



# ANALIZA PRZEPŁYWÓW MIĘDZYGAŁĘZIOWYCH W PEWNYM PRZEDSIĘBIORSTWIE

Wykonała: **Grażyna Tręda**

Kierunek: **Zarządzanie i Inżynieria Produkcji**

Promotor: **Prof. dr hab. inż. Ewa Majchrzak**

Specjalność: **Techniki Informatyczne w Inżynierii Produkcji**

**Celem pracy** było opracowanie algorytmu i programu komputerowego realizującego obliczenia wykorzystujące statyczny model Leontiewa. Model ten, jak sama nazwa wskazuje, został opracowany przez Leontiewa i pozwala on śledzić wzajemne powiązania między różnymi gałęziami produkcji. Jego autor został uhonorowany w 1973 roku Nagrodą Nobla w dziedzinie ekonomii.

Program został wykonany w Borland Delphi 7

Na podstawie wprowadzonej macierzy przepływów i macierzy produkcji globalnej (końcowej) program wyznacza macierz kosztów, macierz Leontiewa, wartość dodaną i współczynnik kosztów. Program pozwala również na wyznaczenie wektora produkcji globalnej dla podanych wartości produkcji końcowej i odwrotnie. Podając sumaryczne kwoty przeznaczone na roczne płace w poszczególnych działach gospodarki, można również wyznaczyć współczynniki pracochłonności. Program wykonuje obliczenia dla dowolnej liczby działów.

Główne okno programu

Analiza Przepływów Międzygałęziowych

Program Obliczenia

Liczba działów: 5

Macierz produkcji globalnej Q  
 Macierz produkcji końcowej q

Macierz przepływów

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

	1	2	3	4	5
1					
2					
3					
4					
5					

WYKONAJ OBLICZENIA

Okno wyniki obliczeń

APM - Wyniki Obliczeń

Wektor produkcji końcowej q


Macierz kosztów A


Macierz Leontiewa L


Współczynnik materiałochłonności


Wartość dodana
