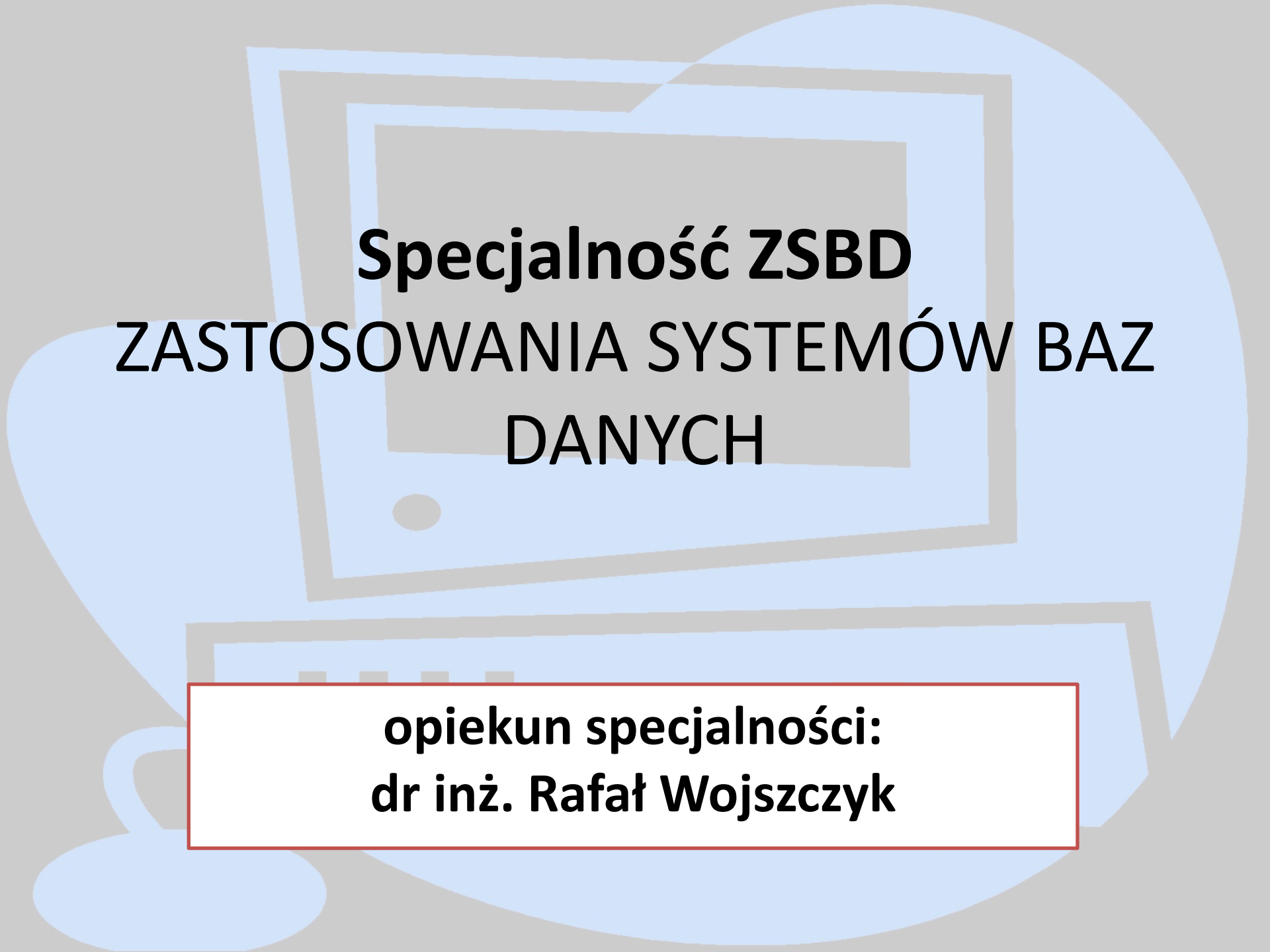




Specjalność ZSBD

ZASTOSOWANIA SYSTEMÓW BAZ DANYCH

**opiekun specjalności:
dr inż. Rafał Wojszczyk**

W skrócie - Must have



Zapewnia dobrze dobrany zbiór umiejętności,
potrzebnych na rynku pracy

Dla kogo?

Absolwent specjalności ZSBD przygotowany jest do pełnienia funkcji:

- projektanta i administratora systemów baz danych,
- analityka,
- kierownika projektu informatycznego,
- specjalisty ds. wdrożeń systemów bazodanowych,
- programisty baz danych.

Jak również wielu innych ról, jako specjalista w całym procesie wytwarzania oprogramowania.

Sylwetka absolwenta

Absolwenci specjalności ZSBD mają wiedzę i umiejętności z zakresu szeroko rozumianego przechowywania i przetwarzania danych.

Oprócz relacyjnych baz danych (studia inżynierskie) znają metodologię obiektowego modelowania systemów informatycznych, baz danych NoSQL oraz technologie eksploracji danych i przetwarzania danych w chmurze.

Znają również zagadnienia związane z projektowaniem i implementacją systemów rozproszonych i hybrydowych systemów ekspertowych.

Co dalej?

Oferty z Pracuj.pl

Praca: **bazy danych** - Mamy dla Ciebie 1435 ofert

Praca: **administrator baz danych** - Mamy dla Ciebie 467 ofert

Praca: **programista baz danych** - Mamy dla Ciebie 1733 ofert

Praca: **programista** - Mamy dla Ciebie 5649 ofert

Rewitalizacja specjalności

W ramach „Program zintegrowanych działań na rzecz zwiększenia jakości i efektywności kształcenia na Politechnice Koszalińskiej” zostały zmodyfikowane (zaktualizowane) następujące przedmioty:

- Przetwarzanie danych w chmurze,
- Bazy danych NoSQL,
- Hybrydowe systemy ekspertowe,
- Eksploracja danych.

Modyfikacja odbyła się przy współpracy z przedstawicielami firm IT.

Przedmioty II sem.

Przedmiot	Liczba godzin		
	Wykłady	Ćwiczenia	Projekt
Obiektowe modelowanie systemów informatycznych	15		15
Systemy rozproszone	30	15	
Przetwarzanie danych w chmurze	15		15
Projektowanie avatarów			15

Przedmioty III sem.

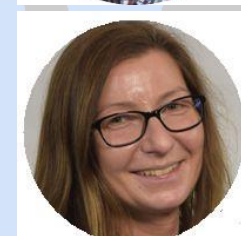
Przedmiot	Liczba godzin		
	Wykłady	Ćwiczenia	Projekt
Bazy danych NoSQL	30		15
Hybrydowe systemy ekspertowe	30	15	
Projektowanie systemów rozproszonych			15
Eksploracja danych	30		15

Zespół i katedra

Promotorzy:

- dr inż. Piotr Ratuszniak
- dr hab. inż. Adam Słowik
- dr inż. Natalia Maslennikowa
- dr inż. Marek Popławski
- dr inż. Magdalena Rajewska
- dr inż. Walery Susłow
- dr inż. Rafał Wojszczyk
- dr inż. Robert Arsoba

Koło naukowe Grupa .NET
Prowadzenie akademii: Python, IoT



Wybrane prace magisterskie

Temat

Równoległa realizacja wybranych algorytmów sortowania z wykorzystaniem wielordzeniowych procesorów CPU oraz Task Parallel Library platformy .NET.

Optymalizacja systemu informatycznego ułatwiającego wybór sprzętu dla graczy gier komputerowych

Porównanie i analiza procesu tworzenia oraz działania aplikacji na różnych platformach na przykładzie gry z gatunku RPG w oparciu o silnik Unity

Aplikacja webowa do obsługi i analizy systemu centralnego ogrzewania oparta na platformie Raspberry PI.

Analiza porównawcza technologii PHP z framework Symfony na przykładzie aplikacji internetowej.

Implementacja modeli rozmytych dedykowanych na potrzeby sterownika kotła c.o.

Porównanie środowisk bazodanowych w oparciu o aplikację wspomagającą prowadzenie małych i średnich gospodarstw rolnych.

Analiza porównawcza SZBD NoSQL oraz MySQL na przykładzie bazy danych kwiaciarni.

Analiza porównawcza frameworków wykorzystywanych do tworzenia testów zautomatyzowanych na platformy Android i iOS.

Optymalizacja wielokryterialna aplikacji bazodanowej wspomagającej zarządzanie serwisem komputerowym.

Porównanie efektywności wybranych operatorów genetycznych na przykładzie ewolucyjnej optymalizacji zestawów komputerowych.

Porównanie technologii Salesforce i ASP.NET na przykładzie budowy aplikacji do zarządzania projektami.

Baza danych jako kostka OLAP, a baza danych umieszczona w chmurze obliczeniowej - analiza, porównanie.

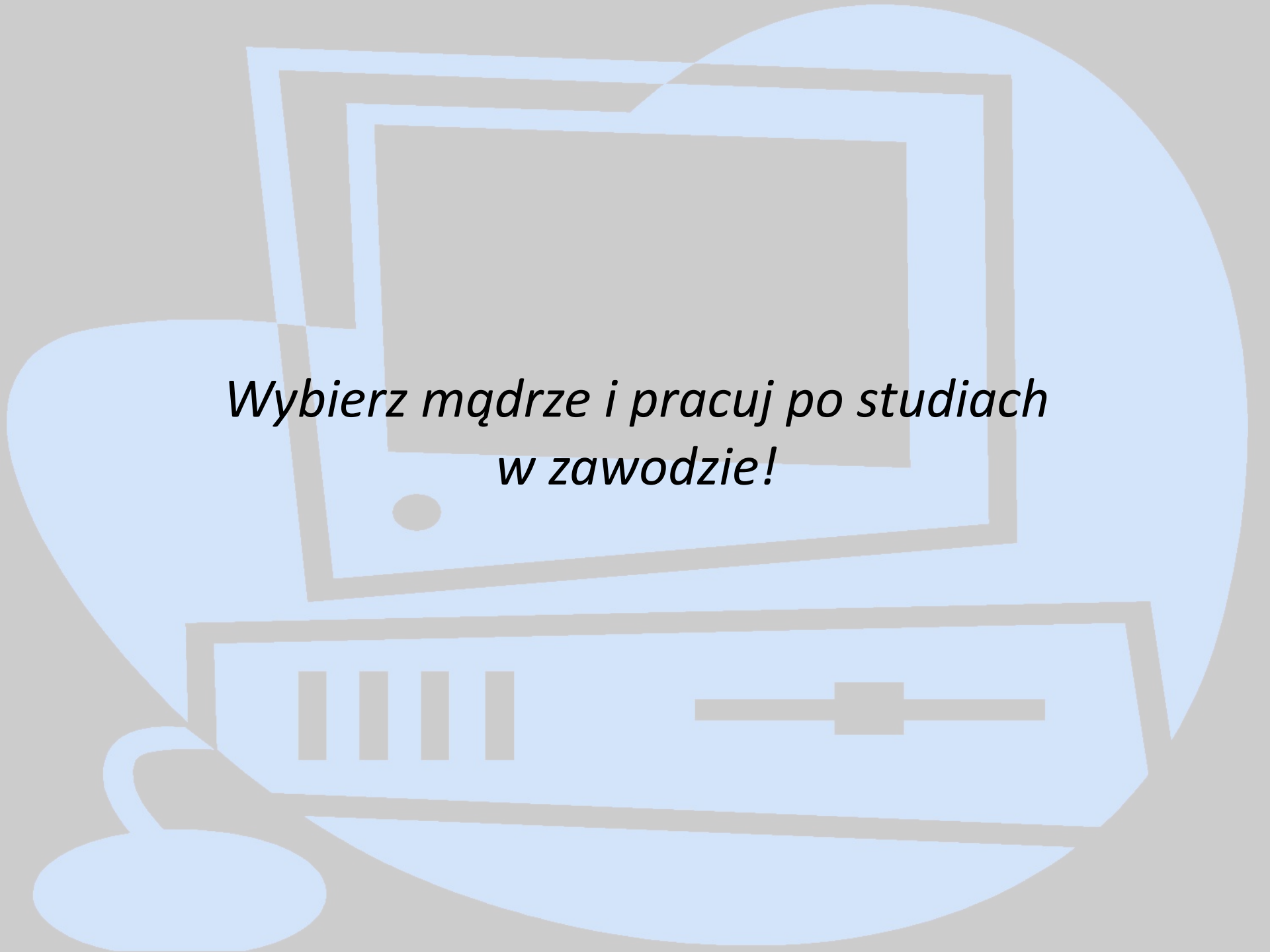
Analiza i porównanie relacyjnych baz danych z kostkami OLAP.

Rynek pracy

A stylized, abstract illustration in the background. It features a large, light blue shape that resembles a computer monitor or a large speech bubble. Inside this shape, there are several overlapping, semi-transparent rectangles in shades of light blue and beige. At the bottom left, there is a small, light blue oval shape that looks like a mouse or a base. To the right of the bottom left, there are four vertical, light blue rectangular bars of varying heights, resembling a bar chart. In the bottom right area, there is a horizontal line with a small square in the middle, resembling a slider or a progress bar.

- .INTEL Technology Poland
- .Global Logic (kilkadziesiąt osób)
- .Goyello
- .O2.pl
- .Tieto
- .Asseco
- .HP Polska
- .ZETO
- .Nextweb ventures Sp. z o.o.
- .EkoWodrol Sp. z o.o.
- .Bitcomp Polska sp. z o.o.

- .SMT Software S.A.
- .Atena Sp. z o.o.
- .Helsenett.no
- .Fabryka Oprogramowania Frys sp. z o. o.
- .Mikroserwis
- .Cefarm
- .I4B sp. z o.o.
- .Objectivity
- .PGS Software
- .Sharpsoft

A stylized illustration of a computer monitor and keyboard. The monitor is light blue with a thick brown border and a small brown dot in the bottom left corner. The keyboard is also light blue with a thick brown border and features four vertical brown bars on the left and a horizontal brown bar with a square in the center on the right. A light blue mouse is connected to the keyboard by a cord. The background is a solid light blue color.

*Wybierz mądrze i pracuj po studiach
w zawodzie!*