

CENTRUM ZARZĄDZANIA INFRASTRUKTURĄ I PROJEKTAMI INFORMATYCZNYMI UAM

Eksplloatacja Centrum Przetwarzania Danych (serwerownia główna i rezerwowa)

W minionym roku Centrum Informatyczne eksploatowało ponad 80 fizycznych serwerów, 6 kasetowych platform serwerowych. W oparciu o 30 z nich zbudowane zostało środowisko wirtualizacyjne, na którym uruchomionych było ponad 220 serwerów wirtualnych. Całe środowisko serwerowe połączone jest z 7 macierzami dyskowymi (6 z nich klasy *enterprise*) za pośrednictwem sieci SAN opartej na technologii *fiberchannel*.

Eksplloatacja sieci AMU-NET

Zgodnie ze stanem na koniec roku 2017 CI sprawowało bezpośredni nadzór techniczny nad 278 węzłami sieci AMU-NET, w których eksploatowanych było 1429 aktywnych urządzeń transmisyjnych (przełączników LAN, routerów itp.). Rdzeń sieci AMU-NET składa się obecnie z czterech urządzeń połączonych ze sobą łączami o przepustowości 10 Gb/s każde. Sześć budynków (lub kompleksów budynków) podłączonych jest do rdzenia sieci za pomocą łączy o przepustowości 10 Gb/s, pozostałe podłączone są łączem o przepustowości 1 Gb/s. Wszystkie urządzenia przesyłowe, składające się na sieć AMU-NET, a także elementy okablowania wewnątrzbudynkowego znajdują się pod bezpośrednim nadzorem technicznym pracowników CI, są przez nich obsługiwane i na bieżąco konserwowane.

Prowadzenie nadzoru nad rozbudową sieci AMU-NET

W ubiegłym 2017 roku prowadzone były prace remontowe i modernizacyjne w budynkach: Collegium Biologicum, Collegium Chemicum, Collegium Historicum, Collegium Iuridicum, Collegium Minus, Collegium Maius, Kampusu *Szamarzewo*, przy ul. Międzychodzkiej, Biblioteki Uniwersyteckiej, DS. Hanka, Ogrodu Botanicznego, Wydziału Teologicznego, Collegium HCP, Domu Pracy Twórczej w Kołobrzegu oraz Zespołu Pałacowo-Parkowego w Obrzycku. W tych wszystkich miejscach nadzór merytoryczny nad pracami instalacyjnymi sprawowali pracownicy CI. Do ich zadań należał również montaż i konfiguracja sprzętu sieciowego oraz uruchomienie sieci informatycznej we wszystkich wymienionych obiektach.

Eduroam

Na koniec roku 2017 w strukturze sieci AMU-NET funkcjonowało 700 punktów dostępu bezprzewodowego, co oznacza prawie trzyprocentowy wzrost liczby punktów w porównaniu z rokiem 2016. Sieć bezprzewodowa swoim zasięgiem nie obejmowała tylko jednego obiektu UAM. W oparciu o infrastrukturę sieci bezprzewodowej w minionym roku uruchomiono 155 dostępu konferencyjnych.

Pozostałe systemy

- **system telefoniczny** – uruchomienie serwera bilingowego, stanowiącego dodatkową usługę wchodzącą w skład nowego systemu telefonicznego,

- **system pocztowy** – obsługa 13.638 aktywnych kont pocztowych,
- **system hostingowy** – utrzymanie 8500 witryn internetowych,
- **system e-learningowy** – administrowanie systemem e-learningowym zbudowanym z 23 instancji, na których znajdowało się 2589 kursów,
- **system AMUCloud** – nowy system, dający pracownikom możliwość stworzenia indywidualnego środowiska opartego o maszynę wirtualną (funkcjonuje 12 indywidualnych maszyn wirtualnych),
- **system chmurowy Office365** – w 2017 r. w systemie Office365 założonych było 10.500 kont pracowniczych, 170.700 kont studenckich (aktywnych było 33.590) oraz umiejscowionych 410 witryn *SharePoint*,
- **system zarządzania stacjami roboczymi** – obsługa 300 stacji roboczych Administracji Centralnej.

Funkcjonowanie i rozwój Uniwersyteckiego Systemu Obsługi Studiów (USOS)

Uniwersytecki System Obsługi Studiów (USOS) jest jednym z kluczowych systemów Uczelni, służącym do dokumentowania przebiegu studiów. Centrum Informatyczne pełni nadzór techniczny nad wdrożeniem i utrzymaniem elektronicznego dokumentowania przebiegu studiów w ramach systemu USOS, w szczególności odpowiadając za eksploatację systemu USOS, udzielanie jednostkom UAM wsparcia w zakresie użytkowania systemu USOS oraz prowadzenie szkoleń z zakresu USOS na prośbę jednostek UAM.

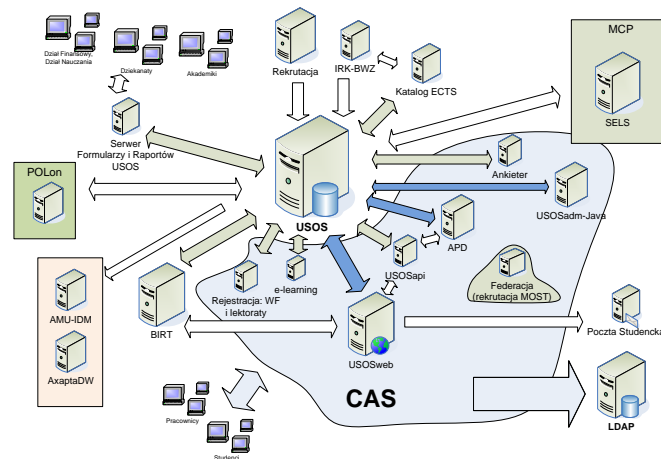
W roku 2017, w ramach projektu USOS, wdrożona została nowa architektura Otwartego Systemu Antyplagiatowego (OSA). Techniczna zmiana silnika baz danych zwiększyła wydajność systemu OSA, tym samym poprawiła szybkość analizowanych prac.

W roku ubiegłym dokonano pilotażowego wdrożenia na Wydziale Matematyki i Informatyki modułu Planista oraz Systemu Rezerwacji Sal (SRS). Moduły te, wykorzystywane początkowo do planowania egzaminów, będą stopniowo rozwijane do pełnego planowania zajęć na wydziale.

Rozpoczęto także, za pomocą systemu USOS, gromadzenie informacji o pracownikach inżynieryjno-technicznych składających oświadczenia B+R. Zgromadzone dane zostały masowo zaimportowane do systemu POL-on.

System składania elektronicznych wniosków o stypendia został rozszerzony o wnioski dla doktorantów: socjalne, specjalne i zapomogi. Ponadto za pomocą USOS rozpoczęto również generowanie decyzji stypendialnych.

Dodana została nowa ścieżka rekrutacji dla studentów przyjeżdżających z zagranicy krótkoterminowo. Poprzez system <https://incoming.amu.edu.pl> zrekrutowane zostały osoby przyjeżdżające w ramach Exchange Student from the University of North Carolina.



Główne składowe aplikacji zintegrowanych z centralnym systemem USOS

Wsparcie i rozwój systemu MS Dynamics AX

Centrum Informatyczne eksploatuje System Zarządzania Uczelnią MS Dynamics AX 3.0, który **Uczelnianym Systemem Kart Pracy (USKP)** i **Uczelnianym Systemem Premiowym (USP)** stanowi pakiet aplikacji zapewniających wsparcie dla odpowiednich obszarów działalności administracyjnej Uniwersytetu. Systemy te, podobnie jak w latach poprzednich, pozostają podstawowymi systemami informatycznymi dla administracji centralnej UAM i są wspierane i rozwijane przez pracowników CI.

Dodatkowo, system MS Dynamics AX pozostaje, obok **USOS**, źródłem danych dla platformy raportowej Business Intelligence i systemu **AmuRap**, stanowiącego portal pracowniczy, dający pracownikom bezpośredni dostęp do m.in. ich danych kadrowo-płacowych (odcinki płacowe, formularze PIT, druki RMUA), informacji o urlopach, pożyczkach, środkach trwałych oraz grantach.

W ogłoszonym w 2017 r. przetargu wyłoniono wykonawcę i podpisano umowę na realizację usługi wdrożenia i serwisowania systemu Microsoft Dynamics 2012. Usługę realizuje konsorcjum firm: Arcus Systemy Informatyczne Sp. z o.o. z Lublina oraz Integris Systemy IT z Poznania. Zgodnie z zawartą umową uruchomienie nowego systemu nastąpi na początku 2019 roku. Zakończone zostały już prace związane z organizacją projektu (Karta Projektu) oraz przygotowaniem infrastruktury niezbędnej do prawidłowego funkcjonowania nowego systemu. Aktualnie prowadzona jest analiza przedwdrożeniowa, w której efekcie powstanie koncepcja wdrożenia MS Dynamics 2012.

Sprawozdanie sporządziła:
Mgr Monika Niewęłowska
 Dyrektor Centrum