

It should be noted that the PublicUM database has been integrated with systems that were already in place at the university. The first stage was the integration with Active Directory regarding the association of user accounts with systems of the uni-

versity to ensure consistency with the policy of the Medical University in Łódź for the authorisation of access to the IT systems (one login and one password). The Omega-PSIR system was also integrated with the HR and payroll system regarding the in-

² Translation: Obecna sytuacja (stan na 22.01.2021); Current situation (as of 22 Jan 2021).

³ Translation: Docelowy model wymiany danych; Target data exchange model.

formation about the employees and organisational structure of the university.

Then, the PublicUM database was integrated with the Process-Portal functioning at the university – a platform used to manage all processes. This way, the employees can report their own output using a tool they know, which they use for internal correspondence, orders and procurement or leave notices. The ISC project also created a new process in the BPM application to enable adding publications or conferences.

The progress in the implementation of the target model is as follows (as of the middle of April 2021): 1366 people were obliged to have an ORCID number, 978 numbers have already been registered in PublicUM and authorised in ORCID, 314 ORCID profiles are missing, 195 associations (authorisations) are missing.

The integration was intended to not only ensure the quality and completeness of data in all of the systems indicated above but also make the work of the researchers more convenient. In the adopted model for the collection of data about the research output of the university, the authors report a new publication only once – in PublicUM – and the system automatically sends information to ORCID and the PBN. This means that researchers do not have to remember about having to update their ORCID profiles, and the primary reporting system is the system of the university.

INTEGRATION OF THE PUBLICUM SYSTEM WITH ORCID – EXPERIENCES OF THE CIB

The first stage consists of tests. A test platform was created on the ORCID website to verify correct data export. This was done using the ORCID Sandbox API Client application, which enabled pilot implementation in a safe test environment – using sample data, without impact on the production version. After an account is registered, the user receives login details and their own space to run any tests in consultation with the provider of the university database (in the case of the Medical University in Łódź – with the provider of Omega-PSIR).

During testing, it is important to remember the differences between the Sandbox environment and regular ORCID. The created user accounts should be fictional, without anything in common with the accounts on the ORCID platforms. Testing can begin after the implementation of API keys. Various types of actions should be performed to identify any possible issues. Every scenario of user actions should be tested multiple times, paying attention to the results of the data export. The test environment can be used to perform any number of actions using different publication IDs (e.g., PubMed ID, DOI).

The production version should be launched after the tests. Particular care should be taken in the first hours and days of the functioning of the final system. In case of errors, it is important to react

immediately and correct the processes based on the actual problems of the users.

The integration and automation of the process of data transfer to the ORCID system have made it significantly easier for the employees to manage their research output. However, in order to maintain the consistency of the data in the ORCID system, the exported records should have universal IDs, such as DOI or PubMed ID, to make them correctly recognised by the ORCID system and attached to records from other sources.

SUPPORT FOR THE RESEARCHERS

The researchers receive extensive support from the CIB regarding all of the tools they implement. Many training courses and consultations are organised, and the researchers receive helpful materials. Communication with the users of the implemented systems is maintained continuously, primarily using internal communication channels: the Intranet and the mass e-mail sender. The website of the CIB and PublicUM includes instructions for the personnel of the Medical University in Łódź – indicating successive steps that enable them to report their output or authorise the ORCID number in PublicUM.

The researchers can also contact employees of the Bibliography and Bibliometry Department, who operate the helpline and answer questions sent by electronic means. The CIB also organises training for the personnel of the university, currently in the form of webinars.

The most frequent questions of system users so far were as follows: (1) I already had an ORCID profile integrated with other platforms – is this a problem? (2) I had an ORCID profile and this was where I reported papers for my profile – can't the publications be imported from orcid.org into PublicUM? (3) Should ORCID only include the papers that are included in the PBN? (4) Can I now simply report my output in a single place, i.e., PublicUM, and nowhere else?

ORCID broadens the perspective and, as a platform integrated with PublicUM, provides researchers with new possibilities of presenting their output, and it is also an important part of the policy for the building of a consistent database with information about the activity of the university.

SUMMARY

As a result of the ISC project, the employees of the Medical University in Łódź have gained modern infrastructure to manage their research output, and the university has acquired a consistent system for reporting its research output. The additional initiatives of the CIB are designed for maximum integration of the university database – PublicUM – with other systems that collect information about the research output on the national or global level.

From the perspective of the experiences with the implementation of the PublicUM system, it is clear that even a best designed and prepared database will not work without systems of associations and data exchange with other systems. Only by building an accordingly extensive “network of systems” can the information about the research output of the university be provided and distributed on a broader scale.

The Medical University in Łódź will continue working on the implemented solutions. The plans provide for full integration with the PBN and POL-on. It was also decided to integrate the PublicUM system with the Polish Platform of Medical Research (PPM) [8], which was also funded as part of a project implemented under the Operational Programme Digital Poland and which currently functions as the database showing the output of Polish medical universities.



WPROWADZENIE

W 2017 r. Uniwersytet Medyczny w Łodzi (UM w Łodzi) podjął decyzję o budowie infrastruktury do prezentacji informacji o badaniach naukowych, w tym o badaniach klinicznych i eksperymentach prowadzonych na uczelni. Realizacją zadania zajęło się Centrum Informacyjno-Biblioteczne (CIB) w ramach projektu „InterScienceCloud – Zintegrowana platforma informacji o działalności naukowej Uniwersytetu Medycznego w Łodzi” (ISC) [1]. Projekt miał charakter ogólnouczelniany i był realizowany przez sześć jednostek działających na rzecz rozwoju naukowo-badawczego uczelni, których prace koordynowało CIB.

W wyniku projektu powstał system typu CRIS (current research information system), który służy przede wszystkim do dzielenia się wiedzą oraz informowania o dorobku uczelni. Rezultatami projektu są również bazy stanowiące systemy źródłowe dla wyszukiwarki ISC: **PublicUM** [2] – system informacji o działalności naukowej uczelni wraz z repozytorium publikacji naukowych; **MedicUM** [3] – repozytorium zawierające m.in. obiekty medyczne zdigitalizowane w technologii 3D, preparaty mikroskopowe, filmy z zabiegów medycznych; **ClinicUM** [4] – system do zarządzania badaniami klinicznymi, gromadzenia danych uzyskiwanych w trakcie badań oraz ich udostępniania.

PUBLICUM – BAZA GROMADZĄCA INFORMACJE O DOROBKU NAUKOWYM UM W ŁODZI

W niniejszym artykule skupiono się na opisanu bazy PublicUM, gromadzącej dane o dorobku naukowym, na który składają się: artykuły i streszczenia zjazdowe opublikowane w czasopiśmie polskich i międzynarodowych, streszczenia i inne materiały zjazdowe zamieszczone w materiałach pokonferencyjnych, mono-

grafie, skrypty i podręczniki oraz rozdziały w nich zawarte. W PublicUM prezentowane są informacje o aktywnościach i osiągnięciach zawodowych pracowników uczelni (uczestnictwo w konferencjach, członkostwo w redakcjach czasopism, towarzystwach naukowych, grupach badawczych i eksperckich, podnoszenie kompetencji zawodowych, promotorstwo, nagrody i inne), a także o projektach i patentach. Baza PublicUM, zbudowana na bazie oprogramowania Omega-PSIR [5], jest aktualizowanym na bieżąco systemem informacji o dorobku naukowym uczelni.

Gromadzone dane pozwalają na sprawne przygotowanie analiz dorobku naukowego, raportów dla systemów zewnętrznych (np. POL-onu i Polskiej Bibliografii Naukowej) oraz tworzą swoiste naukowe portfolia pracowników uczelni, powiązane z bazami o globalnym zasięgu: Web of Science, Scopus, ORCID. Zbierane są również informacje dotyczące licencji, na których publikują badacze z UM w Łodzi, dzięki czemu można analizować i określać stopień otwartości uczelni.

Stworzenie w UM w Łodzi nowego systemu CRIS było poprzedzone wnikliwą analizą dostępnych narzędzi. Pod uwagę brano przede wszystkim systemy informatyczne typu CRIS, które byłyby najbardziej adekwatne ze względu na potrzeby uczelni i odbiorców platformy. Istotne były ponadto konkretne cechy – przykładowo możliwość dostosowania do wymagań uczelni w zakresie integracji z istniejącymi w jednostce systemami bez utraty obecnych i przewidywanych funkcjonalności – dzięki którym system miał być elastyczny i kompatybilny z wdrożonymi już rozwiązaniami oraz pozwalać na integrację gromadzonych danych i plików na poziomie uczelni i szerszym. Po implementacji systemu OMEGA-PSIR podjęto decyzję o połączeniu uczelnianego systemu CRIS z platformą ORCID. Pod uwagę wzięto: rozpoznawalność ORCID, zaufanie do dostawcy, popularność rozwiązania w środowisku naukowym, dostosowanie do regulacji prawnych na poziomie krajowym¹. Trwają przygotowania do integracji systemu PublicUM z Polską Bibliografią Naukową (PBN), co jest zgodne z obowiązkami narzucenymi na jednostki naukowe w Polsce przez organy zarządzające nauką na poziomie krajowym. Rezultatami integracji z PBN będą: widoczność dorobku uczelni w ogólnopolskiej bazie bibliograficznej, spełnienie obowiązku przesyłania danych wymaganych przez system ewaluacji nauki w Polsce.

Warto zauważyć, że UM w Łodzi jeszcze przed stworzeniem repozytorium PublicUM rejestrował dorobek swoich pracowników naukowych w PBN. Zachęcaliśmy także do zakładania profili w systemie ORCID. W związku z rozporządzeniem MNiSW w sprawie ewaluacji jakości działalności naukowej wszyscy pracownicy naukowi zostali w pierwszej kolejności zobligowani do założenia konta w ORCID i dokonania autoryzacji w bazie PBN. Skutkowało to widocznością numeru ORCID w PBN oraz możliwością powięza-

¹ Kozakiewicz W. How to integrate your repository with ORCID – a case study, materiał niepublikowany, wystąpienie konferencyjne z dn. 22.01.2021, „Otwarta medycyna w praktyce polskich instytucji naukowych/Open Medicine in the practice of Polish scientific institutions”.




nia profili i przesyłu danych gromadzonych w obu systemach. PBN jest jedną z organizacji zrzeszonych w konsorcjum ORCID. Do ORCID Member Organizations w styczniu 2021 r. dołączył też UM w Łodzi – jako druga (właśnie po PBN) organizacja z Polski. Połączenie profili służy przede wszystkim weryfikacji dorobku, który dodano do PBN – dzięki komunikacji z ORCID wszystkie informacje są sprawdzane. Stanem idealnym byłaby dostępność tych samych rekordów w obu miejscach, do czego się obecnie dąży. Celem UM w Łodzi było dodatkowe zintegrowanie z systemem uczelnianym – PublicUM. Repozytorium instytucjonalne zawiera najbardziej kompletne dane, obecnie znajduje się tu zdecydowanie więcej informacji o dorobku naukowców z UM w Łodzi niż w profilach ORCID i bazie PBN. Obrazuje to przykład z ilustracji 1, prezentującej dwa zanonimizowane przypadki profesorów z uczelni – widać, jak różnią się liczby publikacji zindeksowanych we wszystkich trzech systemach. Są to różnice, które należy zlikwidować. Pomysłem CIB UM w Łodzi na rozwiązanie problemu jest właśnie integracja na poziomie trzech platform i możliwość przesyłania danych między nimi, przy czym PublicUM nadal ma być podstawowym i najbardziej kompletnym źródłem informacji o dorobku naukowym uczelni.

Docelowym modelem jest przekazywanie danych zgromadzonych w PublicUM do PBN i ORCID – tak aby mieć pewność, że w obu bazach znajdują się identyczne informacje i weryfikacja w ramach procesu ewaluacji nauki przebiegnie pomyślnie.

W celu uspoźnienia danych UM w Łodzi podjął kolejne kroki: (1) wprowadzenie ORCID jako obowiązkowego profilu dla każdego naukowca pracującego na uczelni – październik 2018 r. [6]; (2) zebranie informacji o numerach ORCID pracowników naukowych uczelni i zarejestrowanie ich w PublicUM przez pracowników Oddziału Bibliografii i Bibliometrii CIB – październik 2018 r. – luty 2019 r.; obecnie zadanie wykonywane na bieżąco przez Dział Kadr (dla nowych pracowników) oraz Oddział Bibliografii i Bibliometrii (dla obecnych pracowników zyskujących numer ORCID) z uwzględnieniem automatyzacji z punktu 3; (3) zintegrowanie systemu informacji o pracownikach z PublicUM – grudzień 2019 r.; (4) uwzględnienie numeru ORCID w zbiorze danych osobowych gromadzonych przez Dział Kadr – grudzień 2019 r.; (5) wdrożenie integracji ORCID – PublicUM (po autoryzacji numeru ORCID w PublicUM przez autorów baza PublicUM zasila automatycznie profile ORCID naukowców) [7] – styczeń 2021 r.

Warto zwrócić uwagę na fakt, że baza PublicUM została zintegrowana z systemami działającymi już lokalnie na uczelni. W pierwszym etapie była to integracja z Active Directory w zakresie powiązania kont użytkowników z systemami uczelnianymi, tak aby zapewnić spójność z obowiązującą w UM w Łodzi polityką autoryzacji dostępu do systemów informatycznych (jeden login i jedno hasło). System Omega-PSIR zintegrowano także z systemem kadrowo-płacowym na poziomie informacji o pracownikach i strukturze organizacyjnej uczelni.

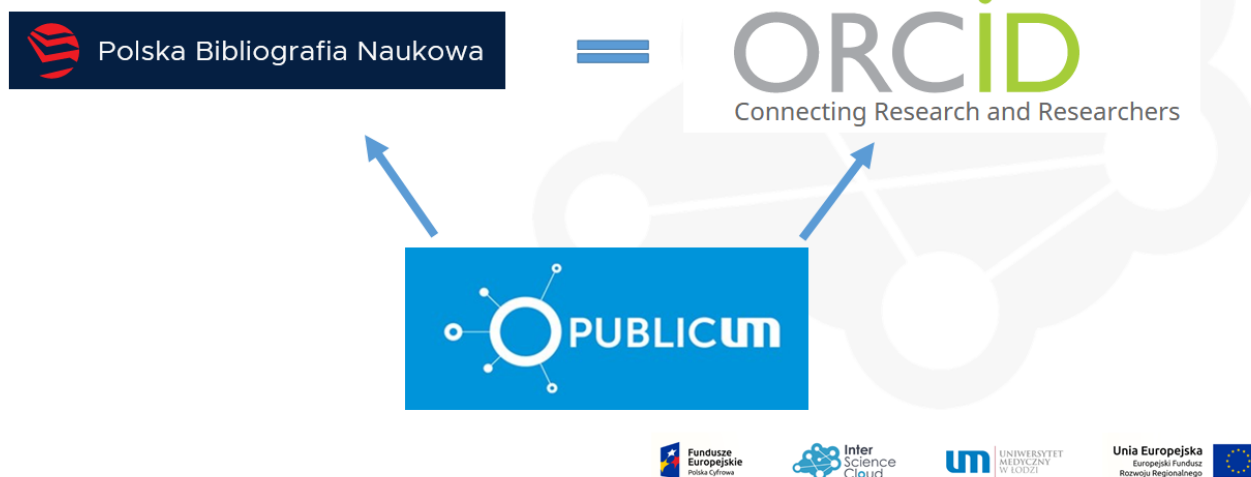
Obecna sytuacja (stan na 22.01.2021)

		 Total/2017-2021	 Total/2017-2021
Prof. A	47	11/11	370/96
Prof. B	31	85/13	176/37



Il. 1. Przykład liczby prac zgromadzonych w różnych systemach. Opracowanie własne

Docelowy model wymiany danych



II. 2. Docelowy model współpracy między systemami. Opracowanie własne

Następnie baza PublicUM została zintegrowana z funkcjonującym na uczelni ProcessPortalem – platformą, która służy do zarządzania wszelkimi procesami. Dzięki temu pracownicy zgłaszają własny dorobek za pośrednictwem znanego im narzędzia, którego używają do wysyłki korespondencji wewnętrznej, zamówień i zakupów czy informowania o urlopie. Również w ramach projektu ISC w aplikacji BPM powstał nowy proces, który umożliwia zgłoszenie publikacji lub konferencji.

Postępy we wdrażaniu docelowego modelu są następujące (stan na połowę kwietnia 2021 r.): 1366 osób jest zobligowanych do posiadania numeru ORCID, 978 numerów zostało już zarejestrowanych w PublicUM i zautoryzowanych w ORCID, Brakuje 314 profili ORCID, Brakuje 195 powiązań (autoryzacji).

Ważnymi celami integracji były nie tylko jakość i kompletność danych we wszystkich wskazanych wyżej systemach, ale również wygoda pracy naukowców. W przyjętym modelu gromadzenia danych o dorobku naukowym uczelni autorzy zgłaszają nową publikację jeden raz – w PublicUM – a następnie system automatycznie przesyła informacje do ORCID i PBN. Oznacza to, że naukowcy nie muszą pamiętać o konieczności aktualizowania swoich profili ORCID, a podstawowym systemem raportowania jest system uczelniany.

INTEGRACJA SYSTEMU PUBLICUM Z ORCID – DOŚWIADCZENIA CIB

Pierwszy krok stanowiło przeprowadzenie testów. Na stronie ORCID założono platformę testową, na której można było sprawdzić prawidłowość przesyłu danych. Wykorzystano tu aplikację

ORCID Sandbox API Client, pozwalającą na pilotaż w bezpiecznym środowisku testowym – z użyciem przykładowych danych, bez wpływu na wersję produkcyjną. Po rejestracji konta otrzymuje się dane logowania i własną przestrzeń, w której można przeprowadzać dowolne testy w porozumieniu z dostawcą bazy uczelnianej (w przypadku UM w Łodzi – z dostawcą Omega-PSIR).

Ważne podczas testowania jest to, by pamiętać o różnicach między środowiskiem Sandbox a zwykłym ORCID. Należy stworzyć fikcyjne konta użytkowników, które nie mają nic wspólnego z kontami na platformie ORCID. Po implementacji kluczy API można rozpocząć testowanie. Warto skupić się na wykonywaniu zróżnicowanych akcji, tak aby wychwycić wszelkie problemy. Każdy scenariusz działania użytkownika trzeba przetestować kilkakrotnie, zwracając uwagę na rezultaty przesyłu danych. Środowisko testowe pozwala na wykonanie dowolnej liczby akcji z wykorzystaniem różnych identyfikatorów publikacji (np. PubMed ID, DOI).

Po testach należy uruchomić wersję produkcyjną i zachować szczególną czujność w pierwszych godzinach i dniach funkcjonowania docelowego systemu. W razie pojawienia się błędów ważne są natychmiastowa reakcja i poprawianie procesów na bazie realnych problemów użytkowników.

Integracja i automatyzacja procesu przekazywania danych do systemu ORCID zdecydowanie ułatwiły pracownikom zarządzanie własnym dorobkiem naukowym. Warto jednak zwrócić uwagę na to, że aby zachować spójność danych w ORCID, rekordy eksportowane powinny mieć uniwersalne identyfikatory, takie jak DOI czy PubMed ID, dzięki którym będą prawidłowo rozpoznawane

przez system ORCID i dowiązywane do rekordów pochodzących z innych źródeł.

WSPARCIE DLA NAUKOWCÓW

Naukowcy otrzymują duże wsparcie merytoryczne ze strony CIB w zakresie wszystkich wdrażanych narzędzi. Organizowane są liczne szkolenia i konsultacje, pracownicy naukowcy otrzymują pomocne materiały. Na bieżąco prowadzona jest komunikacja z użytkownikami wdrażanych systemów, przede wszystkim z wykorzystaniem wewnętrznych kanałów komunikacji: Intranetu oraz systemu masowej wysyłki e-maili. Na stronie internetowej CIB i stronie PublicUM zamieszczane są instrukcje dla pracowników UM w Łodzi – wskazujące kolejne kroki, które umożliwiają zgłoszenie dorobku czy autoryzację numeru ORCID w PublicUM.

Do dyspozycji naukowców są również pracownicy Oddziału Bibliografii i Bibliometrii, którzy pełnią dyżury telefoniczne i odpowiadają na zapytania wysyłane drogą elektroniczną. Dodatkowo CIB organizuje szkolenia dla kadry uczelni, obecnie w formie webinarów.

Wśród pytań użytkowników systemu najczęściej powtarzały się dotąd pytania następujące: (1) Prowadziłam już wcześniej profil ORCID i mam tam podpisane inne portale – czy to nie przeszkadza?; (2) Prowadziłam ORCID i tam zasilam profil pracami – czy nie można pobrać publikacji z orcid.org do PublicUM?; (3) Czy w ORCID powinny się znajdować tylko te prace, które będą w PBN?; (4) Czy teraz mogę już zgłaszać dorobek wyłącznie w jednym miejscu, czyli do PublicUM, i reszta mnie nie interesuje?

ORCID poszerza perspektywę i jako platforma zintegrowana z PublicUM daje naukowcom nowe możliwości prezentacji własnego dorobku, a jednocześnie jest ważnym elementem polityki dotyczącej budowania spójnej bazy wiedzy o działalności uczelni.

PODSUMOWANIE

W rezultacie projektu ISC pracownicy UM w Łodzi zyskali nowoczesną infrastrukturę do zarządzania swoim dorobkiem naukowym, a uczelnia – spójny system informowania o działalności naukowo-badawczej. Dodatkowe działania podjęte przez CIB mają na celu możliwie głębokie zintegrowanie bazy uczelnianej – Public-

UM – z innymi systemami, które zbierają informacje o dorobku naukowym na poziomie krajowym czy światowym.

Z perspektywy doświadczeń przy wdrażaniu systemu PublicUM widać jasno, że nawet najlepiej skonstruowana i przygotowana baza danych nie ma racji bytu bez systemów powiązań i wymiany danych z innymi systemami. Dopiero zbudowanie odpowiednio rozległej „sieci systemów” pozwala na szerokie udostępnienie i rozpowszechnienie informacji o dorobku naukowym uczelni.

UM w Łodzi będzie kontynuował prace nad wdrożonymi rozwiązaniami. Plany zakładają pełną integrację z PBN i POL-onem. Dodatkowo zdecydowano o połączeniu systemu PublicUM z Polską Platformą Medyczną [8], która również została sfinansowana z projektu realizowanego w ramach Programu Operacyjnego Polska Cyfrowa i funkcjonuje dziś jako baza prezentująca dorobek polskich uczelni medycznych.

REFERENCE LIST

1. Inter Science Cloud [Internet]. Uniwersytet Medyczny w Łodzi; [cited 14.09.2021.] Available from: <https://isc.umed.pl/search/index.html>
2. Publicum [Internet]. Uniwersytet Medyczny w Łodzi; [cited 14.09.2021.] Available from: <https://publicum.umed.lodz.pl/index.seam>
3. Medicum [Internet]. Uniwersytet Medyczny w Łodzi; [cited 14.09.2021.] Available from: <https://medicum.umed.pl/>
4. Clinicum [Internet]. Uniwersytet Medyczny w Łodzi; [cited 14.09.2021.] Available from: <https://clinicum.umed.pl/>
5. Omega-Psir [Internet]. Instytut Informatyki PW; [cited 14.09.2021.] Available from: <http://omegapsir.io/>
6. Zarządzenie nr 72/2018 z dnia 31 października 2018 r. Rektora Uniwersytetu Medycznego w Łodzi w sprawie elektronicznego identyfikatora naukowca zgodnego z międzynarodowymi standardami - ORCID (Open Researcher and Contributor Identifier).
7. Połączenie profili naukowca – automatyzacja (PublicUM i ORCID) [Internet]. Centrum Informacyjno-Biblioteczne Uniwersytetu Medycznego w Łodzi; [cited 14.09.2021.] Available from: <http://cib.umed.lodz.pl/polaczenie-profilu-naukowca-automatyzacja-publicum-orcid-pbn>
8. Polska Platforma Medyczna : Portal zarządzania wiedzą i potencjałem badawczym [Internet]. Polska Platforma Medyczna; [cited 14.09.2021.] Available from: <https://ppm.edu.pl/>

PAULINA MILEWSKA

Information and Library Center, Medical University of Łódź, Poland
ORCID: 0000-0002-4967-8766

WITOLD KOZAKIEWICZ

Information and Library Center, Medical University of Łódź, Poland
Correspondence: witold.kozakiewicz@umed.lodz.pl