



Specjalność ISiBD

Inżynieria systemów i bazy danych

opiekun specjalności:
prof. dr hab. inż. W. Khadzynov

The
CUSTOMER

VS

The
BUSINESS



pracuj.pl

The screenshot shows the top section of the pracuj.pl website. At the top is a navigation bar with the logo and links for 'Oferty pracy', 'Porady', 'Zarobki', 'Profil Pracodawców', 'Testy kompetencji', 'Własny biznes', and 'Dla pracodawców'. On the right are links for 'Konto' and a star icon. Below the navigation bar, a search bar displays '242 oferty pracy' and 'Praca programista baz danych'. There are two input fields: one containing 'programista baz danych' and another for 'miestowość lub województwo'. A red 'Szukaj' button is to the right. Below the search bar is a blue banner with the text 'Skorzystaj z darmowego Kreatora CV' and a button 'Stwórz swoje CV >'. At the bottom left, there is a section 'Dostosuj wyniki' with a link 'Miejsce pracy <'. To the right, a job listing is partially visible: 'Programista Baz Danych (Oracle)' with 'IT KONTRAKT'.

MEC Koszalin – Administrator Systemów Baz Danych
NordGlass Koszalin – Analityk Baz Danych
Ericsson Warszawa – Administrator Kopii Zapasowych Baz Danych

The screenshot shows a search results page on pracuj.pl. At the top, it says 'Praca bazy danych: 1 632 oferty pracy' and 'bazy danych'. Below this are two input fields: one containing 'bazy danych' and another for 'miestowość lub województwo'. A red 'Szukaj' button is to the right. Below the search bar is a slider for 'Określ odległość' with a blue dot and a line ending at '0 km'. The background of the page shows a map of Poland with a location pin in Warsaw.

Rynek pracy

Specjalność ISiBD powstała na bazie specjalności magisterskiej ZSBD

Absolwenci naszych specjalności PRACUJĄ (zapytajcie o opinię specjalności na Sparkcamp 🏖️)

- INTEL Technology Poland
- Global Logic (Koszalin) (kilkadziesiąt osób)
- Goyello (Gdańsk, Koszalin)
- O2.pl (Koszalin)
- Tieto (Szczecin)
- HP Polska
- ZETO (Koszalin)
- 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 (Koszalin)
- Cefarm (Szczecin)
- własna działalność w branży IT
- ...
- Politechnika Koszalińska - **doktoranci**

Zestawienie przedmiotów specjalności

PLAN STUDIÓW DLA KIERUNKU: Informatyka – studia I-go stopnia
SPECJALNOŚĆ: Inżynieria Systemów i Bazy Danych

studia stacjonarne

Lp	Przedmioty specjalnościowe	Suma godzin / ECTS						Sem. V					Sem. VI					Sem. VII				
		W	Ć	L	P	Σ	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E
1	Projektowanie systemów	30		30		60	6	2		2		6										
2	Zarządzanie systemami operacyjnymi	15		30		45	3						1	2		3						
3	Projektowanie systemów bazodanowych	15			15	30	2						1		1	2						
4	Administrowanie systemami baz danych	15			15	30	2						1		1	2						
5	Programowanie systemów baz danych	15				15	2						1			2						
6	Ochrona i bezpieczeństwo informacji	30			30	60	4						2		2	4						
7	Inteligentne systemy decyzyjne	15	15			30	3											1	1			3
8	Obiektowe bazy danych	30	15			45	4											2	1			4
9	Laboratorium z programowania baz danych			15		15	2													1		2
10	Biznes internetowy	15			30	45	4											1			2	4
Razem		180	45	60	90	375	32	2		2		6	6	1	2	3	13	4	2		3	13
		25 godz. x 15 tygodni						4					12					9				

Na specjalności ISiBD doskonalone są umiejętności praktyczne w zakresie projektowania (kilka praktycznych złożonych i zoptymalizowanych projektów), programowania baz danych (TransactSQL, pl/pgsql, PL/SQL) oraz administracji.

Zestawienie przedmiotów specjalności

studia niestacjonarne

Lp	Przedmioty specjalnościowe	Suma godzin / ECTS						Sem. V					Sem. VI					Sem. VII				
		W	Ć	L	P	Σ	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E	W	Ć	L	P	P _E
1	Projektowanie systemów	30		15		45	6	30		15		6										
2	Zarządzanie systemami operacyjnymi	10		20		30	3						10		20		3					
3	Projektowanie systemów bazodanowych	10			10	20	2						10			10	2					
4	Administrowanie systemami baz danych	5			10	15	2						5			10	2					
5	Programowanie systemów baz danych	5				5	2						5				2					
6	Ochrona i bezpieczeństwo informacji	10			20	30	4						10			20	4					
7	Inteligentne systemy decyzyjne	10	10			20	3											10	10			3
8	Obiektowe bazy danych	10	10			20	4											10	10			4
9	Laboratorium z programowania baz danych			10		10	2													10		2
10	Biznes internetowy	10			20	30	4											10			20	4
Razem		100	20	45	60	225	32	30		15		6	40		20	40	13	30	20	10	20	13
								45					100					80				
Liczba egzaminów		5							1						2						2	

Prace dyplomowe - promotorzy !!!

ZA SPECJALNOŚĆ ODPOWIADA KATEDRA (KAT.
INŻYNIERII KOMPUTEROWEJ)

**TEMAT PRACY JEST WYBIERANY DLA
SPECJALNOŚCI A PROMOTORAMI SĄ
PRACOWNICY KATEDRY (DR, PROF.)**

- prof. V. Khadzhynov
- prof. A. Wiliński
- dr hab. inż. H. Budzisz
- dr hab. inż. Adam Słowik
- dr inż. N. Maslennikowa
- dr inż. R. Arsoba
- dr inż. W. Susłow
- dr inż. R. Berezowski
- dr inż. M. Popławski
- dr inż. R. Wojszczyk

Przykłady prac dyplomowych powiązanych z tematyką specjalności

- dr inż. Piotr Ratuszniak:
 - Porównanie mechanizmów replikacji baz danych w systemach MS SQL Server i PostgreSQL (2015)
 - Analiza porównawcza wybranych aspektów wydajnościowych w popularnych systemach zarządzania relacyjnymi bazami danych (2015)
 - Zestaw zaawansowanych funkcji, procedur i wyzwalaczy wspomagających prace administratora baz danych
 - Wiele spośród realizowanych prac dyplomowych zawiera bardziej lub mniej złożone bazy danych... (prof. W. Khadzhynov, dr N. Maslennikov, dr inż. R. Berezowski...)

Koła naukowe pod skrzydłami katedry

Grupa .NET Politechniki Koszalińskiej

- wszyscy przewodniczący koła (PKISI/ZSBD)
- opiekun naukowy (dr inż. R. Wojszczyk)
- merytoryczne powiązanie (.NET, SQL Server)
- ściśła współpraca z Microsoft
- ścieżki certyfikacyjne
- konferencje
- staże
- konkursy (ImagineCup)

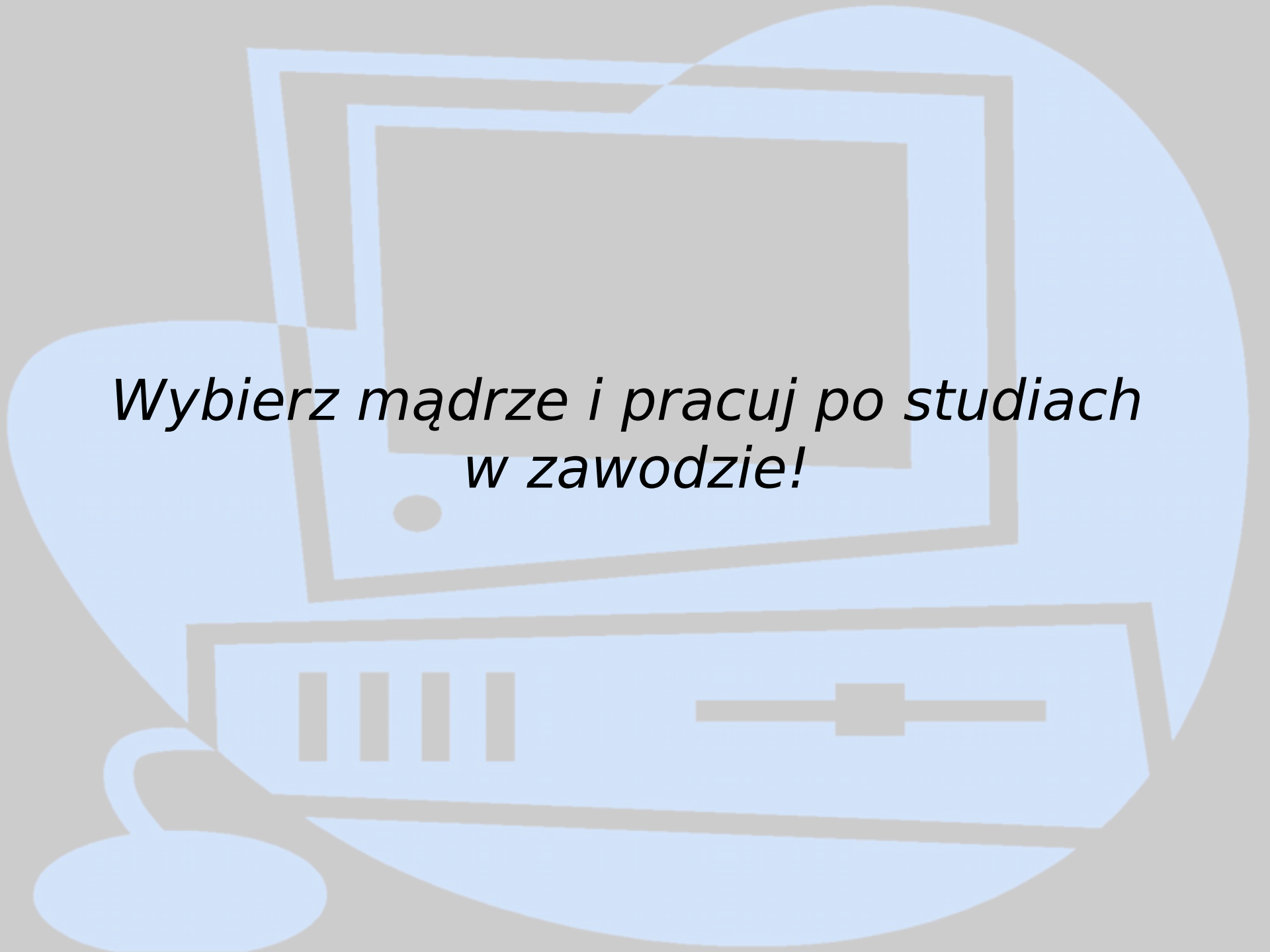
Żyjemy w czasach, gdy gromadzone są potworne ilości danych (Google, Facebook...) ...

Niezbędne będzie bardzo sprawne zarządzanie tymi danymi oraz rozwijane będą algorytmy do efektywnego ich przetwarzania!!!

Współpraca

Współpraca z firmami zewnętrznymi poprzez merytoryczne powiązanie ze specjalnościami KIK:

- Intel - Harpv2, staże, praca
- Microsoft (IT Academy, staże, konkursy, konferencje, szkolenia, certyfikacje)
- Goyello (szkolenia, konferencje)
- Global Logic (praca, konkursy, konferencje)
- Rhema Group
- Lokalne firmy z branży IT założone przez absolwentów specjalności KIK (praca)
- ORACLE ACADEMY (szkolenia, oprogramowanie...)

A stylized, minimalist illustration of a computer setup. It features a large monitor with a thick blue border and a light blue screen, which is tilted slightly to the right. Below the monitor is a keyboard, also with a thick blue border and a light blue surface. The keyboard has several vertical bars representing keys on the left and a horizontal bar with a small square in the center on the right. A small blue circle is located at the bottom left of the monitor's frame. The entire illustration is set against a light beige background.

*Wybierz mądrze i pracuj po studiach
w zawodzie!*