

Projekt 3. z przedmiotu Optymalizacja 1

Poprawiona wersja

Małgorzata Łukomska
Olga Waszczuk

PROJEKT 3

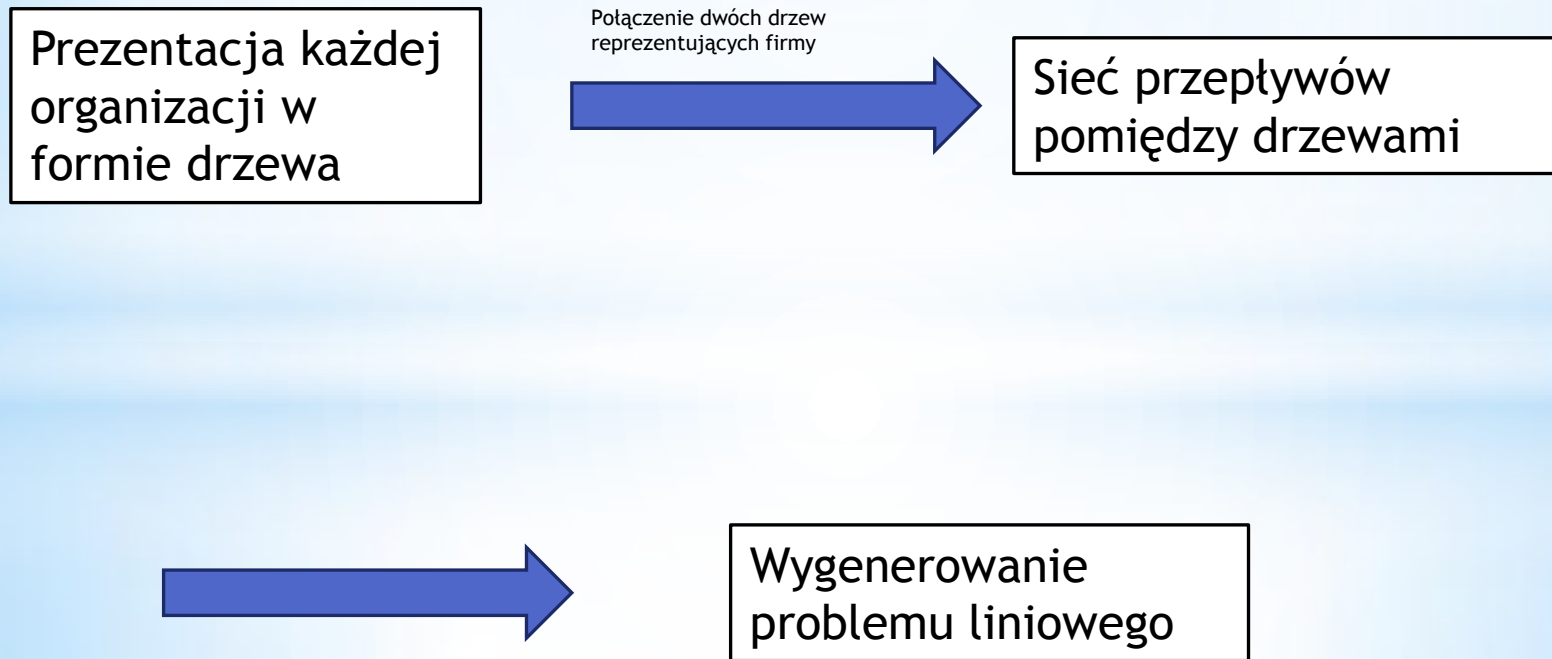
Ogólne o algorytmie

Problem liniowy

Funkcje opisujące struktury

Funkcje wypisujące

Ogólnie o algorytmie



Problem liniowy

- * **Funkcja celu:** Szukamy minimum po sumie zatrudnionych osób
- * **Ograniczenia:**
 - * **wydajności (Capacity constraints)** - ograniczenia liczby zatrudnionych pracowników w danym departamencie
 - * **Równowagi (Flow conservation equations)** - suma zatrudnionych podwładnych dodana do informacji, czy szef jest zatrudniony, czy nie, musi być równa informacji idącej od tego szefa do jego przełożonego. W przypadku gdy szef jest korzeniem (nie ma przełożonego) suma ta musi być większa lub równa od minimum zatrudnionych dla tego szefa.
- * **Bounds:**
 - * Zmienne pierwszego typu x_i mogą przyjmować wartości 0 lub 1 odpowiednio pracownik jest zwolniony lub zostaje w firmie
 - * Zmienne drugiego typu $x_{i,j,0}$ i $x_{i,j,1}$ są nieujemne i przyjmują dowolną liczbę naturalną n , nieprzekraczającą maksymalnej liczby zatrudnionych
- * **Generals:** Wypisanie wszystkich zmiennych