SISTEMI ODLOČANJA DEXI POROCILO:

Žan Povše. 18.4.2021

VPRASANJA

Kaj je predmet odločanja?

Izbira primerne hiše na trgu.

Kakšne cilje želimo doseči?

Da nam drevo pove najboljšo odločitev glede na vpisan uteži in vrednote.

Katerim zahtevam mora ustrezati izbrana varianta?

Ceni, Izgledu, lokaciji, kakovosti in priključkom

Iz katere/katerih spletnih strani ste črpali podatke za variante?

Podatki niso bili izbrani iz spletnih strani.

Zakaj ste izbrali navedene nadrejene atribute?

To so ene izmed glavnih stvari, ki jih gledamo pri nakupu hiše.

Zakaj ste izbrali ravno takšno funkcijo koristnosti?

Pri bolj pomembnih vejah so bolj se utežene opcije.

Kriterij	Opis		
Ocena neprimicnine			
⊢Cena ¯	Cena hiše		
–Lokacija	Oddaljenosti od pomembnih mest		
Oddaljenost od sluzbe	Oddaljenost hiše od službenega mesta		
└Oddaljenost od ustanov	Oddaljenost hiše od trgovin in centrov		
⊣lzgled	Zunanji izgled hiše		
–Barva	Barva hiše		
└Visina hise	Visina hise		
–Kakovost	Kakovost izgradnje in mere		
–Materiali	Iz česa je hiša zgrajena		
–Stevilo sob	Stevilo sob v hiši		
└Kvadratura	Kvadrati v hiši		
[∟] Pṛikljucki	Razni kabelski prikljuški v hišo		
−Pritisk vode	Pritisk vode v hiši		
Hitrost intrnetne povezave	Hitrost intrnetnega priključka		
└─Modernost	Modernost napeljave v hiši		

Slika 1:zaslonska sliko drevesa atributov z opisi

Zaloge vrednosti

Kriterij	Zaloga vrednosti
Ocena neprimicnine	1 ; 2; 4; 6; 8; 10
-Cena	100000 ; 80000; 60000; 40000
–Lokacija	0 ; 0,4; 0,8; 1
─Oddaljenost od sluzbe	<i>10</i> ; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50
└Oddaljenost od ustanov	<i>10</i> ; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50
⊢lzgled	0 ; 0,4; 0,8; 1
⊟Barva	Crna; Modra; Siva; Rumena; Bela
└Visina hise	3 ; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6
–Kakovost	0 ; 0,4; 0,8; 1
–Materiali	Gastrirani beton; Silikati; Kerazybeton; Porcelanska masa
–Stevilo sob	2 ; 4; 6; 8; 10
└Kvadratura	100 ; 150; 200; 250; 300
[∟] Prikljucki	0 ; 0,5; 1
⊢Pritisk vode	1 ; 1,5 ; 2 ; 2,5 ; 3
Hitrost intrnetne povezave	250 ; 300; 350; 400; 450; <i>500</i>
└Modernost	Ni napeljave; Slaba napeljava; Srednja napeljava; Zelo moderna

Slika 2: zaslonske slika zalog vrednosti vseh atributov

Tabele odločitvenih pravil

	Cena	Lokacija	lzgled	Kakovost	Prikljucki	Ocena neprimicnine
	49%	10%	10%	20%	10%	
1	100000	0	0	0	*	1
2	100000	0	0	<=0,4	0	1
3	100000	0	<=0,4	0	<=0,5	1
4	100000	0	<=0,8	0	0	1
5	100000	<=0,4	0	0	<=0,5	1
6	100000	<=0,4	<=0,4	0	0	1
_7	100000	<=0,8	0	0	0	1
8	40000	>=0,4	1	1	1	10
9	40000	>=0,8	>=0,8	1	1	10
10	40000	>=0,8	1	1	>=0,5	10
11	40000	1	>=0,4	1	1	10
12	40000	1	>=0,8	1	>=0,5	10
13	40000	1	1	>=0,8	1	10
<u>14</u>	40000	1	1	1	*	10

Slika 3: zaslonska slika tabel odločitvenih pravil

50% 22% 28% 1 Gastrirani beton 2 <=150 0 2 <=Silikati 2 100 0	
2 <=Silikati 2 100 0	
3 Gastrirani beton <=8 >=200 0,4	
4 Gastrirani beton * 200:250 0,4	
5 <=Silikati 2 >=200 0,4	
6 <=Silikati <=6 200:250 0,4	
7 <=Silikati <=8 200 0,4	
8 <=Kerazybeton <=4 200 0,4	
9 Gastrirani beton 4:8 * 0,4	
10 Gastrirani beton >=4 <=250 0,4	
11 <=Silikati 4:6 <=250 0,4	
12 <=Silikati 4:8 <=200 0,4	
13 <=Silikati >=4 <=150 0,4	
14 <=Kerazybeton 4 <=200 0,4	
15 <=Kerazybeton 4:6 <=150 0,4	
16 <=Kerazybeton >=4 100 0,4	
<u>17 * 4 100 0,4</u>	
18 >=Silikati 8 >=250 0,8	
19 >=Kerazybeton <=8 >=250 0,8	
20 >=Kerazybeton 6:8 >=200 0,8	
21 >=Kerazybeton 8 >=150 0,8	
22 P orcelanska masa <=8 >=200 0,8	
23 <i>Porcelanska masa</i> 4:8 >=150 0,8	
24 Porcelanska masa 6:8 * 0,8	
25 Porcelanska masa >=6 <=200 0,8	
26 Porcelanska masa 10 >=250 1	

	Pritisk vode	Hitrost intrnetne povezave	Modernost	Prikljucki
	35%	57%	8%	
1	1	<=300	*	0
2	<=1,5	<=300	<=Srednja napeljava	0
3	<=2	250	*	0
4	<=2,5	250	<=Srednja napeljava	0
5	>=1,5	500	>=Slaba napeljava	1
6	>=2	500	*	1
7	>=2,5	>=450	>=Slaba napeljava	1
8	3	>=450	*	1

	Oddaljenost od sluzbe	Oddaljenost od ustanov	Lokacija
	58%	42%	
1	50	>=30	0
2	15:45	50	0,4
3	20	>=35	0,4
4	20:45	40	0,4
5	30	>=35	0,4
6	30:45	>=40	0,4
7	45	*	0,4
_8	>=45	<=25	0,4
9	10	>=25	0,8
10	<=15	25:45	0,8
11	<=40	25:30	0,8
12	15	<=45	0,8
13	15:40	<=30	0,8
14	25	<=35	0,8
	25	45	0,8
	35:40	<=35	0,8
17	10	<=20	1

	Barva	Visina hise	Izgled
	52%	48%	
1	Cma	<=4,5	0
2	<=Modra	<=3,5	0
	<=Siva	3	0
4	Crna	5:5,5	0,4
	<=Modra	5	0,4
6	>=Rumena	6	1
7	Bela	>=5.5	1

Slika 5: zaslonska slika tabel odločitvenih pravil

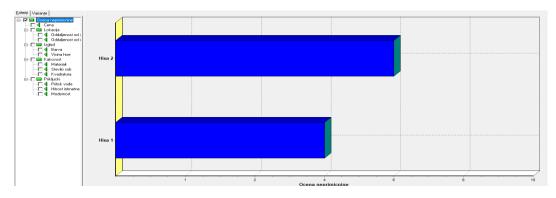
Povprečne uteži

Kriterij	Lokalne	Globalne	Lok.norm.	Glob.norm.
Ocena neprimicnine				
-Cena	49	49	51	51
–Lokacija	10	10	11	11
Oddaljenost od sluzbe	58	6	58	6
└Oddaljenost od ustanov	42	4	42	5
–lzgled	10	10	11	11
–Barva	52	5	43	5
└Visina hise	48	5	57	6
–Kakovost	20	20	20	20
–Materiali	50	10	44	9
–Stevilo sob	22	4	25	5
└Kvadratura	28	6	31	6
[∟] Prikljucki	10	10	8	8
Pritisk vode	35	4	32	2
Hitrost intrnetne povezave	57	6	62	5
└Modernost	8	1	6	0

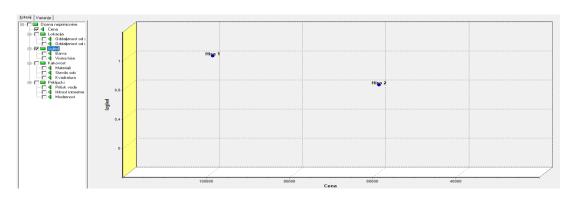
Rezultati vrednotenja

Kriterij	Hisa 1	Hisa 2
Ocena neprimicnine	4	6
-Cena	100000	60000
–Lokacija	0,8	0,8
Oddaljenost od sluzbe	25	30
└Oddaljenost od ustanov	25	30
–lzgled	1	0,8
–Barva	Bela	Rumena
└─Visina hise	5,5	5
–Kakovost	0,4	0,8
–Materiali	Silikati	Kerazybeton
–Stevilo sob	6	6
└─Kvadratura	150	200
[∟] Prikljucki	1	1
–Pritisk vode	3	2,5
Hitrost intrnetne povezave	<i>500</i>	450
[∟] Modernost	Zelo moderna	Srednja napeljava

Slika 7:zaslonsko slika rezultatov vrednotenja variant



Slika 8: zaslonska slika grafov



Slika 9:zaslonska slika grafov

Kaj Če ANALIZA

Kriterij	Opis
Ocena neprimicnine	
–Lokacija	Oddaljenosti od pomembnih mest
─Oddaljenost od sluzbe	Oddaljenost hiše od službenega mesta
└Oddaljenost od ustanov	Oddaljenost hiše od trgovin in centrov
⊢lzgled	Zunanji izgled hiše
⊢Barva	Barva hiše
└Visina hise	Visina hise
–Kakovost	Kakovost izgradnje in mere
–Materiali	Iz česa je hiša zgrajena
–Stevilo sob	Stevilo sob v hiši
└─Kvadratura	Kvadrati v hiši
[∟] Prikljucki	Razni kabelski prikljuški v hišo
–Pritisk vode	Pritisk vode v hiši
Hitrost intrnetne povezave	Hitrost intrnetnega priključka
└Modernost	Modernost napeljave v hiši

Slika 10: drevo kriterijev KajČe

Kriterij	Zaloga vrednosti
Ocena neprimicnine	1 ; 2; 4; 6; 8; 10
–Lokacija	0 ; 0,4; 0,8; 1
─Oddaljenost od sluzbe	<i>10</i> ; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50
└Oddaljenost od ustanov	<i>10</i> ; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 45; 50
–lzgled	0 ; 0,4; 0,8; 1
Barva	Crna; Modra; Siva; Rumena; Bela
└Visina hise	3 ; 3,5; 4; 4,5; 5; 5,5; 6
−Kakovost	0 ; 0,4; 0,8; 1
⊢Materiali	Gastrirani beton; Silikati; Kerazybeton; Porcelanska masa
–Stevilo sob	2 ; 4; 6; 8; 10
└Kvadratura	100 ; 150; 200; 250; 300
[∟] Prikljucki	0 ; 0,5; 1
⊢Pritisk vode	1 ; 1,5 ; 2; 2,5; 3
Hitrost intrnetne povezave	250 ; 300; 350; 400; 450; <i>500</i>
Modernost	Ni napeljave; Slaba napeljava; Srednja napeljava; Zelo moderna

Slika 11: zaloga vrednosti KajČe

	Lokacija	Izgled	Kakovost	Prikljucki	Ocena neprimicnine
	20%	30%	30%	19%	
1	0	0	0	<=0,5	1
2	<=0,4	0	0	0	1
3	>=0,8	1	1	1	10
4	1	1	1	>=0,5	10

Slika 12: tabela odločitvenih pravil KajČe

	Oddaljenost od sluzbe	Oddaljenost od ustanov	Lokacija
	58%	42%	
1	50	>=30	0
2	15:45	50	0,4
3	20	>=35	0,4
4	20:45	40	0,4
5	30	>=35	0,4
6	30:45	>=40	0,4
7	45	*	0,4
8	>=45	<=25	0,4
9	10	>=25	0,8
10	<=15	25:45	0,8
11	<=40	25:30	0,8
12	15	<=45	0,8
13	15:40	<=30	0,8
14	25	<=35	8,0
15	25	45	0,8
16	35:40	<=35	0,8
17	10	<=20	1

Slika 13:tabela odločitvenih pravil KajČe

	Pritisk vode	Hitrost intrnetne povezave	Modernost	Prikljucki
	35%	57%	8%	
1	1	<=300	*	0
2	<=1,5	<=300	<=Srednja napeljava	0
3	<=2	250	*	0
4	<=2,5	250	<=Srednja napeljava	0
5	>=1,5	500	>=Slaba napeljava	1
6	>=2	500	*	1
7	>=2,5	>=450	>=Slaba napeljava	1
8	3	>=450	*	1

Slika 14:tabela odločitvenih pravil KajČe

	Barva	Visina hise	Izgled
	52%	48%	
1	Crna	<=4,5	0
2	<=Modra	<=3,5	0
3	<=Siva	3	0
4	Crna	5:5,5	0,4
5	<=Modra	5	0,4
6	>=Rumena	6	1
7	Bela	>=5,5	1

	Materiali	lateriali Stevilo sob Kvadratura		Kakovost
	50%	22%	28%	
1	Gas triran i beton	2	<=150	0
2	<=Silikati	2	100	0
3	Gas triran i beton	<=8	>=200	0,4
4	Gas triran i beton	*	200:250	0,4
5	<=Silikati	2	>=200	0,4
6	<=Silikati	<=6	200:250	0,4
	<=Silikati	<=8	200	0,4
8	<=Kerazybeton	<=4	200	0,4
9	Gas triran i beton	4:8	*	0,4
10	Gas triran i beton	>=4	<=250	0,4
11	<=Silikati	4:6	<=250	0,4
12	<=Silikati	4:8	<=200	0,4
	<=Silikati	>=4	<=150	0,4
14	<=Kerazybeton	4	<=200	0,4
15	<=Kerazybeton	4:6	<=150	0,4
	<=Kerazybeton	>=4	100	0,4
<u>17</u>	*	4	100	0,4
18	>=Silikati	8	>=250	8,0
	>=Kerazybeton	<=8	>=250	8,0
20	>=Kerazybeton	6:8	>=200	0,8
21	>=Kerazybeton	8	>=150	8,0
	Porcelans ka mas a	_	>=200	8,0
	Porcelans ka mas a		>=150	8,0
_	Porcelans ka mas a		*	8,0
	Porcelans ka mas a		<=200	8,0
<u>26</u>	Porcelans ka mas a	10	>=250	1

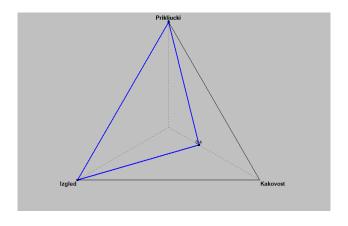
Slika 15:tabela odločitvenih pravil KajČe

Kriterij	Lokalne	Globalne	Lok.norm.	Glob.norm.
Ocena neprimicnine				
–Lokacija	20	20	21	21
Oddaljenost od sluzbe	58	12	58	12
└Oddaljenost od ustanov	42	9	42	9
⊢lzgled	30	30	32	32
-Barva	52	16	43	14
└Visina hise	48	15	57	18
–Kakovost	30	30	32	32
Materiali	50	15	44	14
-Stevilo sob	22	7	25	8
└─Kvadratura	28	9	31	10
[∟] Pṛikljucki	19	19	15	15
−Pritisk vode	35	7	32	5
Hitrost intrnetne povezave	57	11	62	9
└Modernost	8	2	6	1

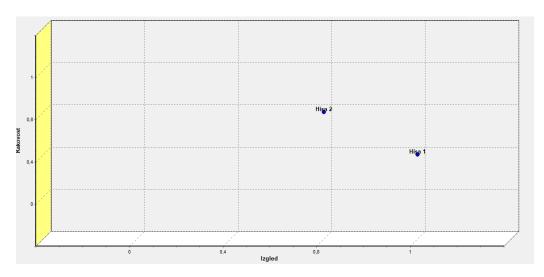
Slika 16: razporeditve uteži KajČe

Varianta	Hisa 1	Hisa 2
. Ocena neprimicnine	8	8
Lokacija	8,0	8,0
Oddaljenost od sluzbe	25	30
Oddaljenost od ustanov	25	30
Izgled	1	8,0
Barva	Bela	Rumena
Visina hise	5,5	5
Kakovost	0,4	8,0
Materiali	Silikati	Kerazybeton
Stevilo sob	6	6
Kvadratura	150	200
Prikljucki	1	1
Pritisk vode	3	2,5
Hitrost intrnetne povezave	500	450
Modernost	Zelo modern	Srednja nape

Slika 17: rezlutati vrednotenja KajCe



Slika 18: grafi KajČe



Slika 19: grafi KajČe