



Bazy Danych

Organizacja zajęć

Krzysztof Regulski

WIMiP, KISiM,

regulski@metal.agh.edu.pl

Konsultacje: pon, godz. 10-11:30

B5, pok. 408

Organizacja zajęć

- **Obecność** na wykładach jest (nie)**obowiązkowa**.
- Przedmiot zakończony jest egzaminem
- Odbędą się trzy pisemne terminy egzaminów, dodatkowo termin „zerowy”
- Informacja o warunkach dopuszczenia do egzaminu w terminie zerowym zostanie podana pod koniec semestru, ogólne warunki dopuszczenia do „**zerówki**”:
 - » uczęszczanie na wykłady
 - » wysoka ocena z zaliczenia
- Ocena końcowa jest średnią ocen z zaliczenia i egzaminu, przy czym o kierunku zaokrąglenia decyduje ocena z egzaminu
- Podwyższenie oceny z egzaminu możliwe jest poprzez przygotowanie i wygłoszenie przez dwuosobowy zespół wykładu. Wygłoszenie takiego wykładu podnosi ocenę o 0,5 stopnia, z wyjątkiem oceny z egzaminu 5.0 lub 2.0

Literatura i inne pomoce

- Silberschatz A., Korth H., S. Sudarshan: Database System Concept. WBC/McGraw-Hill, wydanie trzecie 1997
- Riordan R.: Projektowanie systemów relacyjnych baz danych. Warszawa, Wydawnictwo RM, wydanie polskie 2000
- Hernandez M.J., Bazy danych dla zwykłych śmiertelników, Wydawnictwo Edu-Mikom, Warszawa 1998
- Ullman J.D., Podstawowy wykład z systemów baz danych, WNT Warszawa 2001
- Yourdon E., Współczesna analiza strukturalna, WNT, Warszawa 1996.
- Beynon-Davies P., Systemy baz danych, WNT, Warszawa 2000.
- Ullman J.D., Widom J., Podstawowy wykład z systemów baz danych. WNT, Warszawa 2000.
- Dyer R.J.T., MySQL. Almanach, Helion, 2005.
- Dubois P., MySQL. Opis języka, Helion, 2005.
- Online Training Solutions, Microsoft Office Access 2003. Krok po kroku, RM, 2004
- **Internet!** (np.)
 - » http://w3schools.com/sql/sql_intro.asp
 - » szkolenia OfficeOnline: Kursy Access (<http://office.microsoft.com/pl-pl/training/CR061829401045.aspx>)
 - » <http://www.teacherclick.com/access2003/index.htm>

Oczekiwania



1. Organizacja i wstęp
2. Elementy baz danych
3. MSAccess
4. Modele danych,
5. Model relacyjny, algebra relacji, postulaty Codda
6. Projektowanie i normalizacja
7. SQL 1
8. SQL 2
9. SZBD
10. Transakcje / współbieżność /
11. Procedury, triggery, widoki
12. Programowanie aplikacji baz danych po stronie serwera - PL/SQL
13. Obiektowe BD
14. Optymalizacja zapytań, organizacja plików / indeksy, serwery BD, recovery, plik logu,
15. Hurtownie danych, OLAP, MRP-ERP

Wstęp do baz danych...

w wykładach wykorzystano: materiały dydaktyczne przygotowane przez dr inż. Piotra Macioła „*Bazy danych*”



Czy interesuje nas zarządzanie?

Systemy informatyczne – z czego są złożone?

Jak przechowywać informacje?

Po co nam dane?

Co to jest system informacyjny?

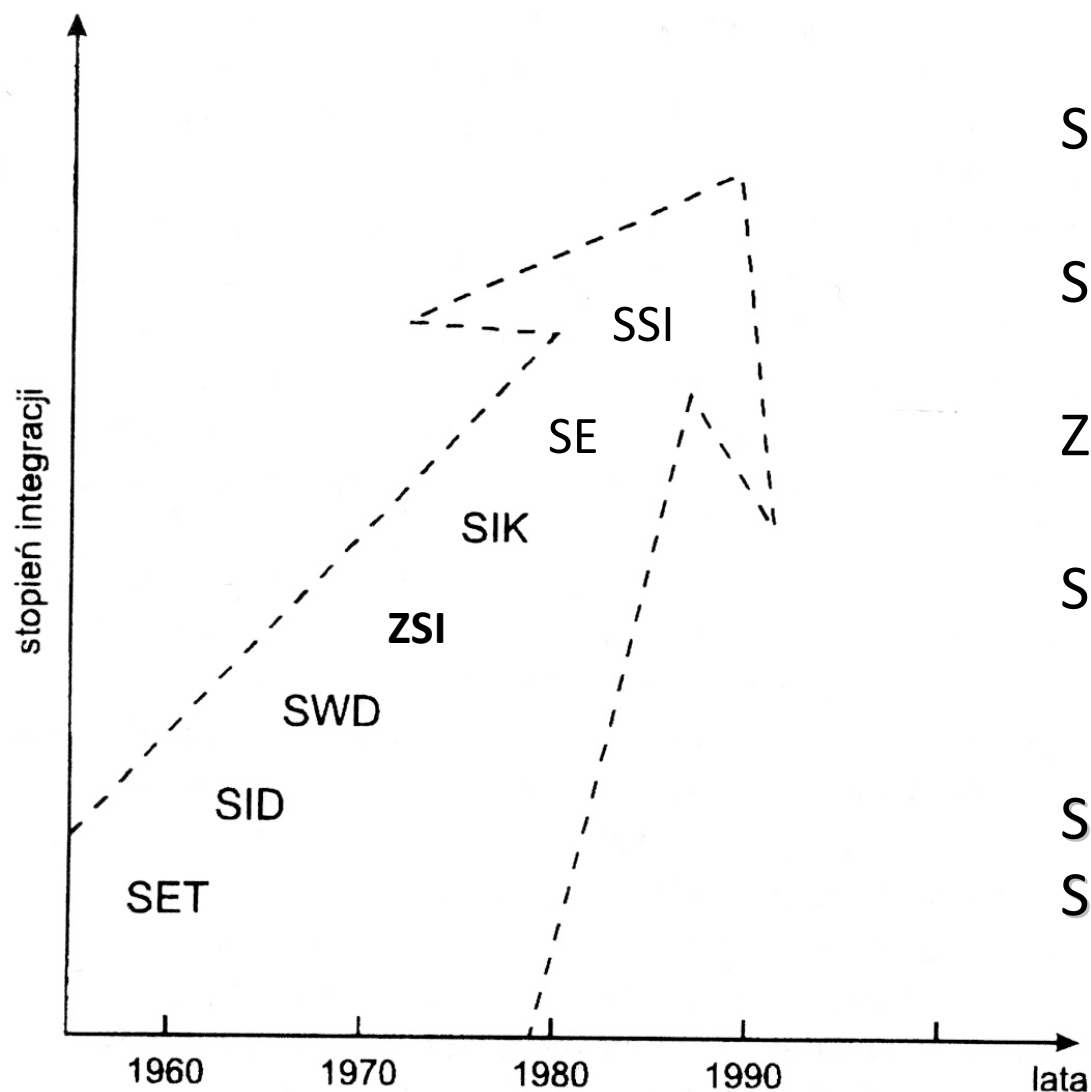
Czy da się generować wiedzę automatycznie?

Jak opisać rzeczywistość?

Czy dane sprzedają w hurtowni?

W jaki sposób dane budują wiedzę?

Ewolucja systemów informatycznych do wspomagania zarządzania



SET - Systemy ewidencyjno-transakcyjne

SID - Systemy informacyjno-decyzyjne

SWD - Systemy wspomagania decyzji

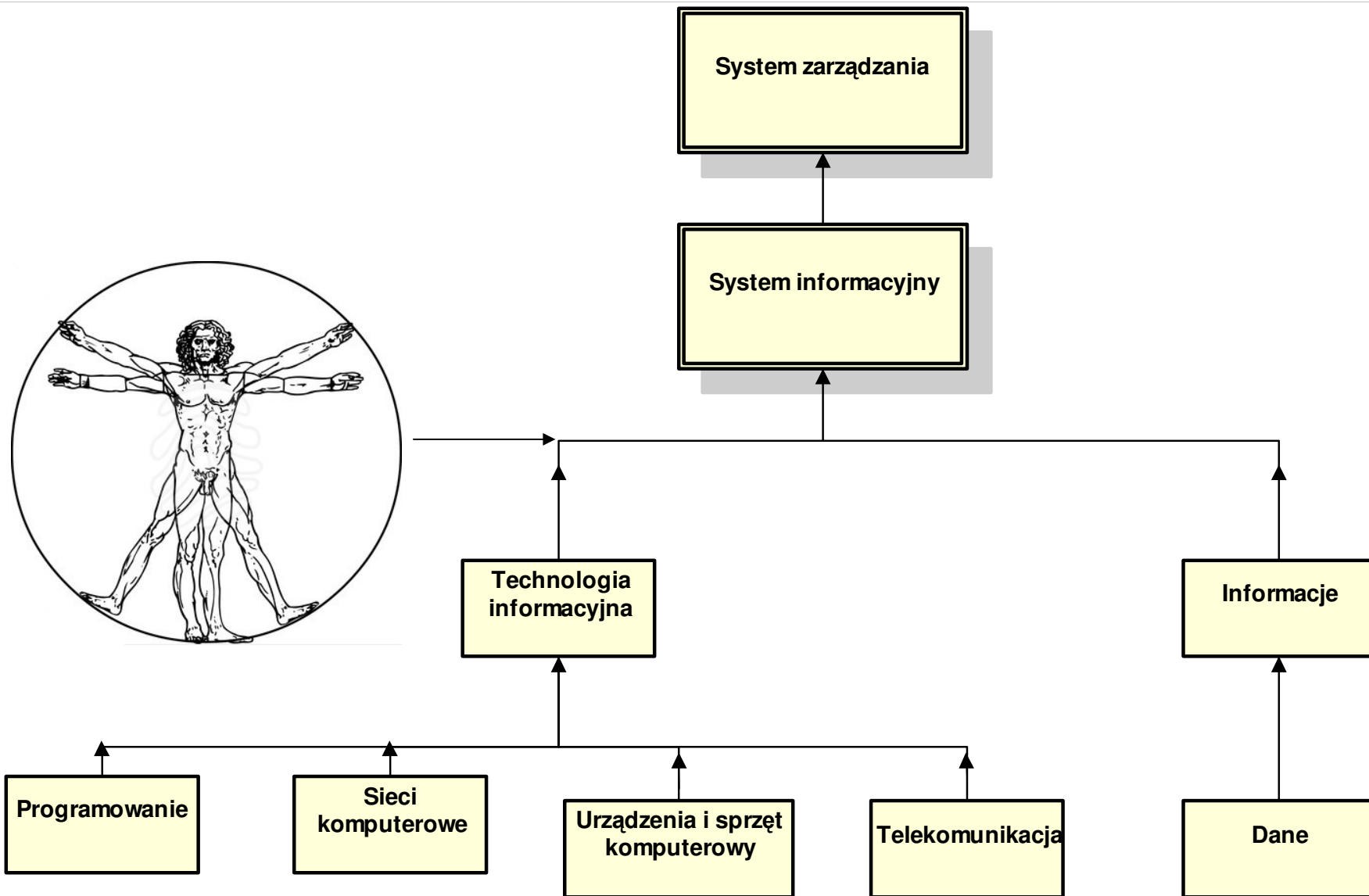
ZSI- Zintegrowane systemy informatyczne

SIK - Systemy informowania kierownictwa

SE - Systemy ekspertowe

SSI - Systemy sztucznej inteligencji

System informacyjny a system zarządzania



Systemy zarządzania przedsiębiorstwem

