VI Środowiskowa Konferencja Matematyczna

Marian A. PARTYKA Politechnika Opolska
Luiza CONER Politechnika Częstochowska

Rzeszów - Lublin - Krynica 10 - 14 Listopada 1999

Zastosowanie macierzy połączeń jednostronnych dla wierzchołków grafu zależności na przykładzie analizy struktury informacyjnej i organizacyjnej przedsiębiorstwa

Zastosowanie macierzy symetrycznej grafu zależności oznacza relację symetryczności wierzchołkowej; jeśli $a \Rightarrow b$ to $b \Rightarrow a$. W systemach złożonych klasyfikacji i wyszukiwania informacji często istnieją jedyne połączenia jednostronne. Dlatego algorytm macierzowy połączeń symetrycznych należy odpowiednio zmodyfikować:

Przykład

Dla danej macierzy połączeń jednostronnych przy założeniu rozkładu grafu od wierzchołka 1, otrzymuje się podgrupy: {1,2,4,6,7}, {6,8,9},{5},{10}, przy czym istnieje dowolność otrzymywania dalszych podgrup wg wykreślania odpowiednich kolumn i wierszy:

	*	*	*	*			*			
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
*1		1	1	1			1			
*2			1			1	1		1	
*3	1	1			1		1			
*4		1				1	1			
*5	1		1				1			
6		1		1			1	1	1	
*7	1	1	1	1	1	1			1	1
8	1			1			1		1	
9		1				1	1	1		
10							1			

		*	*	*	
	5	6	8	9	10
5					
*6			1	1	
*8				1	
*9		1	1		
10					
	5	10			
5					
10					

Literatura Coner L., Zastosowanie macierzy połączeń symetrycznych dla wierzchołków grafu zależności na przykładzie analizy struktury informacyjnej przedsiębiorstwa;