

Modelowanie funkcji i procesów logistycznych z wykorzystaniem nowoczesnych narzędzi symulacyjnych



Uniwersytet
Ekonomiczny
w Katowicach

Warszawa 22.11.2016

PARADYGMAT LOGISTYKI

przedmiot
logistyki

Orientacja przepływowa (materialny i informacji)

K
S
Z
T
A
Ł
T
O
W
A
N
I
E

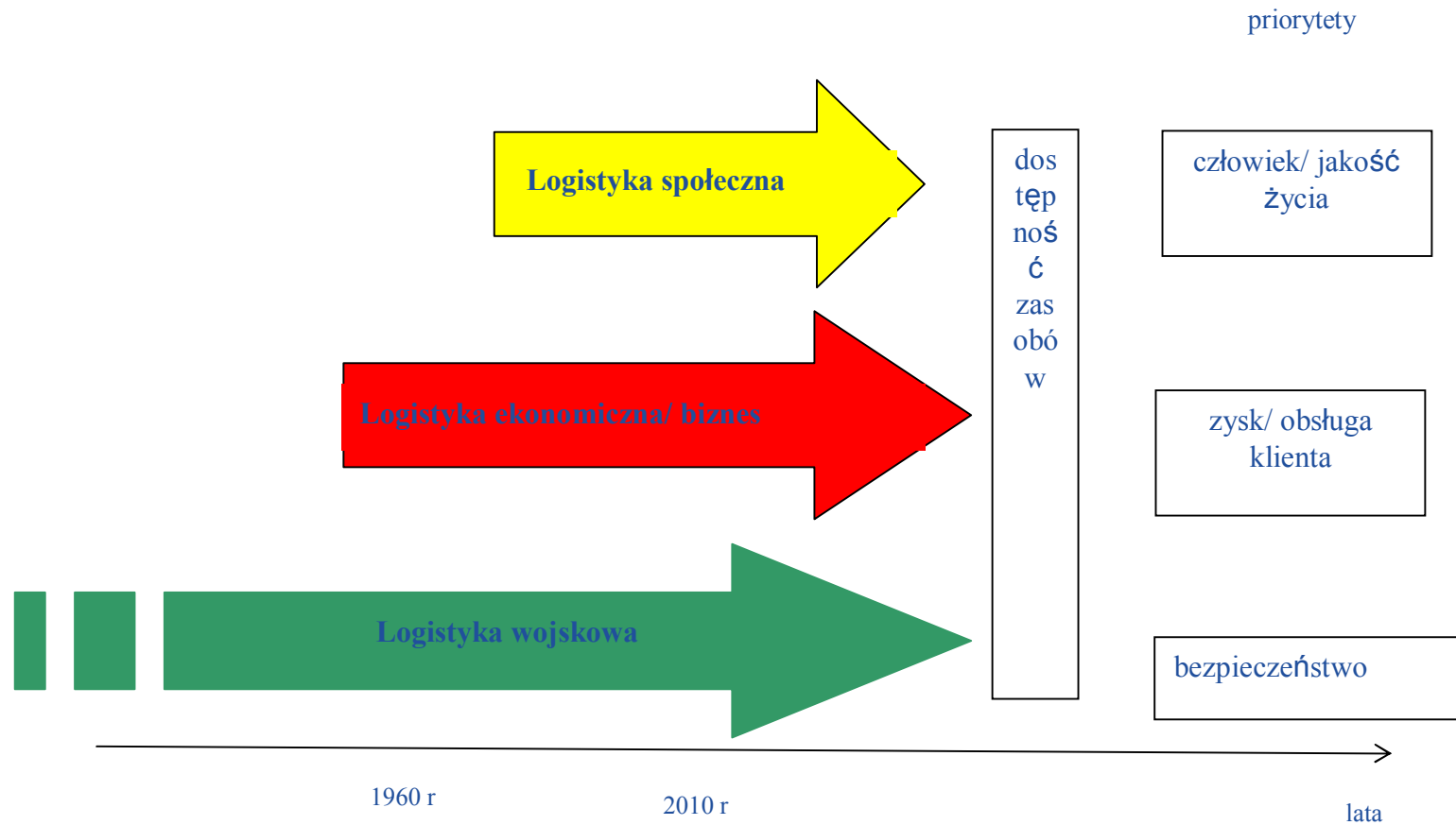
istota
logistyki

Osiąganie założonych walorów czasowo - przestrzennych

cel działań
logistycznych



CHRONOLOGIA ROZWOJU LOGISTYKI



Nigdy wcześniej...

- świat obrazów nie zmieniał się tak szybko;
- nie byliśmy wystawieni na kontakt z tak wielką ich różnorodnością;
- sposoby wytwarzania i dystrybuowania obrazów nie zmieniały się tak gwałtownie





Modelowanie symulacyjne

- Pozwala na zbudowaniu modelu prawdziwego systemu celem przetestowania nowych rozwiązań oraz efektów planowanych zmian.
- Zadaniem jest pokazanie na ile skuteczne okażą się nowe rozwiązania po ich wprowadzeniu





Modelowanie symulacyjne

- Celem jest parametryczna optymalizacja wybranego procesu dająca gwarancję zdefiniowania najlepszych rozwiązań z puli wszystkich możliwych dla zadanych zasobów i kryteriów działania procesu



Przebieg projektu

1. Zdefiniowanie problemu – prawidłowe sformułowanie zadania
2. Określenie potrzeb klienta
3. Zdefiniowanie: funkcji celu, etapów procesu/ czynności, zasobów procesu i zmiennych itp..
4. Budowa komputerowego modelu procesu
5. Symulacja różnych scenariuszy pod kątem wybranego kryterium optymalizacyjnego
6. Analiza wyników symulacji – zdefiniowanie optymalnych rozwiązań
7. Ocena efektów ekonomicznych

