

Nowe rozwiązania informatyczne w zmieniającej się rzeczywistości akademickiej

System do obsługi toku studiów w chmurze

Janina Mincer-Daszkiewicz
Uniwersytet Warszawski, MUCI
jmd@mimuw.edu.pl

Warszawa, 2015-10-08

1. Czy to ma sens - trochę liczb
2. System do obsługi toku studiów w chmurze
 - USOScloud
 - USOSdemo
3. Przyszłość usług chmurowych w zakresie obsługi toku studiów - dyskusja

W roku akademickim 2013/2014 w **438** szkołach wyższych wszystkich typów kształciło się **1 549,9 tys.** studentów.

W dniu 30.XI.2013 r. w Polsce były **4** ośrodki akademickie z liczbą studentów powyżej **100 tys.:** Warszawa, Kraków, Wrocław i Poznań.

Ośrodków akademickich kształcących **od 20 tys. do 100 tys.** studentów było **13**, a wśród nich największe to: Łódź, Gdańsk, Lublin, Katowice i kolejne: Rzeszów, Szczecin, Bydgoszcz, Białystok, Kielce, Olsztyn, Opole, Toruń, Gliwice.

W ośmiu miastach będących największymi ośrodkami akademickimi kształciło się łącznie **60,9%** ogółu studentów polskich uczelni

Udział procentowy studentów kształcących się na uczelniach posiadających co najmniej **20 tys.** studentów, w stosunku do wszystkich studentów kształcących się na polskich uczelniach w tym roku wyniósł **36,3%**.

GUS - szkoły wyższe w roku 2013

Największe polskie uczelnie według liczby studentów (łącznie z cudzoziemcami)

Lp.	NAZWA UCZELNI	Lokalizacja	Liczba studentów	Udział w ogólnej liczbie studentów (%)
1.	Uniwersytet Warszawski	Warszawa	46 125	3,0
2.	Uniwersytet Jagielloński	Kraków	42 374	2,7
3.	Uniwersytet im. Adama Mickiewicza	Poznań	40 633	2,6
4.	Uniwersytet Łódzki	Łódź	36 734	2,4
5.	Politechnika Wroclawska.....	Wroclaw	34 428	2,2
6.	Politechnika Warszawska.....	Warszawa	34 135	2,2
7.	Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica	Kraków	33 244	2,1
8.	Uniwersytet Mikołaja Kopernika	Toruń	28 034	1,8
9.	Uniwersytet Gdański	Gdańsk	27 640	1,8
10.	Uniwersytet Warmińsko-Mazurski	Olsztyn	27 470	1,8
11.	Uniwersytet Śląski w Katowicach	Katowice	26 908	1,7
12.	Politechnika Śląska	Gliwice	26 706	1,7
13.	Uniwersytet Wroclawski	Wroclaw	26 239	1,7
14.	Politechnika Gdańska.....	Gdańsk	24 781	1,6
15.	Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego.....	Warszawa	23 167	1,5
16.	Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej	Lublin	21 794	1,4
17.	Politechnika Poznańska	Poznań	20 688	1,3
18.	Uniwersytet Ekonomiczny	Kraków	20 429	1,3
19.	Politechnika Łódzka	Łódź	20 350	1,3
	RAZEM:		561 879	36,3

Co z tego wynika?

1. Zdecydowana większość uczelni w Polsce to uczelnie średnie, małe, a nawet bardzo małe.
2. Instytuty badawcze Polskiej Akademii Nauk prowadzą studia doktoranckie, liczba słuchaczy takich studiów oscyluje w zakresie **5-150**.
3. Wszystkie jednostki prowadzące studia, niezależnie od wielkości, podlegają pod tę samą Ustawę regulującą sprawy prowadzenia dokumentacji, wydawania decyzji administracyjnych i zaświadczeń, raportowania do instytucji zewnętrznych (w tym POL-on i GUS).
4. Wszystkie jednostki prowadzące studia potrzebują wsparcia informatycznego w zakresie obsługi toku studiów.

Jak sprawnie informatyzować?

1. Informatyzacja wymaga inwestycji w
 1. sprzęt,
 2. licencje,
 3. zasoby ludzkie (kompetencje techniczne).
2. Informatyzacja wymaga
 1. czasu,
 2. sprawnego zarządzania,
 3. znajomości materii.
3. Rozwiązaniem mogą być usługi chmurowe dla uczelni wyższych w zakresie obsługi toku studiów.

1. **USOScloud** to e-usługa oferowana przez Uniwersytet Warszawski w ramach projektu **E-usługi Uniwersytetu Warszawskiego dla Mazowsza** (*Priorytet II - Przyspieszenie e-Rozwoju Mazowsza, działanie 2.2 - Rozwój e-usług*).
2. W ramach przedsięwzięcia **Uniwersytecki System Obsługi Studiów (USOS)** jest oferowany jako usługa w chmurze.
3. W ramach projektu zbudowano infrastrukturę pozwalającą zainteresowanym uczelniom z Mazowsza na korzystanie z USOS i aplikacji powiązanych, uruchamianych na serwerach UW, w modelu **SAAS**.



PLATFORMA USŁUG ELEKTRONICZNYCH
UNIWERSYTETU WARSZAWSKIEGO
DLA SPOŁECZNOŚCI REGIONU

<http://e-uw.pl/usoscloud>

1. Projekt będzie trwał do 2016 roku, koszty korzystania z usługi w tym czasie są pokrywane z funduszy projektu. Po jego zakończeniu uczelnie będą mogły albo zmigrować usługi na własne serwery, albo korzystać z nich na uzgodnionych z UW zasadach.
2. Uczelnie przystępują do MUCI (właściciel USOS) na zwykłych zasadach.
3. Takie rozwiązanie umożliwia uczelniom korzystanie z zaawansowanego systemu do obsługi toku studiów, bez konieczności inwestowania w sprzęt, licencje, zasoby ludzkie oraz kompetencje techniczne.

1. Aktualnie z USOScloud korzystają:
 1. Chrześcijańska Akademia Teologiczna,
 2. Wyższa Szkoła Zawodowa Kosmetyki i Pielęgnacji Zdrowia,
 3. Uniwersytet Muzyczny im. Fryderyka Chopina.
2. Każda uczelnia ma własny wirtualny serwer na infrastrukturze UW.
3. Administrator z UW zapewnia aktualizację oprogramowania i stałą dostępność usługi.
4. Na tym samym sprzęcie jest postawione USOSdemo.

Blaski i cienie usług chmurowych

1. Aktualizacja oprogramowania odbywa się raz do roku (tzw. duże dystrybucje), z pominięciem minidystrybucji.
2. UW nie zapewnia wsparcia w zakresie wdrożenia.
3. UW nie zapewnia dostosowywania systemu do lokalnych potrzeb.
4. Przyszłość projektu jest określona do roku 2016.
5. Dla udziałowców czasami nie jest jasny podział zadań między UW i MUCI.
6. ???

USOS DEMO

Informacja jest dostępna na stronie:

<https://www.usos.edu.pl/usos-demo>

Serwis jest przewidziany jako

- środowisko testowe i szkoleniowe,
- wersja demonstracyjna dla uczelni zainteresowanych przystąpieniem do konsorcjum,
- środowisko testowe dla zewnętrznych dostawców oprogramowania, którzy chcą swoje aplikacje integrować z USOS.

Sukcesywnie do USOS DEMO są dołączane kolejne aplikacje webowe z rodziny USOS.

USOS DEMO - trochę szczegółów

1. USOSdemo stoi na Oracle Express - darmowa wersja bazy danych Oracle.
2. Baza jest napełniona danymi - jest to odchudzona i zaszumiona baza danych Uniwersytetu Warszawskiego.
3. Dostępne aplikacje webowe:
 1. USOSweb,
 2. USOSadm (nowa wersja USOS dla administracji),
 3. Archiwum Prac Dyplomowych zintegrowane z OSA,
 4. IRK (nowo powstająca wersja systemu rekrutacji kandydatów).
4. Serwisy dla wytwórców oprogramowania
 1. USOS API,
 2. Baza danych USOS - na potrzeby integracji z zewnętrznymi systemami klasy ERP,
 3. APD z dostępem dla firm antyplagiatowych.
5. Serwisy pomocnicze
 1. Centralny Serwer Uwierzytelniania (CAS),
 2. Serwer raportów BIRT,
 3. Migrator.

USOSadm w chmurze

<https://usosadm.demo.usos.edu.pl/usosadm/>

Akademia Cybernetyki Poufnej - Centralny System Uwierzytelniania

Nie jesteś zalogowany | [zaloguj się](#)

[Główne](#)

[Pomoc](#)

Witaj w USOSadm!

Zaloguj się (prawy górny róg ekranu), aby rozpocząć pracę.



Informacje o uczelni

Akademia Cybernetyki Poufnej

Isaaca Asimova 26/28
31-337 Poglądowe Mazowieckie

tel: +48 (30+1)(350-24+10)

www: www.example.com



Informacje o aplikacji

Uniwersytecki System Obsługi Studiów
dla pracowników administracji (USOSadm)

Wersja 6.1.0 (42dd3c9) :: 04.08.2015

www: <http://www.usos.edu.pl/>

Podsumowanie

1. Dla wielu uczelni oferta systemu do obsługi toku studiów w chmurze może być jedyną realną szansą na informatyzację.
2. Większe, bardziej technologicznie zaawansowane uczelnie mogą oferować takie usługi w swoim rejonie.
3. Uczelnie udostępniające system do obsługi studiów swoim zdalnym filiom już działają w tym modelu.
4. Jest to także pewna opcja biznesowa dla firm poszukujących nowych klientów wśród uczelni wyższych.
5. Odnośniki:
 1. <http://e-uw.pl/usoscloud>
 2. <https://www.usos.edu.pl/usos-demo>