Wstęp do systemów informacyjnych

Wprowadzenie

© UEK w Krakowie Ryszard Tadeusiewicz

Mamy się uczyć, czym są **systemy informacyjne**.

Ale zacznijmy od podstawowego pytania:

Po co nam te systemy?

Mało kto w to dziś uwierzy, ale naprawdę

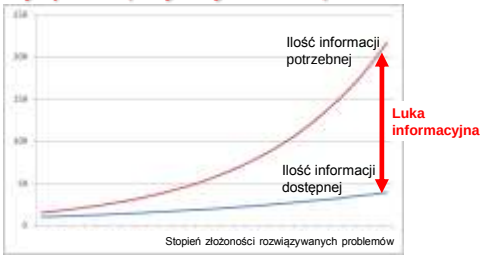
można

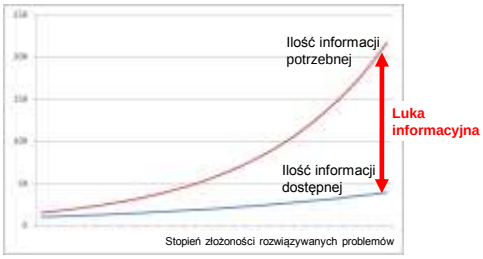
mieć system informacyjny **bez komputera.**

Jednak nikt tego tak nie robi, bo jest to **bardzo** niewygodne...

Komputer jest niezbędny zwłaszcza wtedy, kiedy ilość danych, jakie trzeba przetworzyć, jest bardzo duża

W miarę, jak sytuacje, z którymi trzeba się zmierzyć w procesie zarządzania, stają się coraz bardziej złożone rośnie efekt „luki informacyjnej”, który można pokonać **wyłącznie przy użyciu komputerów.**

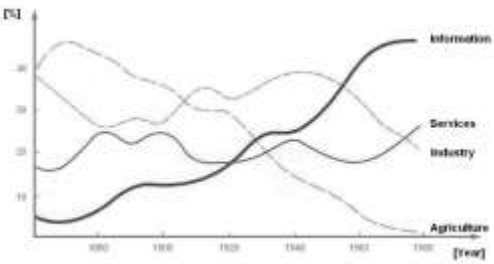




Dlatego ludzie zaangażowani w działalność biznesową używają coraz intensywniej coraz większej liczby komputerów

Warto zauważyć, że coraz więcej ludzi zaangażowanych jest w prace związane bezpośrednio lub pośrednio z informacją

Struktura zatrudnienia w gospodarce USA



Źródło: (Porat, 1977)

Truizmem jest stwierdzenie, że wykorzystanie komputerów ma obecnie charakter autentycznie masowy.

Zgodnie z marzeniem poety komputer trafił także pod strzechy...

Chociaż prawdę mówiąc taki komputer to potrafi czasem człowieka nieźle wkurzyć!

Dlatego niektórzy twierdzą, że najlepiej jest mieć komputer, ale go nie używać

Albo używać go do innych celów...

Mówiąc poważnie:
stosunek przyszłych użytkowników systemu informacyjnego do podejmowanej próby informatyzacji ma zasadnicze znaczenie dla powodzenia lub niepowodzenia całego przedsięwzięcia.

Fatalne jest, jeśli użytkownicy postrzegają system komputerowy jako źródło zagrożenia

Równie niebezpieczna jest jednak sytuacja, kiedy pokładają w nim nadmierne nadzieje i przesadne oczekiwania

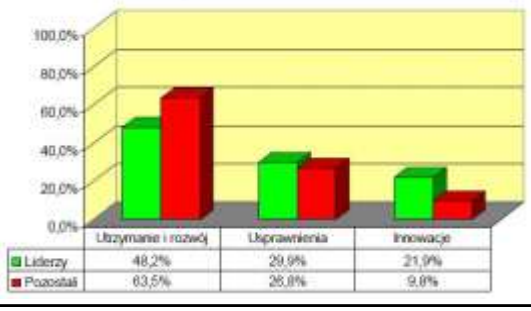
Należy pamiętać maksymę starych i doświadczonych informatyków:

Komputer nie zmienia znaku

Jeśli coś w działaniu firmy i w jej organizacji jest **pozytywne**, to po wprowadzeniu informatyki będzie jeszcze lepsze.

Jeśli jednak coś jest **negatywne**, to wprowadzenie informatyki spowoduje, że te minusy urosną do monstrualnych rozmiarów!

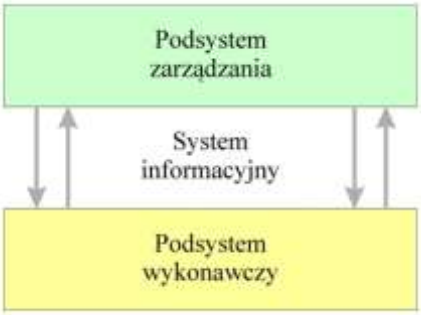
Cele wprowadzania systemów informacyjnych



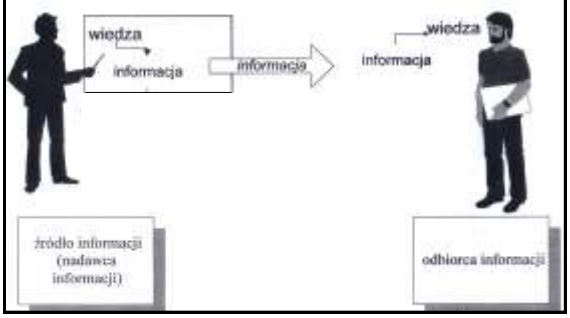
Krótka uwaga na temat relacji pomiędzy pojęciem „system informacyjny” a pojęciem „system informatyczny”

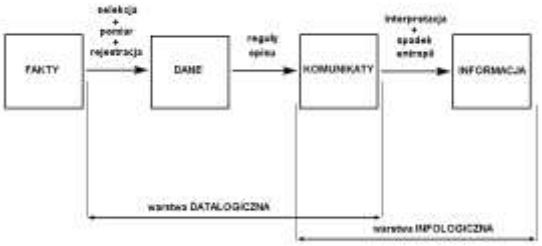
W każdej instytucji i organizacji zawsze istnieje jakiś system informacyjny, gdyż jest on niezbędnym warunkiem jej działania

System informacyjny sprzęga podsystem zarządzania z podsystemem wykonawczym w przedsiębiorswie



System informacyjny



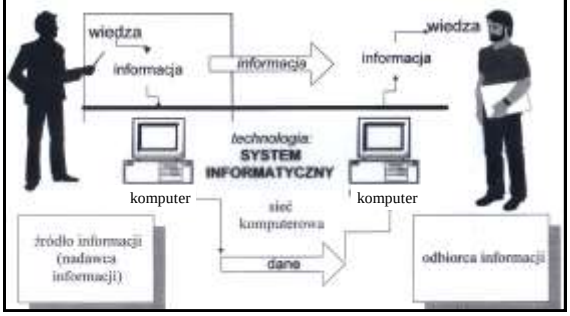


System Informacyjny – stanowi usystematyzowaną i uporządkowaną sieć powiązań informacyjnych między takimi elementami jak: człowiek, dane, metody oraz urządzenia do zbierania, przesyłania i przetwarzania danych.

System Informacyjny ma na celu zaspokajanie potrzeb informacyjnych zainteresowanych ogniw.

System informacyjny można usprawnić nasycając go narzędziami i środkami techniki komputerowej oraz teleinformatycznej.

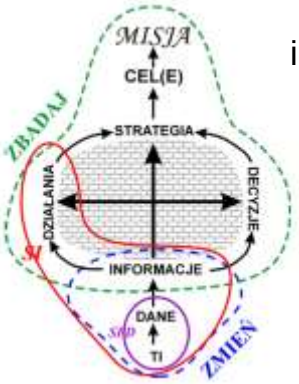
Technologia systemu informacyjnego



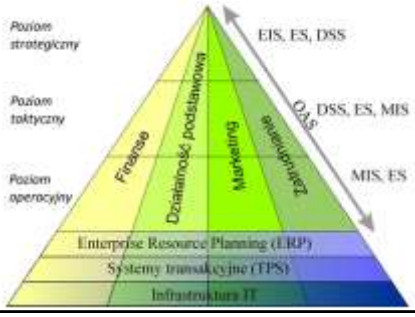
System informatyczny
jest składnikiem
(czasem ważniejszym,
a czasem mniej ważnym)
systemu informacyjnego

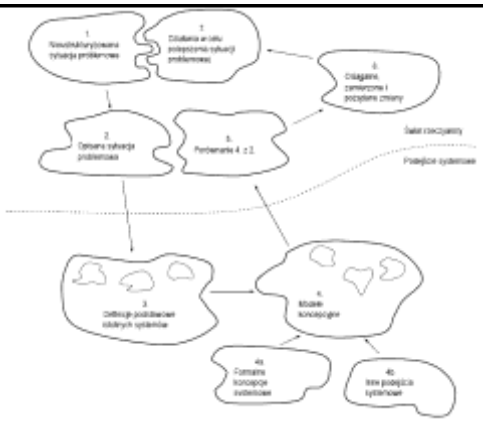
Jednak system informacyjny może istnieć
(i zwykle wcześniej istnieje)
bez techniki informatycznej,
natomiast nawet najlepsza informatyka
bez dobrze zorganizowanego systemu
informacyjnego – nic nie daje.

Role systemu informacyjnego

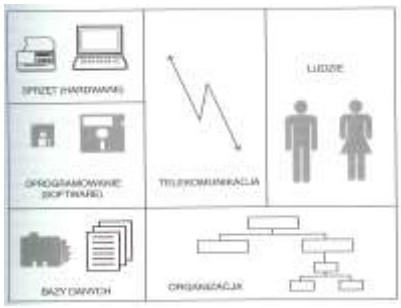


Hierarchia i dywersyfikacja systemów informacyjnych





Elementy systemu informatycznego



Różnorodność obszaru SI

Chmura słów wygenerowana przy użyciu systemu http://wordle.net na podstawie abstraktów artykułów obszaru SIZ (z wybranych czasopism należących do tzw. Listy Filadelfijskiej: MISQ, ISR, ISJ, JIT, EJIS), opublikowanych w latach 1977-2006 .

36