

USOS źródłem danych dla systemu POL-on

Mariusz Czerniak

Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu

25 listopada 2014 - Multitrain.pl

Plan prezentacji

- Krótkie omówienie systemów USOS oraz POL-on
- Wykorzystanie systemu USOS do realizacji obowiązków sprawozdawczych przez uczelnie wyższe w zakresach:
 - Studenci
 - Doktoranci
 - Prace dyplomowe
 - Nauczyciele akademicki
 - Sprawozdanie z działalności uczelni

Uniwersytecki System Obsługi Studiów (1)

- System informatyczny realizowany od 1999 roku
 - kompleksowa obsługa spraw studiów, studentów, doktorantów, słuchaczy studiów podyplomowych i pracowników naukowo-dydaktycznych
- Stosowany przez 37 uczelni wyższych (w tym 31 uczelni publicznych)
 - czołowe uczelnie wg rankingów Rzeczpospolitej i Perspektyw stanowiące blisko 20% rynku edukacyjnego
 - ponad 39% wszystkich studentów uczelni publicznych wg danych GUS za 2010 rok jest objętych obsługą spraw studenckich przez system

Uniwersytecki System Obsługi Studiów (2)

- MUCI – Międzyuniwersyteckie Centrum Informatyzacji – właściciel systemu
- Komisja USOS – forum uczelnianych reprezentantów użytkowników – nadzór nad realizacją projektu
- Podpisane porozumienia z firmami informatycznymi w zakresie wdrożeń USOS na uczelniach i współpracy
 - Comarch S.A., Simple S.A., OPTeam S.A., Asseco Poland S.A.

Najnowsze funkcjonalności USOS

- EVA – ewaluacja nauczycieli akademickich
 - aplikacja zintegrowana z systemem PBN – Polską Bibliografią Naukową
- Planista – układanie planu zajęć (w tym nieregularnych) na osi czasu
- Akademiki – kwaterowanie i opłaty
- e-wnioski o pomoc materialną dla studentów i doktorantów
- e-obiegówka dla absolwentów

Oferta USOS

- USOS API – publicznie dostępny interfejs programowania aplikacji
- USOS JQuery – publicznie dostępna wtyczka do JQuery wspomagająca pisanie aplikacji webowych
- USOScloud – USOS w chmurze – oferta UW dla Mazowsza
- USOSdemo – wersja demonstracyjna systemu na platformie wirtualnej

USOS na UMK

- Początek wdrożenia – 2003 rok
- Aktualnie korzystamy z wszystkich kluczowych modułów
 - Kadra zarządzająca korzysta z dostępu do zagregowanych danych
 - Administracja centralna uczelni realizuje sprawozdawczość na rzecz centralnych organów
- Wkład uczelni w rozwój systemu
 - Koordynowanie projektu biurokarier.edu.pl
 - Przygotowanie modułu do obsługi rejestru ubezpieczenia zdrowotnego studentów i doktorantów
 - Rozbudowa modułu do obsługi pensum nauczycieli akademickich



POLON

<https://polon.nauka.gov.pl>

POL-on jako system teleinformatyczny

- Podstawa prawna
 - Nowelizacje ustawy Prawo o szkolnictwie wyższym z dnia 18 marca 2011 roku oraz 11 lipca 2014 roku
 - Zintegrowany System Informacji o Nauce i Szkolnictwie Wyższym „POL-on” jest systemem teleinformatycznym w rozumieniu art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 17 lutego 2005 r. o informatyzacji działalności podmiotów realizujących zadania publiczne
- Właściciel systemu
 - Minister właściwy do spraw szkolnictwa wyższego
- Oficjalne uruchomienie systemu
 - 1 października 2011 roku

Twórcy systemu

- Administrator baz danych
 - Ośrodek Przetwarzania Informacji – Państwowy Instytut Badawczy
<http://www.opi.org.pl/>
- Wykonawstwo
 - Ośrodek Przetwarzania Informacji
 - Interdyscyplinarne Centrum Modelowania Matematycznego i Komputerowego Uniwersytetu Warszawskiego (<http://www.icm.edu.pl>)
 - Index Copernicus (<http://indexcopernicus.com>)


POL-on w liczbach

stan na dzień 30 czerwca 2014 roku

- 23 moduły systemowe przetwarzające dane:
 - 440 instytucji szkolnictwa wyższego
 - 230 instytutów naukowych i badawczych
 - 128 000 pracowników naukowych i nauczycieli akademickich
 - 16 000 prowadzonych kierunków studiów
 - 2 300 000 studentów
 - 1000 jednostek, którym nadano kategorię naukową w roku 2013 i 2014 wraz z ich dorobkiem naukowym za lata 2009–2012

Zasilanie systemu danymi

- Ustawowy obowiązek przekazywania danych do systemu mają:
 - uczelnie, instytuty naukowe i pomocnicze jednostki naukowe Polskiej Akademii Nauk, instytuty badawcze [...]
 - osobowo odpowiedzialni są rektorzy, dyrektorzy instytutów naukowych, badawczych
 - w ściśle podanych terminach



Realizacja obowiązków sprawozdawczych uczelni z wykorzystaniem systemu USOS

Uzgodnienie słowników

USOS <-> POL-on

- jednostki podstawowe, instytucje
- obszary, dziedziny, dyscypliny
- rodzaje dokumentów tożsamości
- uprawnienia, prowadzone kierunki (studia)
- typy stypendiów dla studentów i doktorantów
- stopnie i tytuły naukowe, tryby nadania stopni
- stanowiska, formy zatrudnienia, czasy trwania umowy, wymiar czasu pracy
- pełnione funkcje
- kraje i obywatelstwa

Przykłady słowników

- Prowadzone kierunki studiów

Prowadzone kierunki (dane na potrzeby eksportu do systemu POL-on)

(*) Kod jednostki organizacyjnej	(*) Kod kierunku studiów	Specjalność	(*) Stopień studiów	Profil	(*) Kod POL-on	(*) Forma studiów	(*) Kod POL-on uprawnień
1100000000	EKO		I stopnia		6816	stacjonarne, niestacjonarne	2067
1100000000	EKO		I stopnia	O	23926	stacjonarne	2067
1100000000	EKO		II stopnia		6817	stacjonarne, niestacjonarne	2068
1100000000	EKO		II stopnia	O	23927	stacjonarne	2068
1100000000	FIR		I stopnia	O	23929	niestacjonarne	2065
1100000000	FIR		I stopnia		6814	stacjonarne, niestacjonarne	2065
1100000000	FIR		I stopnia	O	23928	stacjonarne	2065
1100000000	FIR		II stopnia	O	23930	stacjonarne	2066
1100000000	FIR		II stopnia		6815	stacjonarne, niestacjonarne	2066
1100000000	FIR		II stopnia	O	23931	niestacjonarne	2066

- Zatrudnienie (stanowiska)

Grupy zawodowe

Kod	Nazwa	Nauczyciele akademicy
01	naukowo - dydaktyczni	<input checked="" type="checkbox"/>
02	dydaktyczni	<input checked="" type="checkbox"/>
03	naukowi	<input checked="" type="checkbox"/>
0400	dyplomowani bibliotekarze oraz dyplomowani pracownicy dokumentacji i informacji naukowej	<input checked="" type="checkbox"/>

Stanowiska

Kod	Kod POL-on	Nazwa	Nazwa w języku angielskim	Pensum
0101	ST008	adiunkt	Assistant Professor	210
0102	ST009	asystent	Instructor	210
0106	ST018	docent	Associate Professor	210
0104	ST006	profesor nadzwyczajny	Professor (Extraordinarius)	210
0107	ST007	profesor wizytujący	Visiting Professor	210
0105	ST005	profesor zwyczajny	Professor	210

Studenci

- **Ogólnopolski wykaz studentów**
 - Nowe dane do przekazania:
 - płeć, rok urodzenia, kraj pochodzenia (dla cudzoziemców), obywatelstwo, miejsce zamieszkania przed rozpoczęciem studiów: wieś lub miasto
 - liczba punktów ECTS za potwierdzone efekty uczenia się
 - numer dyplomu ukończenia studiów
 - data ukończenia studiów i nazwa uzyskanego tytułu zawodowego albo data skreślenia z listy studentów
 - Modyfikacje w eksporcie:
 - nie eksportujemy limitu punktów ECTS i numeru kierunku
 - Częstotliwość eksportu
 - do dnia 15 grudnia według stanu na dzień 30 listopada
 - do dnia 15 marca według stanu na dzień 1 marca
 - dane o przyznanej pomocy materialnej aktualizujemy co miesiąc

Studenci w USOS

- Studia i dyplom

Programy osoby

Kod programu	Indeks	Data rozpocz. studiów	Data przyjęcia lub wznowienia/ukończenia	Planowana data zaliczenia	Data następnego do rozlicz.	Czy zgłosz.	Status na programie	Kontynuacja programu	Czy główny	Wyślij wiadomość
S2-INF	291538	01.10.2012	01.10.2012	30.09.2014	30.09.2014	Tak	Dyplom			Szukaj po indeksie
										Zajęcia i oceny
										Oceny stud. uzup.
										Oświadczenia
										Punkty studenta
										Transakcje

Informacje administracyjne na temat programów i etapów osoby można uzyskać klikając na wybrany wiersz z naciśniętym Shift i Ctrl

Etapy osoby | Szczegóły programu/Logi | Skreślenia/Wznowienia | Dyplomy i supł. | Osiągnięcia (stypendia) | Zaśw. do banku | Świadkowie

Jednostka	Kod typu dyplomu	Opis typu dyplomu	Numer dyplomu	Data egzaminu	Prace dyplomowe
10000000	1000-MGR-INF	Magisterium z informatyki	120435	30.09.2014	Dyplomy i egzaminy

Tytuł: Computational modeling of stress-induced proliferation of transposable elements in sexual populations. Data zatw. 24.06.2013 Data złożenia 18.09.2014

Kod kierunku/specjalności: IN informatyka

Warunki przyjęcia na program określone w tej zakładce zastępują warunki określone dla programu studiów

- Eksport danych

Eksport do POL-on

Wpisz listę listę identyfikatorów oddzielonych przecinkami

Nazwa pliku wyjściowego: G:\POL-on\1000-studenci.xml

Identyfikator: PESEL Identyfikator osoby z USOS

Poziom logowania: Tylko błędy krytyczne Wszystkie komunikaty

Sortuj po (tylko dla danych z zakładek): PESEL, Nazwisko, Imię Nazwisko, Imię, PESEL

Studenci | Doktoranci | Pracownicy

Jednostka programu studiów: 10000000 Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

Rok akademicki: 2014

Zakres eksportowanych studentów: Aktywni studenci pierwszego roku Wszyscy studenci pobierający stypendia Wszyscy aktywni studenci

Zakres eksportowanych programów: Wszystkie programy studenta Programy studenta w wybranej jednostce

Początek cyklu letniego, data o jeden dzień wcześniejsza będzie uznawana za koniec semestru zimowego: 18.02.2015

Wybierz semestr: Zimowy Letni

Pomoc | Programy bez kodu

Czy jednostka podstawowa programu Czy jednostka niepodstawowa, ale administracyjna programu

Eksportuj studentów

Doktoranci

- Ogólnopolski wykaz doktorantów
 - Dane do przekazania:
 - dane osobowe jak w przypadku studentów
 - informacje o studiach doktoranckich:
 - daty: rozpoczęcia, zakończenia, skreślenia
 - przyznane świadczenia pomocy materialnej, stypendium doktoranckie, zwiększenie stypendium doktoranckiego, stypendium doktorskie
 - Częstotliwość eksportu
 - do dnia 15 stycznia według stanu na dzień 31 grudnia
 - dane o przyznanej pomocy materialnej aktualizujemy co miesiąc

Doktoranci w USOS

- Pomoc materialna

Stypendia											
Rok	Miesiąc	Jednostka	Nr listy	Kod programu	Stypendium	Wart. rzecz.	Zaległe	Wyrównanie	Kwota zwrotu	Data zwrotu	Niewypłacone Wycofać
2014	9	0600000000	0	06510402	Doktoranckie	1500					<input checked="" type="checkbox"/>
2014	8	0600000000	0	06510402	Doktoranckie	1500					<input type="checkbox"/>
2014	7	0600000000	0	06510402	Doktoranckie	1500					<input type="checkbox"/>
2014	6	0600000000	0	06510402	Doktoranckie	1500					<input type="checkbox"/>
2014	6	0600000000	0	06510402	Najlepsi doktoranci	1000					<input type="checkbox"/>
2014	5	0600000000	0	06510402	Doktoranckie	1500					<input type="checkbox"/>
2014	5	0600000000	0	06510402	Najlepsi doktoranci	1000					<input type="checkbox"/>
2014	4	0600000000	0	06510402	Doktoranckie	1500					<input type="checkbox"/>
2014	4	0600000000	0	06510402	Najlepsi doktoranci	1000					<input type="checkbox"/>
2014	3	0600000000	0	06510402	Doktoranckie	1500					<input type="checkbox"/>
2014	3	0600000000	0	06510402	Najlepsi doktoranci	1000					<input type="checkbox"/>
2014	2	0600000000	0	06510402	Doktoranckie	1500					<input type="checkbox"/>

Wyplacono: 84828,2 Potrącenia: 0

Typ stypendium: FSD - Fundusz stypendiów doktoranckich
Opis programu: Studia doktoranckie z zakresu chemii

Raport

- Eksport danych

Eksport do POL-on

Wpisz listę listę identyfikatorów oddzielonych przecinkami

Nazwa pliku wyjściowego

Identyfikator:
 PESEL
 Identyfikator osoby z USOS

Poziom logowania:
 Tylko błędy krytyczne
 Wszystkie komunikaty

Sortuj po (tylko dla danych z zakładki):
 PESEL, Nazwisko, Imię
 Nazwisko, Imię, PESEL

Studenci | **Doktoranci** | Pracownicy

Jednostka administracyjna programu studiów lub uczelnia

Rok akademicki

Zakres eksportowanych programów:
 Wszystkie programy studenta
 Programy studenta w wybranej jednostce

Eksportuj doktorantów

Prace dyplomowe

- Ogólnopolskie Repozytorium Pisemnych Prac Dyplomowych
 - Dane do przekazania:
 - tytuł pracy dyplomowej
 - imiona i nazwiska
 - autora pracy dyplomowej, promotora pracy dyplomowej, recenzentów pracy dyplomowej
 - nazwę uczelni oraz podstawowej jednostki organizacyjnej
 - datę zdania egzaminu dyplomowego
 - nazwę kierunku studiów
 - treść pracy dyplomowej
 - Częstotliwość eksportu
 - niezwłocznie po zdaniu egzaminu dyplomowego
 - dane historyczne: do 31 grudnia 2016 dla obron po 30 września 2009 roku

APD – Archiwum Prac Dyplomowych w uczelni

- Aplikacja zintegrowana z USOS
 - publiczny informator o pracach dyplomowych i doktorskich powstających na uczelni
 - elektroniczne repozytorium prac dyplomowych i doktorskich
 - edytor recenzji i oceny prac dyplomowych i doktorskich
- Najważniejsze cechy
 - dostępne wersje językowe: polska i angielska
 - kontrola dostępu do danych
 - pasek stanu w procesie archiwizacji i recenzji pracy
 - automatyczne wiadomości związane z realizacją procesu
 - zaawansowana wyszukiwarka autorów, opiekunów
 - przygotowanie do przekazywania danych do systemów zewnętrznych

Kontrola antyplagiatowa prac dyplomowych

- OSA – Otwarty System Antyplagiatowy (<http://osaweb.pl>)
 - system powstaje pod auspicjami MUCI (Międzyuniwersyteckie Centrum Informatyzacji)
 - posiada rekomendację Polskiej Komisji Akredytacyjnej
 - do analizy nie wykorzystuje tekstów źródłowych prac a jedynie tworzy dla nich „wektory” (z bazy tych struktur nie można odtworzyć żadnego z tekstów źródłowych)
 - jest odporny na metody kamuflażu i nieuprawnionych zapożyczeń (zmiana szyku, przestawianie zdań, zastąpienie części słów ich synonimami, kompilacja z wielu źródeł, podstawienia czcionek)

Nowe funkcjonalności

- **APD**
 - integracja z ORPD za pomocą protokołu Open Archives Initiative Protocol for Metadata Harvesting (OAI-PMH)
- **OSA**
 - integracja z systemem APD
 - integracja z opracowaną w IPI PAN bazą tekstów wyszukiwarki NEKST – indeksującej zasoby polskiego Internetu
 - w przygotowaniu:
 - opracowanie Centralnego Repozytorium Map (wstęp do integracji z ORPD)

Nauczyciele akademicy

- Ogólnopolski wykaz nauczycieli akademickich i pracowników naukowych
 - Dostępny publicznie w ograniczonym zakresie
 - imiona, nazwiska, tytuły i stopnie, miejsca zatrudnienia
 - Nowe dane do przekazania:
 - płeć, rok urodzenia, kraj pochodzenia (dla cudzoziemców)
 - zgoda na dodatkowe zatrudnienie (data do, instytucja)
 - roczny wymiar zajęć
 - Modyfikacje w eksporcie:
 - zatrudnienie w instytucji (uczelnia, instytucja naukowa)
 - stopnie i tytuły naukowe uzyskane przed 1.10.2014
 - Częstotliwość eksportu (różnicowego) – co 14 dni

Nauczyciele akademicy

USOS-owy rejestr na UMK i eksport danych

- Codzienny import danych o zatrudnieniu z systemu kadrowego
- W USOS prowadzone są rejestry:
 - przypisanie do minimum kadrowego na kierunku
 - przypisanie do minimum związanego z uprawnieniami do nadawania stopni
 - prowadzonych godzin zajęć dydaktycznych

The screenshot shows the 'Eksport do POL-on' interface. It includes a search field for identifiers, a file name field containing 'G:\POL-on\1000-pracownicy.xml', and radio buttons for selecting the identifier type (PESEL or USOS) and sorting order. Below this are tabs for 'Studenci', 'Doktoranci', and 'Pracownicy'. The 'Pracownicy' tab is active, showing a dropdown for the unit '10000000' and a text field for the department 'Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki'. At the bottom, there are fields for 'Cykl dydaktyczny' (2014), 'Data od' (20.10.2014), and 'Stan na dzień' (03.11.2014). A red box highlights the 'Eksportuj pracowników' button.

Eksport do POL-on

Wpisz listę listę identyfikatorów oddzielonych przecinkami

Identyfikator:

- PESEL
- Identyfikator osoby z USOS

Sortuj po (tylko dla danych z zakładki):

- PESEL, Nazwisko, Imię
- Nazwisko, Imię, PESEL

Poziom logowania:

- Tylko błędy krytyczne
- Wszystkie komunikaty

Nazwa pliku wyjściowego

G:\POL-on\1000-pracownicy.xml

Studenci | Doktoranci | Pracownicy

Jednostka zatrudnienia pracownika

10000000 Wydział Matematyki, Informatyki i Mechaniki

Cykl dydaktyczny minimum kadrowego oraz rocznego wymiaru zajęć

2014

Data od

20.10.2014

Stan na dzień

03.11.2014

Pole Stan na dzień służy do wybrania aktualnego zatrudnienia i warunków zatrudnienia. Pole Data od pozwala na wskazanie początku okresu, zakończonego datą Stan na dzień, z którego mają być raportowane wszystkie zakończone warunki współpracy — zwykle będzie to data poprzedniego eksportu


Eksportuj pracowników

Sprawozdanie z działalności uczelni

- Sprawozdanie składa się z następujących części
 1. Informacje ogólne
 2. Absolwenci
 3. Współpraca międzynarodowa
 - Dane można zaimportować z pliku XLS na podstawie szablonu
 4. Opłaty za studia i pozostałe odpłatności
 5. Studia doktoranckie oraz inne formy kształcenia
 6. Obsada kadrowa na prowadzonych kierunkach studiów
- Termin: 30 listopada roku następującego po roku sprawozdawczym

Sprawozdawczość z USOS

- Raporty generujące dane do sprawozdań
 - GUS S-10
 - dotacja budżetowa (dane dla Departamentu Budżetu i Finansów MNiSW)
 - GUS S-11
 - GUS S-12 (studenci, pracownicy)
 - Wyniki kształcenia
 - Rozkłady ocen dla projektu ERGACONS – European Grading Conversion System
 - grupowanie wg kodów ISCED, ERASMUS, obszarów wiedzy
 - Sprawozdanie z działalności uczelni
 - Wybrane rejestry elektroniczne
 - Album studentów, Księga dyplomów



**Od 24 listopada
system USOS może
eksportować dane
do systemu POL-on
wg najnowszego
schematu**

USOS naszym przyjacielem

Wsparcie użytkowników i wdrożeniowców

- Aktualna i bogata dokumentacja techniczna oraz podręczniki dla użytkowników
- Liczne listy dyskusyjne
 - wymiana doświadczeń i rozwiązań wielu problemów
- Bezpłatne szkolenia i warsztaty
- System zarządzania zadaniami
 - zaawansowane funkcje do raportowania i śledzenia błędów oraz proponowania nowych rozwiązań w systemie



Dziękuję za uwagę

Źródła:

- Materiały informacyjne systemu USOS
- Materiały konferencyjne i pomoc systemu POL-on