

За избиране на представител в групата признаци - x_5 , x_7 и x_8 , отново се взема под внимание корелационната матрица, тъй като матрицата на разстоянията дава максимално разстояние при силна отрицателна зависимост (в случая между признаците x_5 и x_8 разстоянието е 14.44, а между x_5 и x_7 е 14.10). Изборът в тази група отново е за факторен признак x_8 , тъй като той най-силно се корелира с останалите признаци от групата (табл. 4).

Таблица 4. Корелационна матрица

Факторни признаци	x_5	x_7	x_8
x_5	1.000	-0.874	-0.966
x_7	-0.874	1.000	0.952
x_8	-0.966	0.952	1.000

При останалите две групи изборът е за факторен признак x_4 за първата и x_{12} за втората група, като се има предвид, че представителят на всяка група трябва да отговаря на условието за минимално разстояние между признаците (табл. 5).

Таблица 5. Матрица на разстоянията между признаците за 2000 г.

Факторни признаци	x_1	x_2	x_4
x_1	0	5.00	3.34
x_2	5.00	0	3.24
x_4	3.34	3.24	0
min	8.34	8.25	6.58

Факторни признаци	x_9	x_{10}	x_{12}
x_9	0	1.24	1.24
x_{10}	1.24	0	0.65
x_{12}	1.24	0.65	0
min	2.47	1.89	1.88

По познатия вече алгоритъм се определя най-голямото разстояние между признаците: $k = \max_i \min_j p(a_i, a_j) = 7.96$. Определя се признакът, чиято сума от разстоянията е максимална: $w_m = \max_i w_i = 19.76$. Изчисляват се коефициентите на йерархия за всеки от признаците: $\lambda = \frac{w_i}{w_m}$ (табл. 6).

Таблица 6. Матрица на разстоянията и коефициенти на йерархия на признаците

Факторни признаци	x_3	x_4	x_6	x_8	x_{11}	x_{12}
x_3	0	3.89	7.91	7.95	11.24	10.90
x_4	3.89	0	8.64	10.48	11.15	10.64
x_6	7.91	8.64	0	9.82	10.95	10.24
x_8	7.95	10.48	9.82	0	10.90	11.85
x_{11}	11.24	11.15	10.95	10.90	0	3.89
x_{12}	10.90	10.64	10.24	11.85	3.89	0
w_i	19.76	12.53	16.55	7.95	3.89	3.89
λ	1.00	0.63	0.84	0.40	0.20	0.20