

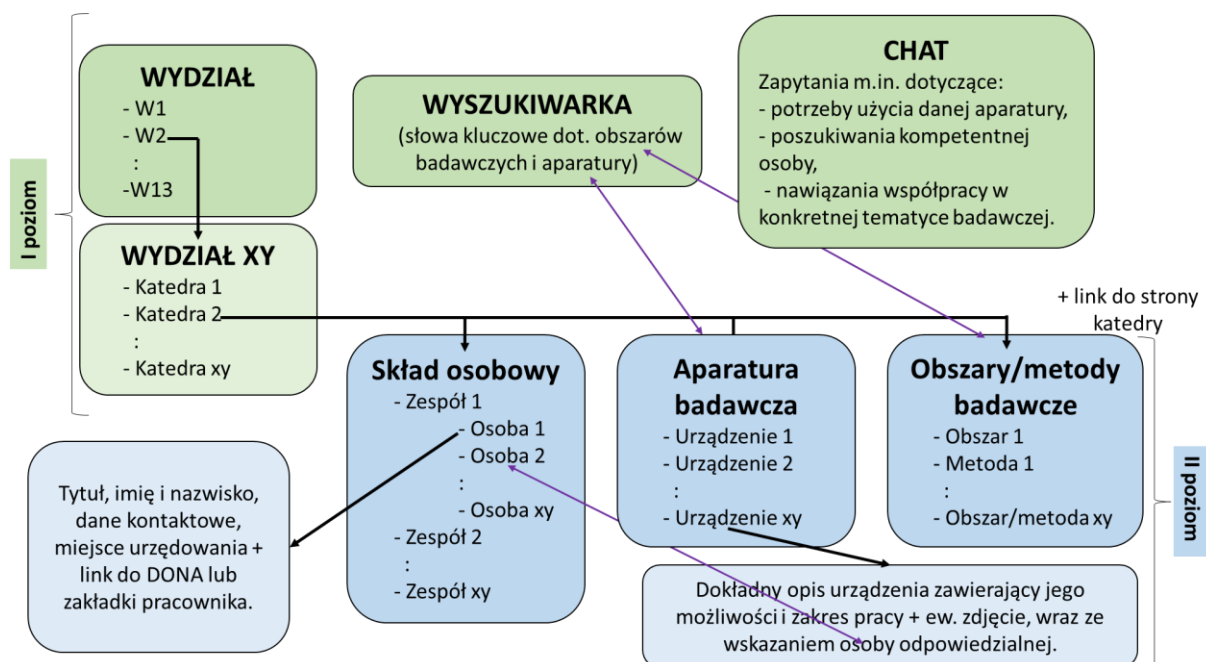
Ujednolicony System Wyszukiwania Zasobów Badawczych

Politechnika Wrocławska (PW_r) w procesie ciągłego rozwoju i odpowiadania na pojawiające się potrzeby naukowe, rynku oraz społeczności poszerza swoje zasoby, w których skład wchodzi zaplecze badawcze w postaci naukowców oraz sprzętu badawczego. Zmiany te mają często charakter dynamiczny, co utrudnia ich dokładne śledzenie na poziomie całej Uczelni czy poszczególnych wydziałów, a także nawet w skali pojedynczych zespołów badawczych. Brak lub ograniczony dostęp do informacji o stanie zasobów badawczych, np. posiadanego sprzętu badawczego oraz jego opiekunów, skutkuje wieloma negatywnymi zjawiskami. Wśród nich najistotniejsze stanowią:

- a. Utrudniony (spowolniony) proces realizacji badań i rozwój nauki w poszczególnych dyscyplinach naukowych. Ścieżka realizacji badań jest wydłużona o poszukiwania sprzętu oraz jego opiekunów na nieujednoliconych oraz niepełnych stronach internetowych poszczególnych katedr lub/i wydziałów;
- b. Powielanie zakupów specjalistycznej aparatury badawczej, co przekłada się na wzrost kosztów bezpośrednich i pośrednich ponoszonych przez Uczelnię. Nadmiarowe inwestowanie w zakup już istniejących na Politechnice Wrocławskiej urządzeń lub stanowisk badawczych pochłania środki pieniężne poprzez nie tylko koszt zakupu, ale przede wszystkim poprzez koszty utrzymania (koszty mediów, powierzchni laboratoryjnej, serwisu, szkoleń, itp.);
- c. Utrudniony proces tworzenia interdyscyplinarnych zespołów o charakterze międzykatedralnym lub/i międzywydziałowym. Brak ujednoliconego systemu mapowania kompetencji i zainteresowań badawczych pracowników PW_r, w połączeniu z brakiem informacji o umiejętnościach obsługi poszczególnych sprzętów, skutkuje ograniczeniem procesu budowania zespołów badawczych mających wspólne cele naukowe;
- d. Ograniczone możliwości tworzenia kompleksowych ofert dla przemysłu.

Rozwiązaniem opisanego powyżej problemu jest wykorzystanie posiadanych już przez Politechnikę Wrocławską informacji o stanie zasobów badawczych i ludzkich, ujednolicenie ich oraz udostępnienie w postaci wewnętrznego systemu danych dla pracowników i doktorantów Uczelni (logowanie za pomocą konta ActiveDirectory).

Stworzony system mógłby prezentować się następująco – rys. 1.



Rys. 1. Przykładowy układ interfejsu systemu do wyszukiwania informacji naukowych PWr.

Główny trzon systemu stanowiła by sekcja z listą wydziałów PWr. Po kliknięciu w dany wydział rozwijałaby się lista wszystkich katedr, które współtworzą ten wydział, następnie kliknięcie w konkretną katedrę kierowałoby do jej zakładki.

Zakładka katedry podzielona byłaby na trzy części: skład osobowy, aparatura badawcza oraz obszary/metody badawcze:

- Skład osobowy – ta zakładka byłaby bazą pracowników danej katedry, podzieloną na zespoły, po kliknięciu w który rozwijałby się skład osobowy danego zespołu. Następnie kliknięcie na danego pracownika/doktoranta skutkowałoby rozwinięciem podstawowych informacji o tej osobie (jak wskazano na rys. 1);
- Aparatura badawcza – ta zakładka zawierałaby bazę sprzętu badawczego jaki znajduje się na stanie katedry. Po kliknięciu w konkretną pozycję rozwijałby się jej szczegółowy opis oraz odnośnik do osoby odpowiedzialnej za dany sprzęt (musi to być osoba wymieniona w składzie osobowym);
- Obszary/metody badawcze – w tym miejscu znajdowałaby się lista obszarów/zainteresowań oraz stosowanych metod badawczych przez pracowników/doktorantów danej katedry. Lista ta mogłaby być również uzupełniana o słowa kluczowe powiązane z daną osobą z systemu DONA.

W sytuacji, w której użytkownik nie jest pewny na jakim wydziale/w jakiej katedrze znajduje się interesująca go aparatura może użyć wyszukiwarki, która jest bazą słów kluczowych zakładek: aparatura badawcza oraz obszary/metody badawcze wszystkich katedr. Po kliknięciu w wyszukany wynik użytkownik zostanie przekierowany do strony odpowiedniej katedry.

W przypadku braku znalezienia interesującego zasobu, na głównej stronie lub na odpowiedniej podstronie będzie można użyć chatu, na którym użytkownicy mogli by wystosować zapytanie z potrzebą użycia konkretnego sprzętu lub nawiązania współpracy w konkretnym zagadnieniu. Pozwoli to na tworzenie relacji między pracownikami uczelni oraz jednocześnie sygnalizowania potrzeb zakupu konkretnej aparatury, która może być potrzebna większej ilości zespołów. Otworzy to możliwość poszczególnym katedrom w partycypowaniu kosztów przy zakupie specjalistycznego sprzętu badawczego.

Zaproponowany system wyszukiwania zasobów badawczych mógłby stanowić doskonałe uzupełnienie istniejącej już na Uczelni infrastruktury informatycznej. Pozwoli pracownikom i doktorantom PWr na szybkie odnalezienie potrzebnego sprzętu lub kompetentnej osoby oraz nawiązania nowej współpracy naukowej. System będzie również swoistą zachętą wszystkich członków naszej wspólnoty akademickiej do stworzenia bazy danych proponowanego systemu, w związku z tym każdy z nas będzie mógł być odpowiedzialny za przyszłość naszej Uczelni.