



MUCI

Międzyuniwersyteckie
Centrum Informatyzacji

INNOVATION EDU TRENDS

6-7 czerwca 2024

**Cyfrowa uczelnia – integracja
z otoczeniem na przykładzie
USOS**

Łukasz Krawiranda, Natalia Wojciechowska

Plan prezentacji

- Czym jest MUCI, co to jest USOS?
 - <https://muci.edu.pl/>
 - <https://www.usos.edu.pl/>
- Integracje aplikacji z rodziny USOS
 - z systemami krajowymi
 - z systemami transgranicznymi

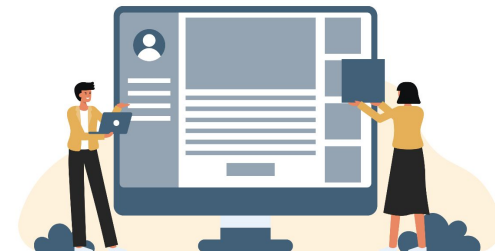


USOS i MUCI



Rodzina aplikacji USOS

600+
aktywnych
instalacji



Studenci w projekcie USOS

67,66%

studentów uczelni publicznych w Polsce



prawie

600 tysięcy

47,88%

wszystkich studentów w Polsce

Uczelnie w projekcie USOS

96

Uczelnie w projekcie USOS

55%

uczelni publicznych w Polsce

26%

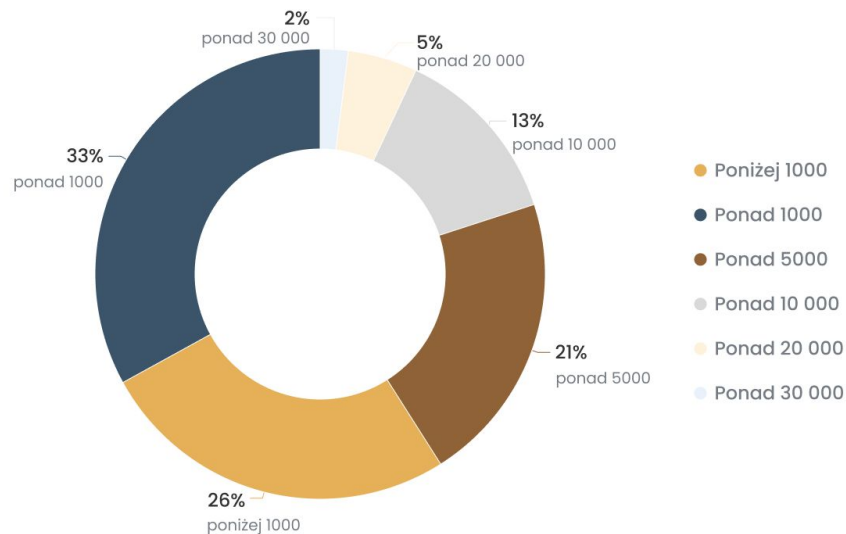
wszystkich uczelni w Polsce

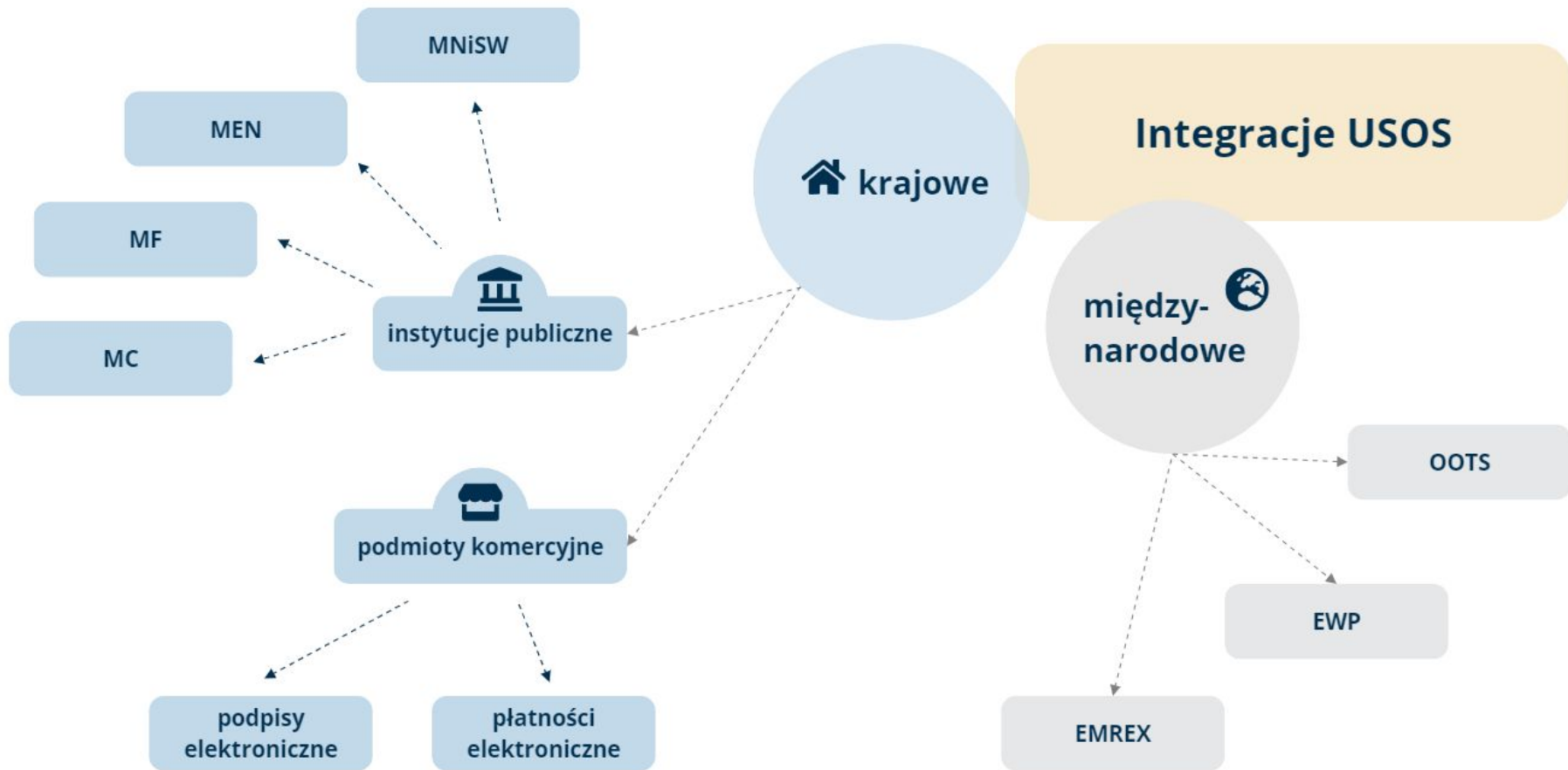


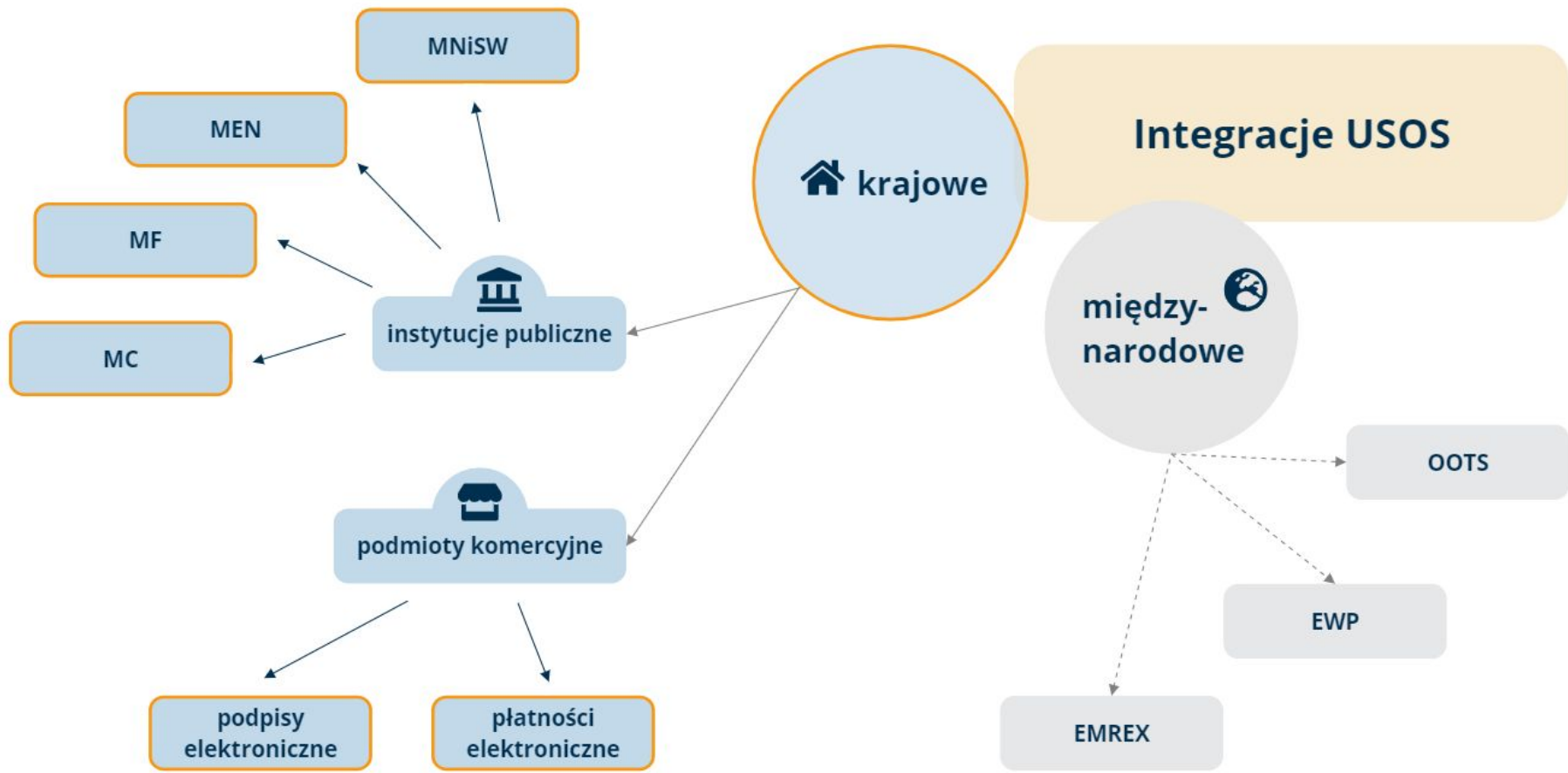
Uczelnie w projekcie USOS według profilu



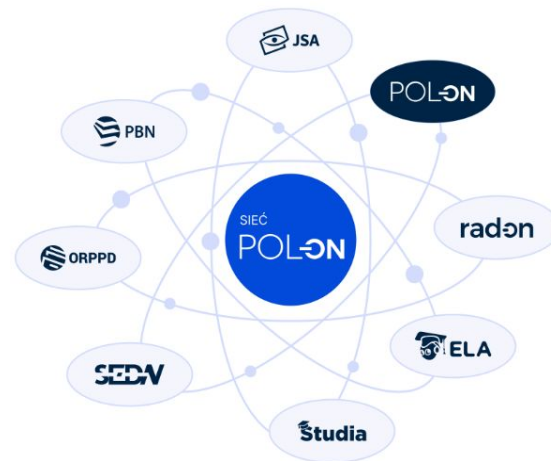
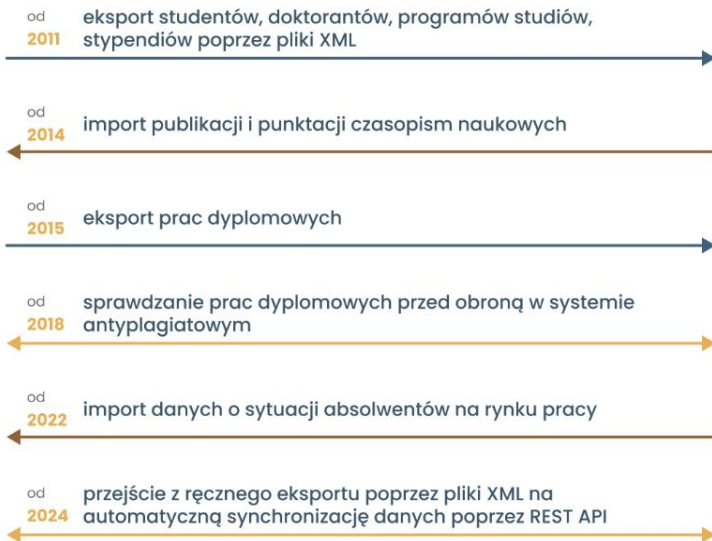
Uczelnie według liczby studentów







USOS a Sieć POL-on



Ministerstwo Nauki
i Szkolnictwa Wyższego



Integracja USOS z systemem POL-on

- Pełen zakres danych przez pliki XML (integracja od powstania POL-on)
 - Studenci
 - Doktoranci
 - Pracownicy
- Prace w trakcie nad przekazywaniem danych przez usługi REST API – plany:
 - Studenci – przed 1 października 2024 r.
 - Pracownicy – w ostatnim kwartale 2024 r. (część uczelni przekazuje dane z systemów typu ERP)
 - Doktoranci ze szkół doktorskich – w pierwszym kwartale 2025 r.



Integracja USOS z systemem POL-on przez REST API

(prace w trakcie)

- Automat będzie porównywał dane między USOS a POL-on i wysyłał różnice
- Najważniejsze konsekwencje z perspektywy końcowych użytkowników:
 - brak ręcznych modyfikacji danych* w POL-on – USOS źródłem prawdy!
 - bieżące dbanie o poprawność i aktualność danych w USOS
 - *Z dokładnością do przypadków szczególnych [wskazanych przez OPI](#):

“Niektóre rzadko wykonywane operacje nie będą dostępne z poziomu REST API do importu masowego. W takich przypadkach możliwe jest skorzystanie z REST API aplikacyjnego lub wprowadzenia danych poprzez interfejs użytkownika”, np.:

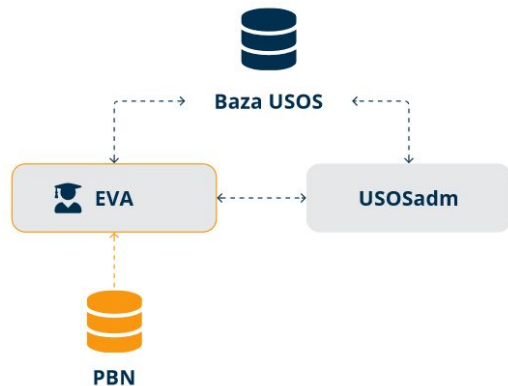
 - “korekta danych osobowych obywatela polskiego na cudzoziemca”
 - “korekta danych osobowych cudzoziemca na obywatela polskiego”
 - “zarządzanie studiami studenta”



Integracja Ewaluacji Nauczycieli Akademickich z PBN

(Polską Bibliografią Naukową)

- Pobieranie publikacji z PBN do aplikacji EVA



Generowanie automatycznej odpowiedzi

Dane publikacji naukowych opublikowanych w danym przedziale czasowym zostaną automatycznie pobrane z systemu PBN (<https://pbn.nauka.gov.pl/>).

ORCID ID:

ORCID ID możesz odnaleźć wpisując swoje imię i nazwisko w polu wyszukiwania w serwisie ORCID lub klikając w ten odnośnik i wybierając właściwą pozycję z listy wyników.

Rok od:

Rok do:

Raport osiągnięć

1 Działalność naukowa

1.1. Publikacje naukowe (z uwzględnieniem rangi wydawnictw i czasopism, w których się ukazały); proszę przy każdej pozycji podać punktację czasopisma z listy ministerialnej, wskaźnik /Source Normalized Impact per Paper (SNIP), CiteScore, Scimago Journal Rank (SJR), Journal Impact Factor, Article Influence, lub Category Normalized Citation Impact/ dla czasopisma (jeżeli ma zastosowanie), liczbę cytowań tej publikacji (z podaniem źródła) oraz ewentualnie wskazać jej opublikowane recenzje.

Wprowadzono 1048 znaków

[odpowiedź wygenerowana automatycznie na podstawie danych z systemu PBN]

Publikacje wydane i przyjęte do publikacji w latach 2015 - 2019.

1.

Artykuł: "A conditional regularity result for p-harmonic flows"
Czasopismo: "NODEA-NONLINEAR DIFFERENTIAL EQUATIONS AND APPLICATIONS"
Tom: 23, Zeszyt: 2
Punktacja ministerialna w roku 2016: 25 (segment A)
Opublikowano: 2016
<https://arxiv.org/abs/1406.1978>

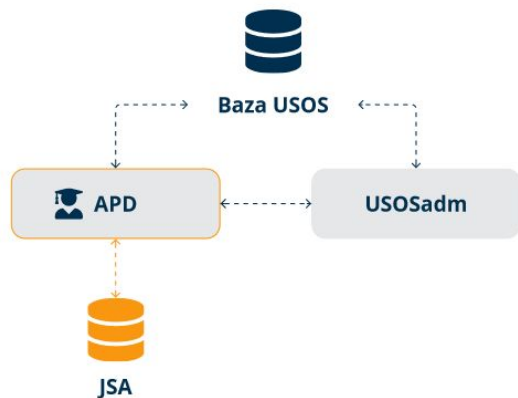
2.

Artykuł: "Invitation to H-systems in higher dimensions: known results, new facts, and related open problems"
Czasopismo: "EMS Surveys in Mathematical Sciences"



Integracja Archiwum Prac Dyplomowych z JSA (Jednolitym Systemem Antyplagiatowym)

- Integracja dostępna od powstania JSA



Wysłano zgłoszenie sprawdzenia antyplagiatowego

Ostatni zestaw

1000-MGR-INF-364734-praca.pdf

Oczekuje ...
Badanie może zająć od kilku minut do nawet kilku godzin. Gdy raport będzie gotowy, promotorzy pracy otrzymają powiadomienie w wiadomości e-mail.
złocene 2023-11-10 przez Janina

Sprawdź status badania

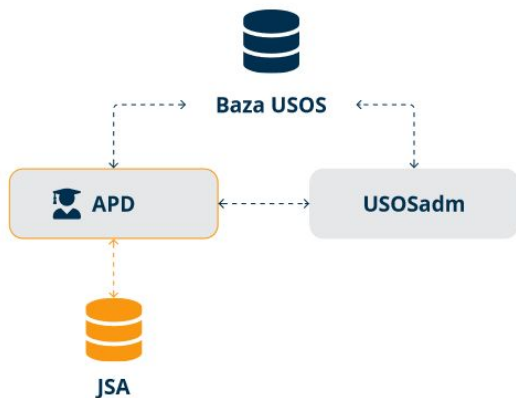
Wyświetl logi

- Nowe perspektywy – możliwość analizy prac pod kątem użycia w nich tekstów wygenerowanych przez SI ([JSA 2.15.0](#), luty 2024 r.)



Integracja Archiwum Prac Dyplomowych z JSA (Jednolitym Systemem Antyplagiatowym)

- Praca po analizie przez JSA (raporty z badania antyplagiatowego)



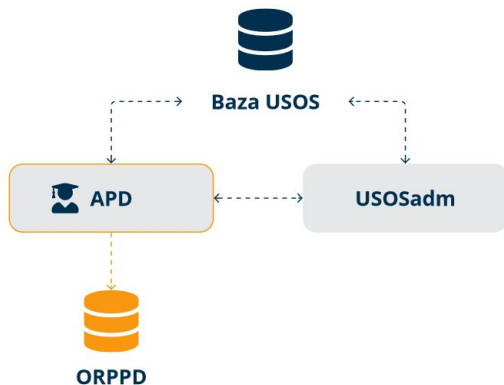
The screenshot displays the JSA interface. At the top, there are navigation tabs: 'Administracja', 'Informacje o pracy', 'Pliki', 'Antyplagiat', 'Recenzenci', 'Recenzje', 'Egzamin', 'ORPPD', and 'Historia zmian'. The 'Antyplagiat' tab is active. Below the tabs, the main content area shows a report for a diploma work. The report title is '1000-MGR-INF-341807-praca.pdf'. The status is 'Wynik zaakceptowany' (Result accepted), with a note that it was submitted on 2023-11-30 by Janina Mincer-Daszekiewicz and updated on the same date. Two reports are listed: 'Raport ogólny [pobierz]' (General report) with a size of 210.6 KB, and 'Raport szczegółowy [pobierz]' (Detailed report) with a size of 2.4 MB, both dated 2023-11-30. A 'Wersja pracy: 1' (Work version: 1) is noted. A 'Zarządzanie badaniem' (Manage study) button is present. Below this, a section titled 'Dodatkowy system antyplagiatowy' (Additional plagiarism system) shows the same work ID but with the status 'Nie wysłano jeszcze żadnych zgłoszeń' (No reports sent yet) and a 'Zarządzanie badaniem' button. At the bottom, a table shows the supervisor's statement: 'Oświadczenie promotora: dr Janina Mincer-Daszekiewicz, prof. UW'. To the right, a box indicates 'ZATWIERDZONE' (Confirmed) on 2023-11-30 at 19:12, with a 'pokaż' (show) button.



Integracja Archiwum Prac Dyplomowych z ORPPD

(Ogólnopolskim Repozytorium Pisemnych Prac Dyplomowych)

- Integracja dostępna od powstania ORPPD



Historia eksportu pracy do ORPPD

Sandbox for multi-process applications for unprivileged users on Linux

[← wróć do podsumowania eksportu](#)

Szczegóły eksportu	
Praca:	Sandbox for multi-process applications for unprivileged users on Linux
Jednostka pracy:	[10000000] Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki
Data przesłania:	2023-12-24 02:06:49
Cel:	ORPPD 2.0
Tryb:	PRZESYLANIE
Status:	[ACCEPTED] Praca została poprawnie zdeponowana
Identyfikator w ORPPD:	65878429d10c3828a6d031c2
Błędy walidacji:	brak
Komunikat z ORPPD:	Praca została zdeponowana

[Usuń ten wpis](#)

Elementy 1..1 z 1 [pokaż symulację](#)

#	Data przesłania	Cel	Tryb	Status	Akcje
1	2023-12-24, 02:06:49	ORPPD 2.0	PRZESYLANIE	ACCEPTED	-

Elementy 1..1 z 1

Lista prac przesłanych do ORPPD

24 kwietnia 2024 02:00

[← wróć do historii eksportu](#)

Szczegóły eksportu	
Czas trwania:	od: 2024-04-24 02:00:02 do: 2024-04-24 02:07:35 (7 minut)
Cel:	ORPPD 2.0
Tryb:	PRZESYLANIE
Status:	[FINISHED] Przesyłanie zakończone poprawnie
Logi tekstowe:	pobierz (63,4 KB)
Liczba wpisów:	31

[Usuń historię eksportu](#)

Podsumowanie	
ACCEPTED	Praca została poprawnie zdeponowana 31

Filtrowanie listy przesłanych prac

Jednostka pracy:

Praca:

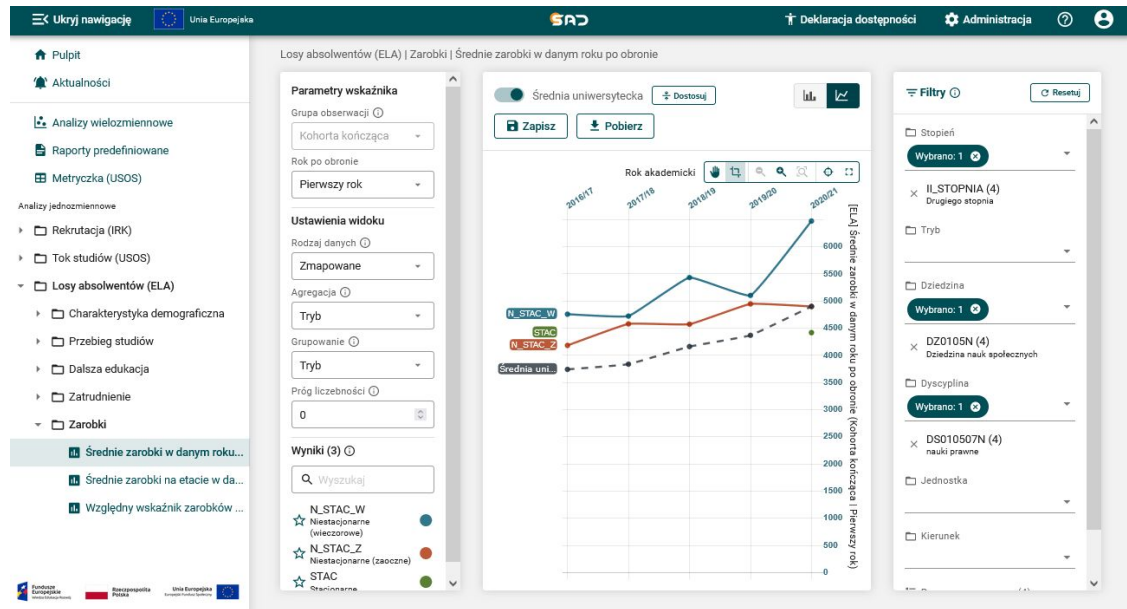
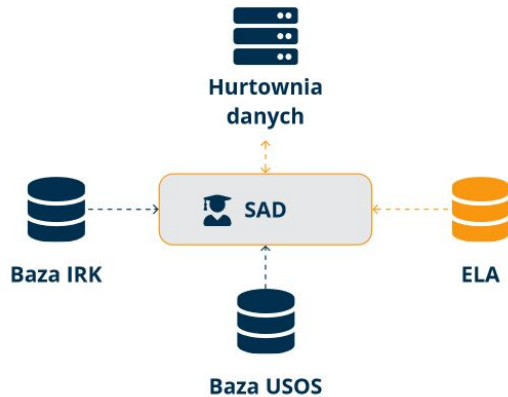
[Wyczyść](#) [Filtruj](#)



Integracja Systemu Analizy Danych z ELA

(Ogólnopolskim systemem monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów)

- Pobieranie danych z ELA do aplikacji SAD



Integracja Systemu Analizy Danych z ELA

(Ogólnopolskim systemem monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów)



Ogólnopolski system monitorowania
Ekonomicznych Losów Absolwentów
szkół wyższych

Ogólnopolski system monitorowania
Ekonomicznych Losów Absolwentów
szkół wyższych

dostarcza wiarygodnych informacji o sytuacji
absolwentów polskich uczelni na rynku pracy.

Nasze badania opieramy na danych
z **Zakładu Ubezpieczeń Społecznych**
i systemu **POL-on.**



WSZYSTKIE DZIEDZINY KSZTAŁCENIA

POZIOM OGÓLNOPOLSKI

Dyplom
2021

Kierunki
5350

Studia
I stopnia



Liczba absolwentów

163 981



Kobiety

59%



Mężczyźni

41%



3982 zł

średnie zarobki brutto



czyli przeciętny
absolwent zarabiał



0,68

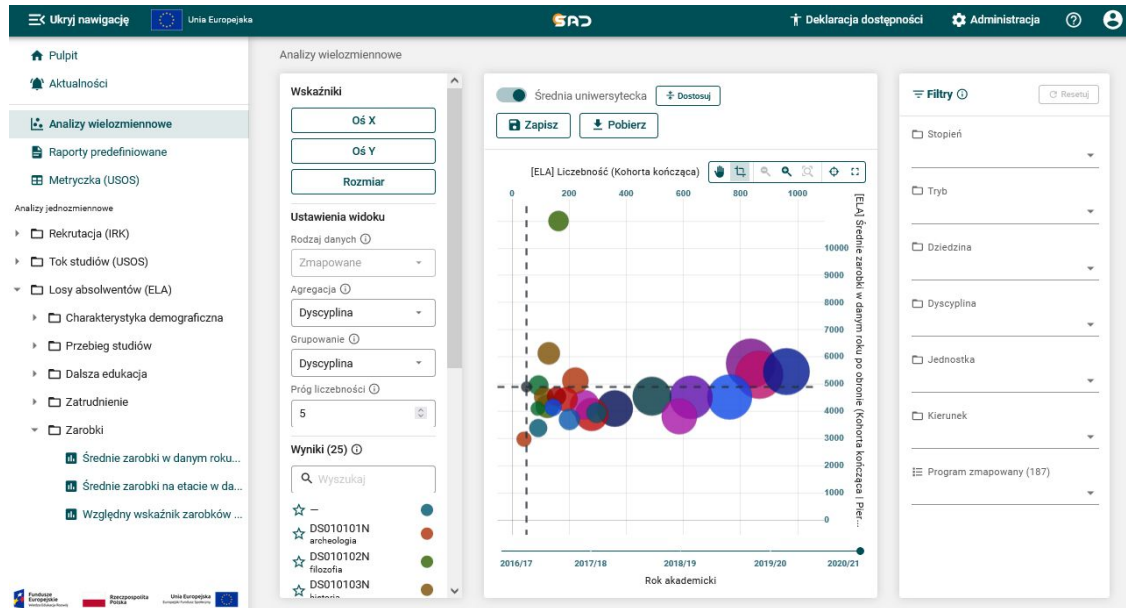
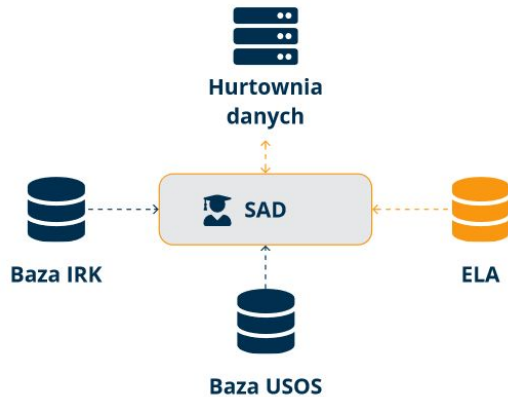
średnich zarobków w swoim
miejscu zamieszkania



Integracja Systemu Analizy Danych z ELA

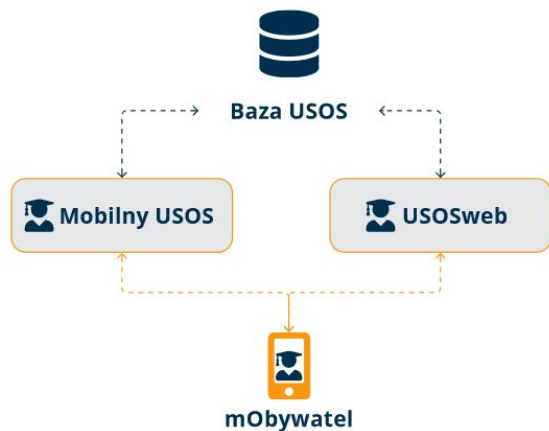
(Ogólnopolskim systemem monitorowania Ekonomicznych Losów Absolwentów)

- Pobieranie danych z ELA do aplikacji SAD



Integracja USOSweb i Mobilnego USOS z mObywatelem

- Integracja od chwili powstania mLegitymacji studenckiej w mObywatelu



Uniwersytet Warszawski

AKTUALNOŚCI KATALOG MÓJ USOSWEB **DLA STUDENTÓW** DLA PRACOWNIKÓW DLA WSZYSTKICH DLA ABS

INDEKS

REJESTRACJE

- kalendarz
- koszyk
- na przedmioty
- bezpośrednie do grup
- preferencje grup

REJESTRACJE NA EGZAMINY

MOJE STUDIA

- sprawdziany
- oceny
- podpęcia
- poł-on
- decyzje
- zaliczenia etapów

mLegitymacja

Możesz zamówić mLegitymację, o ile spełniasz następujące warunki:

- Jesteś aktywnym studentem
- Masz numer PESEL
- Masz numer albumu
- Masz zdjęcie w USOS
- Masz Elektroniczną Legitymację Studencką (plastikową)
- Twoja (plastikowa) ELS została przedłużona w USOS
- Twoje dane osobowe nie zmieniły się od czasu wydania ELS

Zamów mLegitymację

Zamów mLegitymację

mLegitymacja

Twoja mLegitymacja jest gotowa do pobrania. Aby ją zainstalować w telefonie należy wykonać poniższe kroki.

1. Uruchomić aplikację mObywatel i dodać nową legitymację.
Otwórz aplikację mObywatel
2. Skopiować do mObywatela poniższy kod QR.
Kod QR: 0a5cb1ca187a4f02abca100f7c614290
Skopiuj do schowka
3. Potwierdzić kod QR kodem aktywacyjnym.
Kod aktywacyjny: R8k6LFRW
Skopiuj do schowka

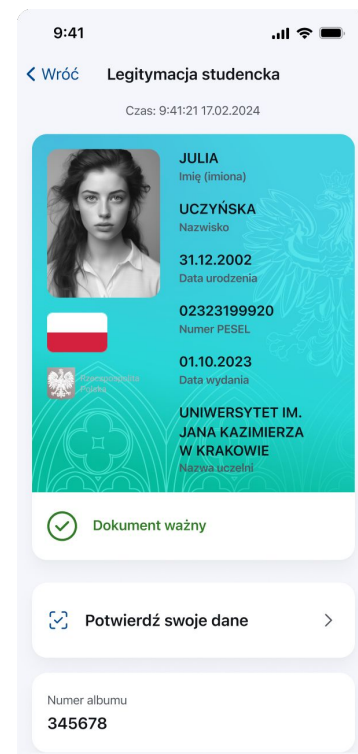
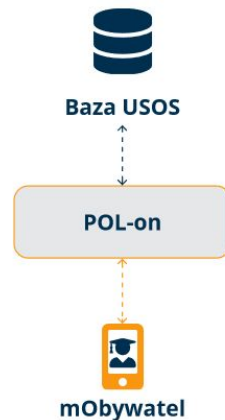
Unieważnij mLegitymację

Unieważnij mLegitymację



mLegitymacja studencka i doktorancka – przyszłość

- Nowa ustawa o aplikacji mObywatel (2023 r.)
- Nowe środowisko testowe i produkcyjne
 - zmiany w protokole wymiany danych
- mLegitymacja studencka
 - wersja elektroniczna jako podstawowa legitymacja
 - brak konieczności nawiązywania współpracy między uczelnią a MC
- mLegitymacja doktorancka (w przygotowaniu)
 - wydawana na podstawie danych przekazanych przez uczelnię do POL-on



Integracja Internetowej Rekrutacji Kandydatów z KReM (Systemem Informacji Oświatowej – Krajowym Rejestrem Matur)

- Pobieranie z KReM wyników maturalnych do IRK



UNIWERSYTET WARSZAWSKI INTERNETOWA REKRUTACJA KANDYDATÓW

Witaj na Uniwersytecie Warszawskim

- Studia I i II stopnia oraz jednolite studia magisterskie
- Szkoły Doktorskie
- Studia częściowe dla cudzoziemców
- Studia podyplomowe
- Przeniesienia z innych uczelni
- Studia I i II stopnia - rekrutacja w trybie PEU (Potwierdzenie Efektów Ucznienia się)
- Studia wspólne
- Lektoraty i egzaminy certyfikacyjne z języków obcych
- Kursy Uniwersytetu Otwartego
- Foundation Year
- Sojusz 4EU+ 2023/2024
- Kursy i szkolenia

Przejdź do strony głównej serwisu rekrutacyjnego

UNIWERSYTET WARSZAWSKI REKRUTACJA ROK AKADEMICKI 2024/2025

Aktualności Oferta Jednostki Rekrutacja

Studia I i II stopnia oraz jednolite studia magisterskie - 2024/2025

Wydział Historii

Filtry

- pozycję kształcenia: Pierwszego stopnia, Drugiego stopnia
- Formy studiów: Stacjonarne, Niestacjonarne (zaoczne)
- Grupy studiów: Studia w języku angielskim, Studia w języku polskim

Pierwszego stopnia

- Stacjonarne: Historia i kultura Żydów, stacjonarne, pierwszego stopnia; Historia, stacjonarne, pierwszego stopnia
- Niestacjonarne (zaoczne): Historia, niestacjonarne (zaoczne), pierwszego stopnia

Drugiego stopnia

- Stacjonarne: Historia i kultura Żydów, stacjonarne, drugiego stopnia; Historia, stacjonarne, drugiego stopnia; History of Ancient Mediterranean Civilizations, stacjonarne, drugiego stopnia
- Niestacjonarne (zaoczne): Historia, niestacjonarne (zaoczne), drugiego stopnia

Wydział Historii

Adres: 00-927 Warszawa, ul. Krakowskie Przedmieście 26/28

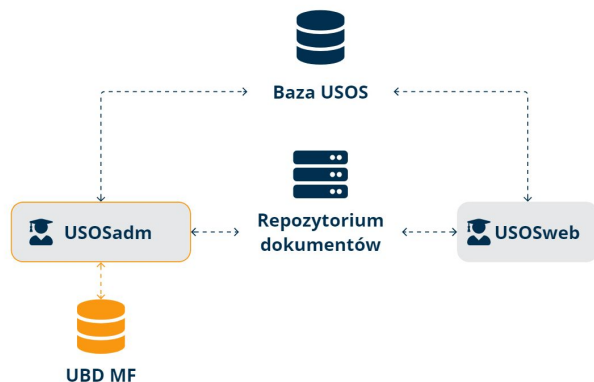
Strona w USOSweb



Integracja USOSadm z UBD

(Uniwersalną Bramką Dokumentów Ministerstwa Finansów)

- Wysłanie danych PIT-11 lub PIT-8C do Urzędu Skarbowego
- Przekazanie PIT-u adresatowi w USOSweb



The screenshot shows a software interface with a warning dialog box overlaid on a table. The dialog box, titled 'Ostrzeżenie', contains the following text: 'Następujące dane uczelni zostaną wykorzystane przy wysyłce wybranych deklaracji PIT. Czy na pewno chcesz wysłać deklaracje do Urzędu Skarbowego?'. Below this, it lists 'Uczelnia: Uniwersytet Warszawski' and 'NIP: 5350824951'. It also states 'Liczba wybranych PIT-ów: 1' and 'Operacja wymaga włożenia do czytnika karty kryptograficznej zawierającej certyfikat zalogowanej osoby.' At the bottom of the dialog are 'Tak' and 'Anuluj' buttons.

Below the dialog is a table with the following data:

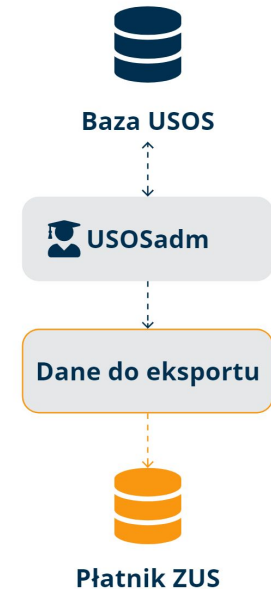
Nazwisko	Imię	PESEL	Status	Identyfikator	Weryfikacja 1	Weryfikacja 2	Akcje
Kowalski	Adam	53120687219	w przygotowaniu		Nie	Nie	Akcje ▾
Abadi	Seyyed Morteza	06240669018	wysłany	4000d1020ab122af8979790a524d1af3	Nie	Nie	Akcje ▾
Kowalska	Marta	63102647601	w przygotowaniu		Nie	Nie	Akcje ▾

At the bottom of the table are navigation buttons: 'Pierwsza', '<<', '<', '>', '>>', 'Ostatnia', and a page number '20' with a dropdown arrow.



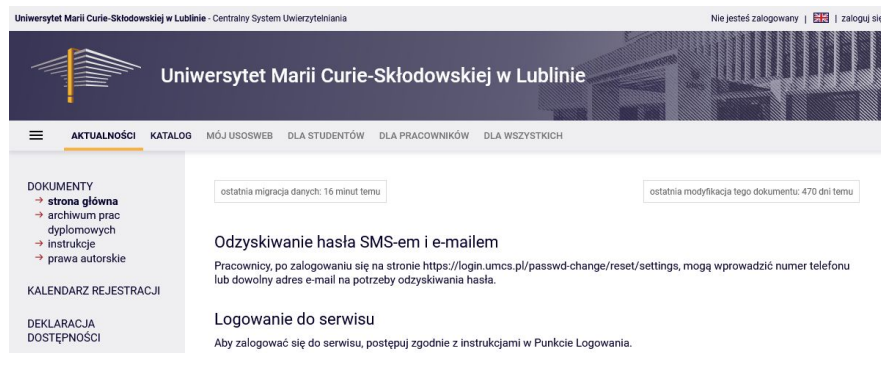
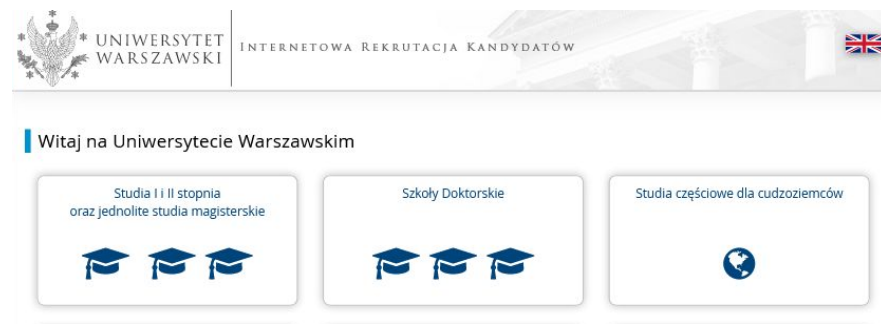
Integracja USOSadm z systemem Płatnik ZUS

- Zgłoszenia do ubezpieczenia zdrowotnego studentów i doktorantów
- Eksport danych o zgłoszeniu do ubezpieczenia do pliku, który można zaimportować do Płatnika – oprogramowania ZUS



Integracja IRK i USOSweb z płatnościami elektronicznymi

- Wnoszenie opłat w procesie rekrutacji i podczas studiów
- Wdrożone bramki:
 - KIR Paybynet
 - Autopay
 - Przelewy24 Ekspres
 - Dotpay (tylko IRK)
- W trakcie prac:
 - imoje ING
 - Paynow mBank



Integracja USOS z podpisami elektronicznymi

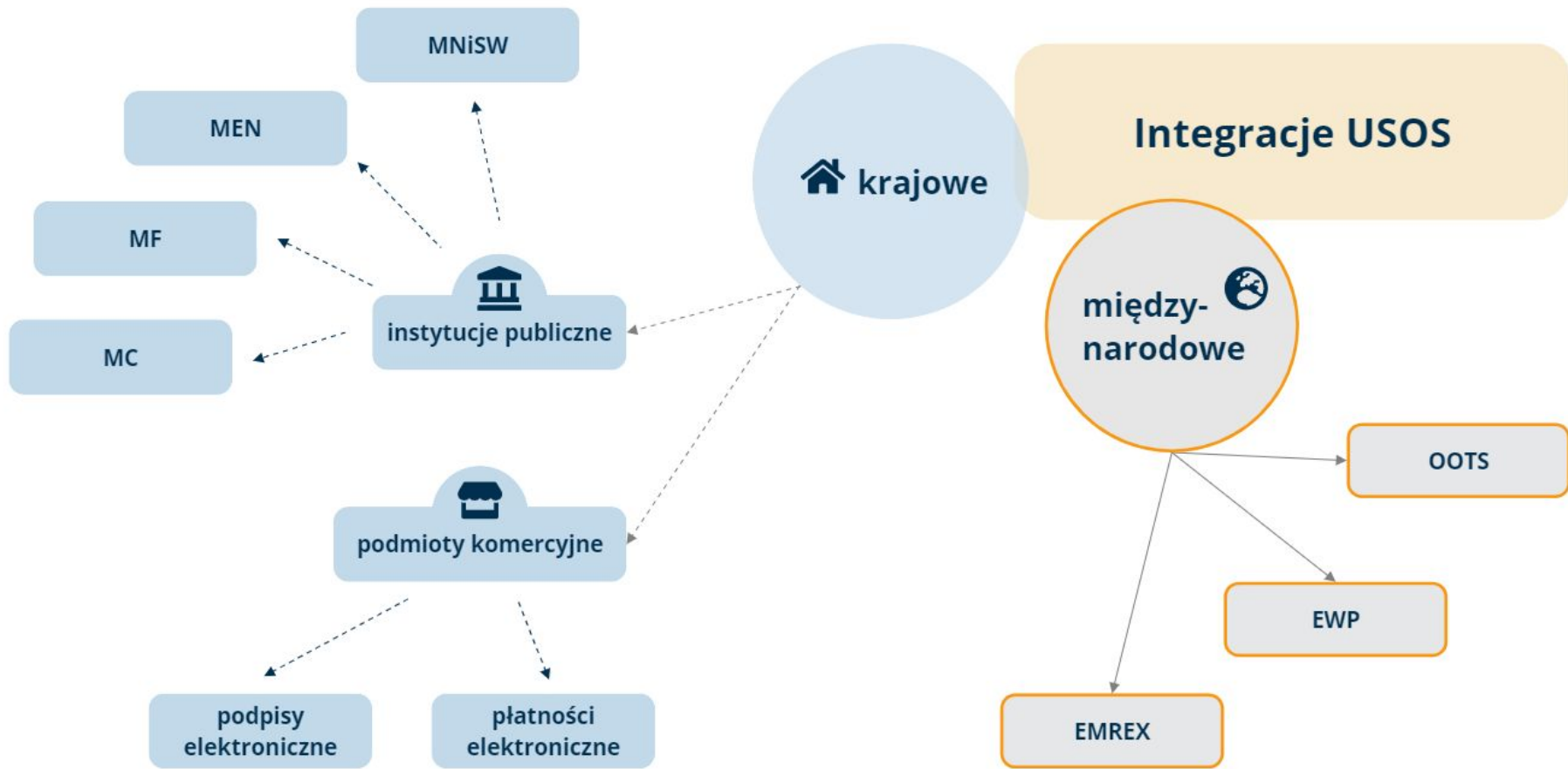
- USOS SIGN

- Cencert
- Certum
- CryptoCard
- CryptoCard Graphite
- Eurocert
- mSzafir
- Sigillum Dark
- Thales

- eSignForStudy

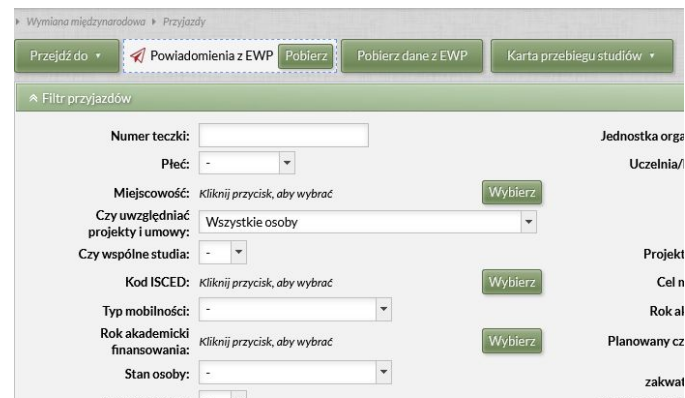
- podpisy kwalifikowane, zaawansowane, osobiste
- chmurowe, pendrive, HSM
- znakowanie czasem



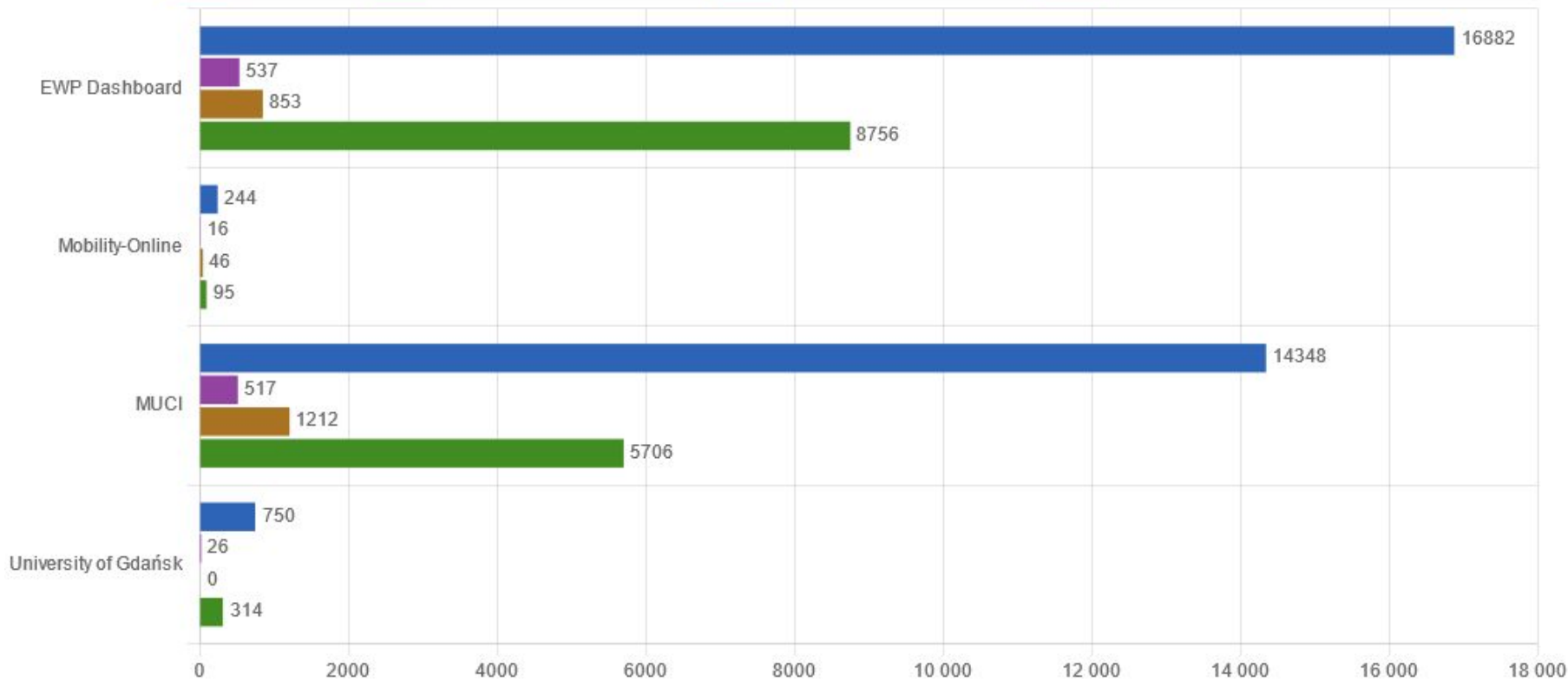


Integracja USOS z siecią Erasmus Without Paper

- Elektroniczna wymiana informacji między instytucjami uczestniczącymi w programie Erasmus+
 - wymiana danych między systemami do obsługi toku studiów
- Cel: wsparcie uczelni w zarządzaniu mobilnościami
- Uczestniczenie w sieci dzięki rozwiązaniom wdrożonym bezpośrednio w USOS
- Uczelnie korzystające z EWP w USOS (40) wysłały 14 348 Inter-Institutional Agreements (umów o współpracy)
 - Stan na 1 czerwca 2024



■ Total (32224)
 ■ Approved only by partner (1096)
 ■ Approved only locally (2111)
 ■ Approved by both sides (14871)

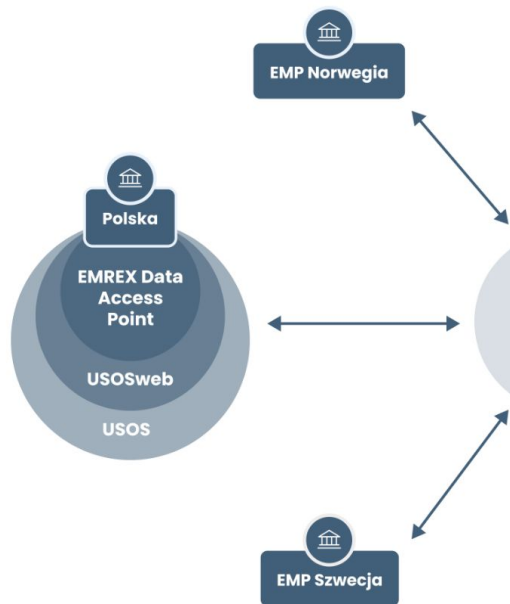


Integracja USOSweb (EMREX) z OOTS

- Wdrażanie SDGR (Single Digital Gateway Regulation, rozporządzenia ws. jednolitego portalu cyfrowego) w Unii Europejskiej
 - Transgraniczna wymiana informacji między podmiotami
- EMREX pozwala na przekazywanie danych dot. studiów między instytucjami uczestniczącymi w sieci
 - USOSweb pozwala wysyłać dane o zaliczeniach w ramach sieci EMREX (na żądanie studenta)
- Once Only Technical System (system techniczny oparty na zasadzie jednorazowości) ma umożliwiać bezpieczną wymianę dowodów między instytucjami w UE.
 - Wymiana dzieje się na żądanie obywatela
- Stworzenie EMREX-OOTS Bridge pozwoliło na przekazanie danych pochodzących z EMREX, przez OOTS, podmiotowi spoza sieci EMREX

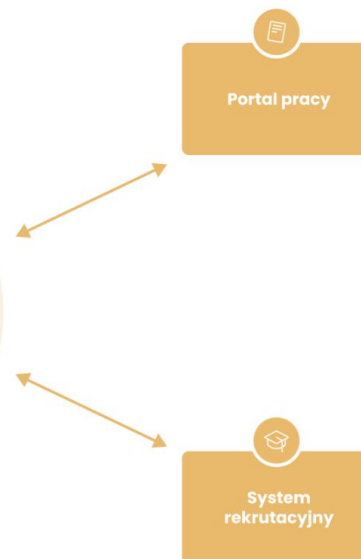


Evidence Provider



Unia Europejska

Evidence Requester





MUCI
Międzyuniwersyteckie
Centrum Informatyzacji

INNOVATION EDU TRENDS
6-7 czerwca 2024

Dziękujemy!

lukasz.krawiranda@uw.edu.pl
n.wojciechowska@uw.edu.pl