



Pojęcia podstawowe

INFORMACJA – zinterpretowana dana; dana, której nadano znaczenie

35 000 – dana liczbowa

35 000 – cena pojazdu – dana, której nadano znaczenie

Pojęcia podstawowe

INFORMACJA GOSPODARCZA - dana, której nadano znaczenie gospodarcze

Pojęcia podstawowe

KOMUNIKAT – zestaw informacji (liczbowych, tekstowych, graficznych) stanowiących przedmiot przekazu (wymiany) między dowolnymi komunikującymi się partnerami.

Pojęcia podstawowe

KOMUNIKAT GOSPODARCZY

- zestaw informacji o charakterze ekonomicznym będących przedmiotem przekazu między partnerami rynkowymi

Pojęcia podstawowe

W gospodarce INFORMACJA jest:

- *towarem* – może stanowić przedmiot aktu kupna – sprzedaży
- jednym z *czynników produkcji* – ziemia, praca, kapitał + wiedza (czwarta siła wytwórcza w społeczeństwie informacyjnym”)
- *zasobem gospodarki niematerialnej*
specyficzny surowiec samorzutnie się odtwarzający (przyrastający!)

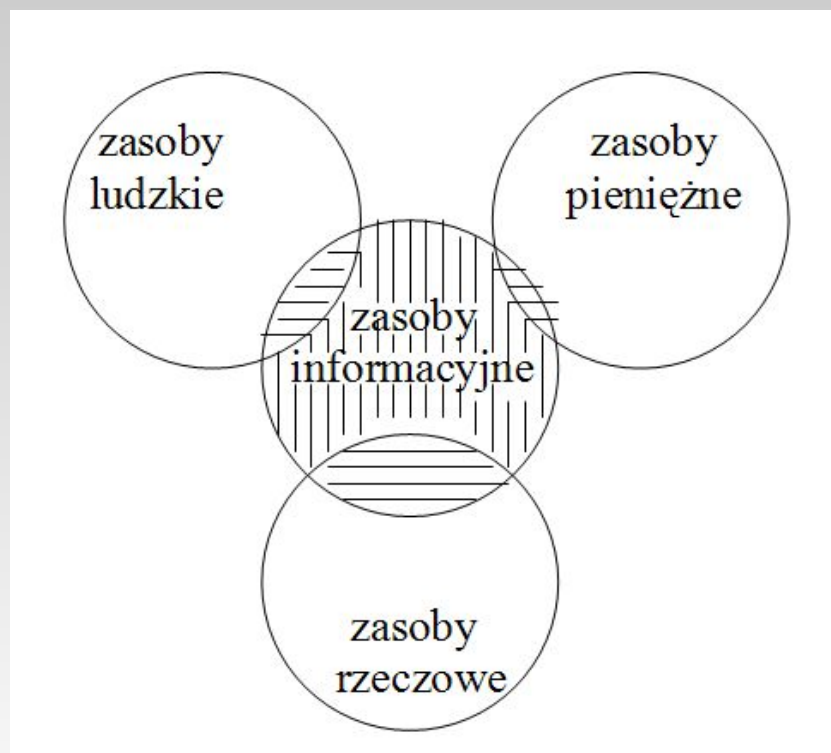
Pojęcia podstawowe

OBIEKT GOSPODARCZY

organizacja gospodarcza, podmiot gospodarczy
– dynamiczny (aktywny rynkowo) i otwarty
(wchodzący w liczne i różnorodne interakcje z otoczeniem zewnętrznym) układ społeczno-techniczny realizujący określone zadania ekonomiczne.

Pojęcia podstawowe

Informacja jest jednym z głównych zasobów obiektu gospodarczego



Pojęcia podstawowe

Zarządzanie informacją – kompleksowy pod względem zakresu i skoordynowany czasowo ciąg czynności

- planowania,
- organizowania,
- nadzorowania (motywowania),
- kontroli

przebiegu wszelkich procesów informacyjnych przedsiębiorstwa.

Pojęcia podstawowe

Kierowanie *funkcjami przetwarzania danych* realizowanymi w obiekcie gospodarczym:

- gromadzeniem
- obróbką
- prezentowaniem
- archiwowaniem
- przesyłaniem
- udostępnianiem na każde żądanie użytkownika (w trybie pasywnym lub interaktywnym).

Pojęcia podstawowe

Przetwarzanie danych



Pojęcia podstawowe

Algorytm – schemat postępowania opisujący krok po kroku wszystkie działania mające doprowadzić do oczekiwanego rezultatu końcowego.

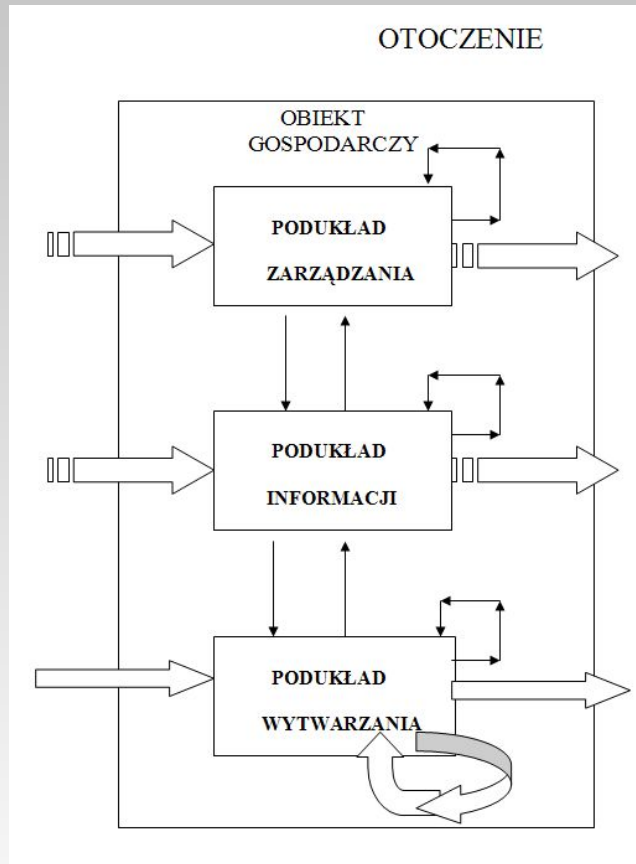
Pojęcia podstawowe




Algorytm może być realizowany „ręcznie” przez człowieka (np. dzielenie pisemne, księgowanie) lub przez jakieś urządzenie.

Jeśli tym urządzeniem jest komputer, to algorytm musi być zapisany w języku dla niego zrozumiałym i wtedy nosi nazwę *programu komputerowego*.

Pojęcia podstawowe

Relacje między podukładami obiektu gospodarczego



-  Zewnętrzne przepływy zasileniowe
-  Zewnętrzne przepływy informacyjne
-  Wewnętrzne przepływy informacyjne

Pojęcia podstawowe

Struktura systemu informacyjnego

- nadawcy informacji
- odbiorcy informacji
- zbiory informacji
- kanały informacyjne
- metody i techniki przetwarzania informacji
 - systemy tradycyjne
 - systemy informatyczne

Pojęcia podstawowe

Funkcje systemu informacyjnego

- gromadzenie informacji
- przetwarzanie informacji
- przechowywanie informacji
- prezentowanie informacji
- przesyłanie informacji

Pojęcia podstawowe

Sposoby pracy systemów informatycznych

- przetwarzanie wsadowe (*off-line*)
- praca interakcyjna (*on-line*)
- praca w czasie rzeczywistym (*real time*)

sterowanie procesami, automatyczne systemy bankowe, szybkie systemy gromadzenia danych, (dane telemetryczne od satelitów, dane z doświadczeń laboratoryjnych), sterowanie pociskami, przełączanie w centralach telefonicznych, monitorowanie stanu pacjenta

Informacyjne systemy gospodarcze (*Business Information Systems*)

I. Systemy **transakcyjne** (ewidencyjno-sprawozdawcze)

A. jednodziedzinowe (*MIS – Management Information Systems*) lata 60-te i 70-te

- Rejestracja faktów gospodarczych
 - Ewidencja wg ściśle określonych zasad
 - Sprawozdawczość okresowa
 - Raporty o zadanej zawartości
- Brak możliwości swobodnej ekstrakcji danych
 - Zazwyczaj historyczny charakter informacji wynikowych

Informacyjne systemy gospodarcze (*Business Information Systems*)

B. wielodziedzinowe (IMIS – *Integrated Information Systems*) lata 70-te i 80-te

- j.w. – różnica polega na objęciu zasięgiem kilku powiązanych dziedzin

- j.w. – różnica polega na możliwości tworzenia zestawień przekrojowych

Informacyjne systemy gospodarcze (*Business Information Systems*)

II. Systemy **informowania** (informacyjno-decyzyjne)

SIK – systemy informowania kierownictwa

(ang. EIS – *Enterprise Information Systems*) - lata 80-te

- Możliwość swobodnej ekstrakcji danych
- Możliwość wizualizacji danych
- Możliwość transferu danych do innych aplikacji
 - Języki zapytań
 - Generatory raportów
 - Narzędzia prostego wnioskowania

Informacyjne systemy gospodarcze (*Business Information Systems*)

III. Systemy **wspomagania decyzyjnego**

A. doradcze (*DSS - Decision Support Systems*) - lata 80-te i 90-te

- Wspomaganie decyzji dobrze ustrukturalizowanych

- Procedury *wariantowania, optymalizacji, symulacji*

Informacyjne systemy gospodarcze (*Business Information Systems*)

B. ekspertowe (*ES – Expert Systems*)
Druga poł. lat 80-tych, lata 90-te

- Częściowa automatyzacja podejmowania decyzji

-Zastosowanie metod sztucznej inteligencji

Powyższa klasyfikacja dzieliła systemy wg kryterium *poziomu wspomagania* (generacji systemu).