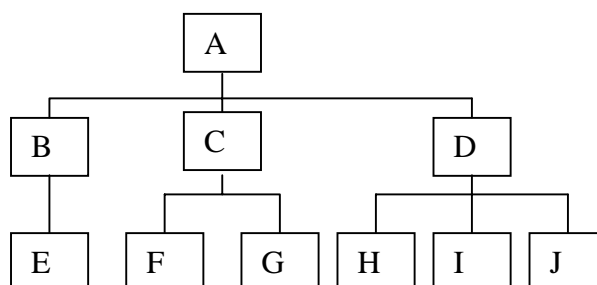


Zadatak 2.

Za stablo značajnosti ciljeva, oblika:



Stručnjaci su primenom metodologije PATTERN dali ocene doprinosa tema kriterijumima, uzimajući u razmatranje tri kriterijuma (α , β , γ).

Ponderi za kriterijume za sva tri stručnjaka redom imali su sledeće vrednosti:

(0,24, 0,35, 0,41, 0,29, 0,27, 0,44, 0,21, 0, 28, 0,51)

Ocene na poslednjem nivou imale su sledeći izgled:

Prvi ekspert:

(0,16, 0,12, 0,18, 0,12, 0,17, 0,12, 0,16, 0,15, 0,15, 0,11, 0,18, 0,15, 0,18, 0,15, 0,15, 0,27, 0,23, 0,25)

Drugi ekspert:

(0,15, 0,17, 0,12, 0,13, 0,13, 0,20, 0,26, 0,15, 0,17, 0,17, 0,16, 0,16, 0,10, 0,14, 0,22, 0,19, 0,25, 0,13)

Treći ekspert:

(0,17, 0,16, 0,12, 0,15, 0,16, 0,21, 0,18, 0,12, 0,16, 0,15, 0,11, 0,16, 0,12, 0,25, 0,24, 0,23, 0,20, 0,11)

Potrebno je:

- Odrediti parcijalne brojeve značajnosti na poslednjem nivou;
- Odrediti prioritet ciljeva na poslednjem nivou po lokalnim brojevima značajnosti;
- Odrediti prioritet ciljeva na poslednjem nivou po kumulativnim brojevima značajnosti uz pretpostavku da su lokalni brojevi značajnosti za teme B i D 0,47 i 0,20 respektivno;
- Dati odgovor koja je vrednost značajnosti teme G za kriterijum β , a koja za globalni cilj?

Rešenje:

a) III NIVO

Primarna matrica za prvog eksperta za III nivo:

Kriterijumi	α	β	γ
Ponderi	0.24	0.35	0.41
Teme	Ocene		
E	0.16	0.12	0.18
F	0.12	0.17	0.12
G	0.16	0.15	0.15
H	0.11	0.18	0.15
I	0.18	0.15	0.15
J	0.27	0.23	0.25

Primarna matrica za drugog eksperta za III nivo:

Kriterijumi	α	β	γ
Ponderi	0.29	0.27	0.44
Teme	Ocene		
E	0.15	0.17	0.12
F	0.13	0.13	0.20
G	0.26	0.15	0.17
H	0.17	0.16	0.16
I	0.10	0.14	0.22
J	0.19	0.25	0.13

Primarna matrica za trećeg eksperta za III nivo:

Kriterijumi	α	β	γ
Ponderi	0.21	0.28	0.51
Teme	Ocene		
E	0.17	0.16	0.12
F	0.15	0.16	0.21
G	0.18	0.12	0.16
H	0.15	0.11	0.16
I	0.12	0.25	0.24
J	0.23	0.20	0.11

Konačna primarna matrica za III nivo:

Kriterijumi	α	β	γ
Ponderi	0.25	0.30	0.45
Teme	Ocene		
E	0.16	0.15	0.14
F	0.13	0.15	0.18
G	0.20	0.14	0.16
H	0.14	0.15	0.16
I	0.13	0.18	0.20
J	0.23	0.23	0.16

Parcijalni brojevi značajnosti:

$$PRN_j^x = W_x S_j^x$$

Parcijalni brojevi značajnosti na posljednjem (III nivou):

$PRN_E^\alpha = 0.04$	$PRN_F^\alpha = 0.0325$	$PRN_G^\alpha = 0.05$	$PRN_H^\alpha = 0.035$	$PRN_I^\alpha = 0.0325$	$PRN_J^\alpha = 0.0575$
$PRN_E^\beta = 0.045$	$PRN_F^\beta = 0.045$	$PRN_G^\beta = 0.042$	$PRN_H^\beta = 0.045$	$PRN_I^\beta = 0.054$	$PRN_J^\beta = 0.069$
$PRN_E^\gamma = 0.063$	$PRN_F^\gamma = 0.081$	$PRN_G^\gamma = 0.072$	$PRN_H^\gamma = 0.072$	$PRN_I^\gamma = 0.09$	$PRN_J^\gamma = 0.072$

b) **Lokalni brojevi značajnosti na poslednjem (III nivou):**

$$r_i^j = \sum_{x=a}^n W_x S_j^x$$

$r_3^E = 0.148$	$r_3^F = 0.1585$	$r_3^G = 0.164$	$r_3^H = 0.152$	$r_3^I = 0.1765$	$r_3^J = 0.1985$
-----------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	------------------

Prioritet na III nivou po lokalnim brojevima značajnosti:

$$r_3^J > r_3^I > r_3^G > r_3^F > r_3^H > r_3^E$$

J - I - G - F - H - E

Na trećem nivou prioritet ima tema J.

c) $r_2^B = 0.47; r_2^D = 0.20$
 $r_2^B + r_2^C + r_2^D = 1$
 $r_2^D = 1 - (0.47 + 0.20)$
 $r_2^C = 0.33$

Kumulativni brojevi značajnosti:

$$R = \prod_{i=1}^n r_i$$

Teme II nivo	Lokalni brojevi značajnosti II nivo	Teme III nivo	Lokalni brojevi značajnosti III nivo	Kumulativni brojevi značajnosti R_i
B	0.47	E	0.1480	$R_E = 0.0696$
C	0.33	F	0.1585	$R_F = 0.0523$
C	0.33	G	0.1640	$R_G = 0.0541$
D	0.20	H	0.1520	$R_H = 0.0304$
D	0.20	I	0.1765	$R_I = 0.0353$
D	0.20	J	0.1985	$R_J = 0.0397$

Prioritet na trećem nivou po kumulativnim brojevima značajnosti:

$$R_E > R_G > R_F > R_J > R_I > R_H$$

E - G - F - J - I - H

Najznačajnija tema na trećem nivou je J ali je za postizanje globalnog cilja, najznačajnija tema E.

d) Vrednost značajnosti teme G za kriterijum β je 0.042 (PRN_G^β), a za globalni cilj je 0.0541 (R_G).