

1. Yager „max-min” módszeréhez:

pl:

alternatívák : a_1, a_2, a_3

kritériumok : k_1, k_2, k_3, k_4

Itz alternatívák értékelését az egyes kritériumok szerint a köv. táblázat tartalmazza:

	k_1	k_2	k_3	k_4
a_1	0.7	0.3	0.2	0.5
a_2	0.5	0.8	0.3	0.1
a_3	0.4	0.6	0.8	0.2

maxy értékek

$\begin{array}{r} 2,32 \\ 1,2 \\ 0,32 \\ \hline 0,16 \end{array}$

Itz súlyok összege 4.

kritériumok súlyai:

$g_1 = 2.32$ $g_2 = 1.2$ $g_3 = 0.32$

$g_4 = 0.16$

melyet pl. a

kritériumok páronkénti összehasonlítása alapján állapítottunk meg.

Számítások: aggregációs művelet $(\mu_{kj}(a) = [\mu_{kj}(a)]^{g_j})$

$$\mu_D(a_1) = \min_j \mu_{kj}(a_1) = \min \{ 0.44; 0.24; 0.6; 0.9 \}$$

$0.7^{2.32}$ $0.3^{1.2}$ $0.2^{0.32}$ $0.5^{0.16}$

$$\mu_D(a_2) = \min_j \mu_{kj}(a_2) = \min \{ 0.2; 0.76; 0.68; 0.69 \}$$

$0.5^{2.32}$ $0.8^{1.2}$ $0.3^{0.32}$ $0.1^{0.16}$

$$\mu_D(a_3) = \min_{j=1,2,3,4} \mu_{kj}(a_3) = \min \{ 0.12; 0.54; 0.93; 0.72 \} = 0.12$$

Itz optimális megoldás:

$$\mu_D(a) = \max \{ \mu_D(a_1), \mu_D(a_2), \mu_D(a_3) \} = 0.24 = \mu_D(a_1) \quad a \in A$$

Tehát az a_1 alternatíva adja az optimális megoldást.

2. Hitelképesség elbírálása módszerhez:



