

Odzivi na domače naloge pri predmetu MSPO 2023

Domača naloga 1: Metode

Metode:

- Abacon
- AHP, primerjava po parih
- Delphi
- DEX
- diagrami vpliva
- hevristične metode
- linearno programiranje → optimizacijske metode
- odločitvena matrika
- simulacije Monte Carlo
- SWOT
- WBS

Modeli:

- Vroom-Yetton Decision Model

DSS: napoved vremena, GPS (izbira poti), komunikacijski, na osnovi znanja in modelov, v tekstilni industriji, prostorski sistemi, vzdrževanje letal, trgovanje z delnicami

Matematične teorije:

- teorija iger

Vizualizacija podatkov

- diagram Ishikawa

Vmesniki človek-stroj

Platforme: Power BI

Domača naloga 1: Viri

Informacije na spletu:

<https://www.business.com/articles/decision-support-systems-dss-applications-and-uses/>

<https://www.javatpoint.com/heuristic-method>

<https://informationisbeautiful.net/>

Učbeniki:

<https://anzeljg.github.io/rin2/book2/2306/index9.html>

Predavanja:

https://www.fsb.unizg.hr/atlantis/upload/newsboard/21_10_2011_15692_Odrzavanje_AHP_Metoda_Izbor_Opreme.pdf

Diplomske in magistrske naloge:

<http://www.cek.ef.uni-lj.si/upes/pelan242.pdf>

Strokovni in znanstveni članki:

https://www.ijera.com/papers/Vol8_issue3/Part-5/C0803050916.pdf

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0001457522001622?via%3Dihub>

Domača naloga 3: Rešitve

Domača naloga 3

vreme	verjetnost	K1	K2
povprečno	0,55	10	7
suho	0,15	5	8
deževno	0,30	12	13

Max

10

8

13

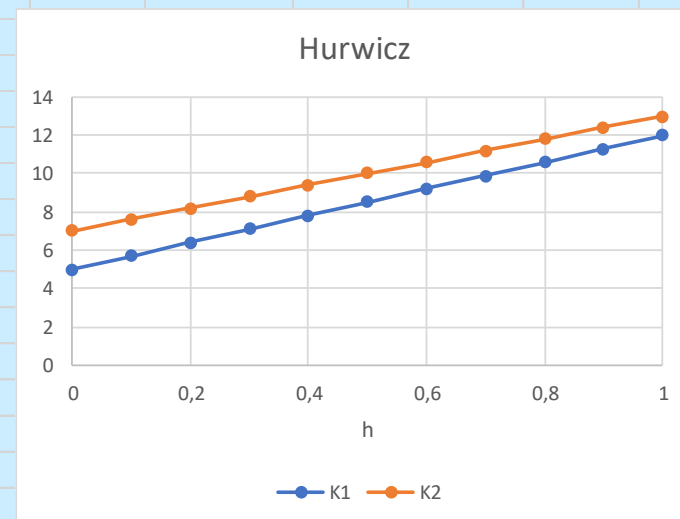
obžalovanje

vreme	K1	K2
povprečno	0	3
suho	3	0
deževno	1	0
	3	3

prevladujoča je ni

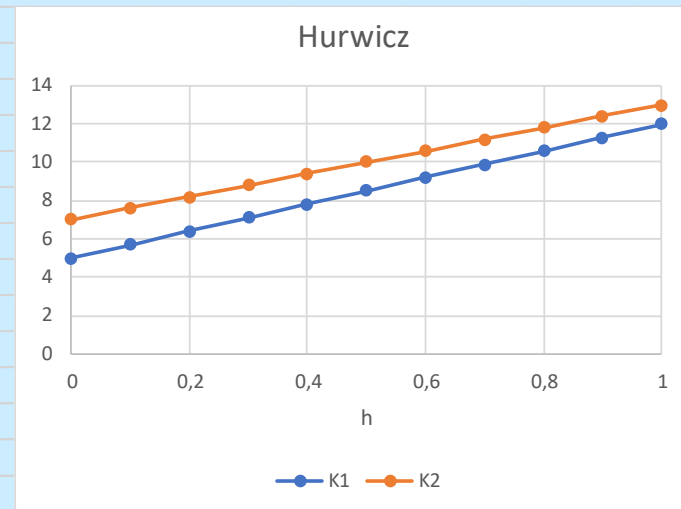
pesimist		5	7
optimist		12	13
Hurwicz	0,7	9,9	11,2
Laplace		9	9,333333
Savage		3	3
najbolj verj.		10	7
EV		9,85	8,95

h	K1	K2
0	5	7
0,1	5,7	7,6
0,2	6,4	8,2
0,3	7,1	8,8
0,4	7,8	9,4
0,5	8,5	10
0,6	9,2	10,6
0,7	9,9	11,2
0,8	10,6	11,8
0,9	11,3	12,4
1	12	13

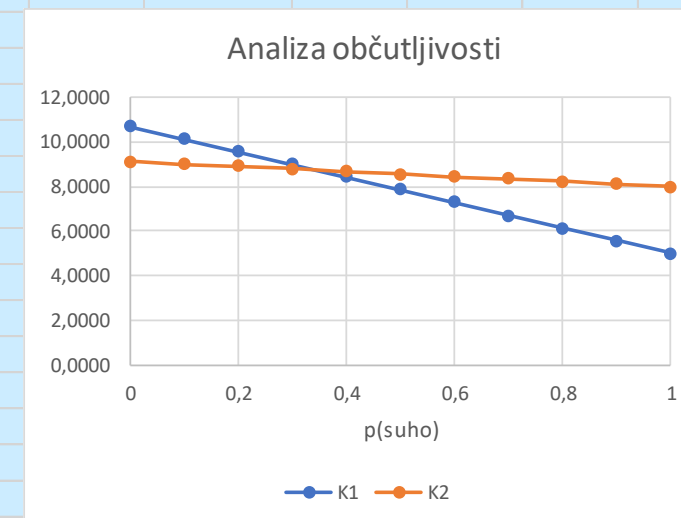


Domaća naloga 3: Rešitve

h	K1	K2
0	5	7
0,1	5,7	7,6
0,2	6,4	8,2
0,3	7,1	8,8
0,4	7,8	9,4
0,5	8,5	10
0,6	9,2	10,6
0,7	9,9	11,2
0,8	10,6	11,8
0,9	11,3	12,4
1	12	13



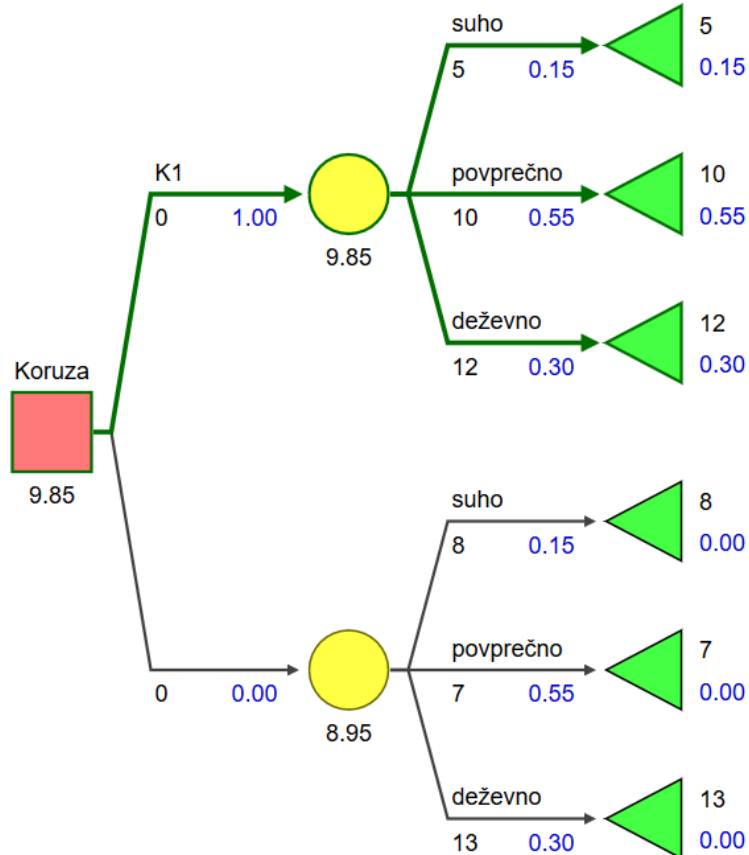
p(suho)	p(povpr)	p(dež)	K1	K2
0	0,6471	0,3529	10,7059	9,1176
0,1	0,5824	0,3176	10,1353	9,0059
0,2	0,5176	0,2824	9,5647	8,8941
0,3	0,4529	0,2471	8,9941	8,7824
0,4	0,3882	0,2118	8,4235	8,6706
0,5	0,3235	0,1765	7,8529	8,5588
0,6	0,2588	0,1412	7,2824	8,4471
0,7	0,1941	0,1059	6,7118	8,3353
0,8	0,1294	0,0706	6,1412	8,2235
0,9	0,0647	0,0353	5,5706	8,1118
1	0	0	5	8



-5,1353 -1,0059

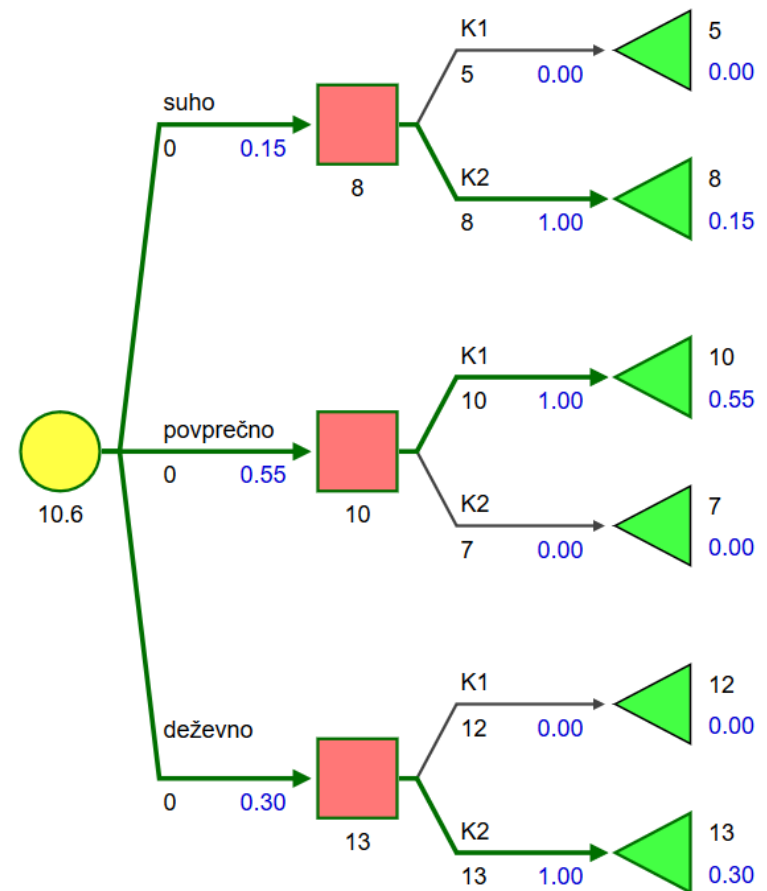
Domača naloga 4: Rešitve

Odločitveno drevo



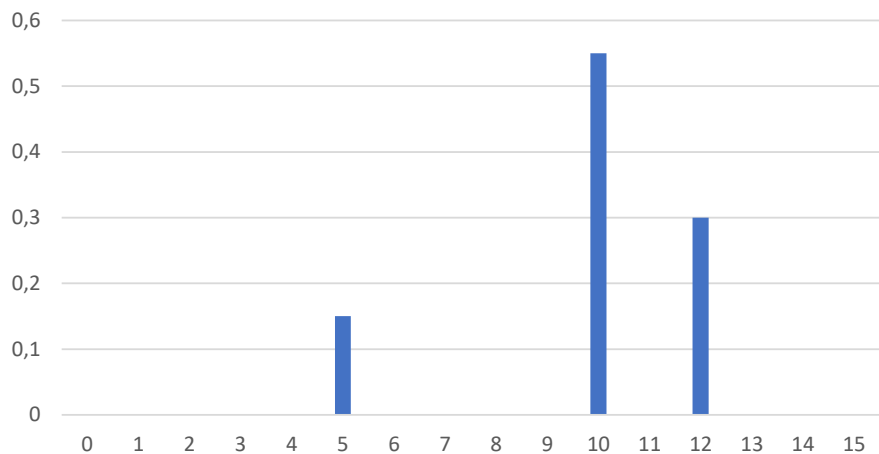
Vrednost popolne informacije = $10.6 - 9.85$

0,75

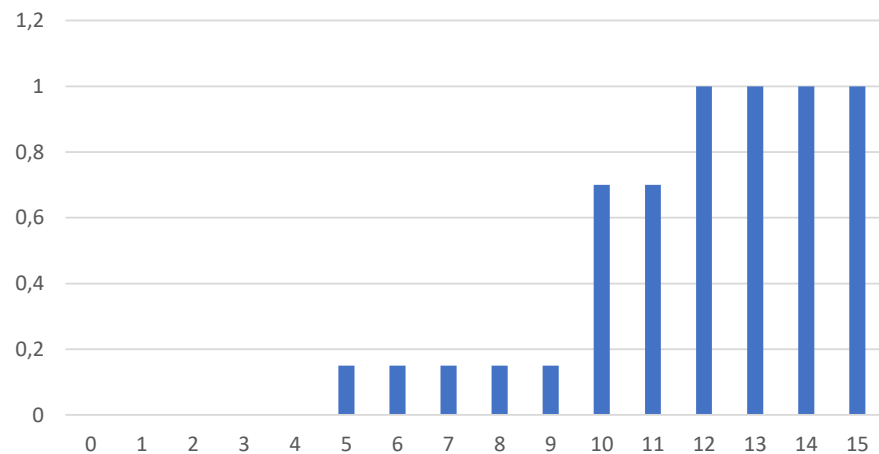


Domača naloga 4: Rešitve

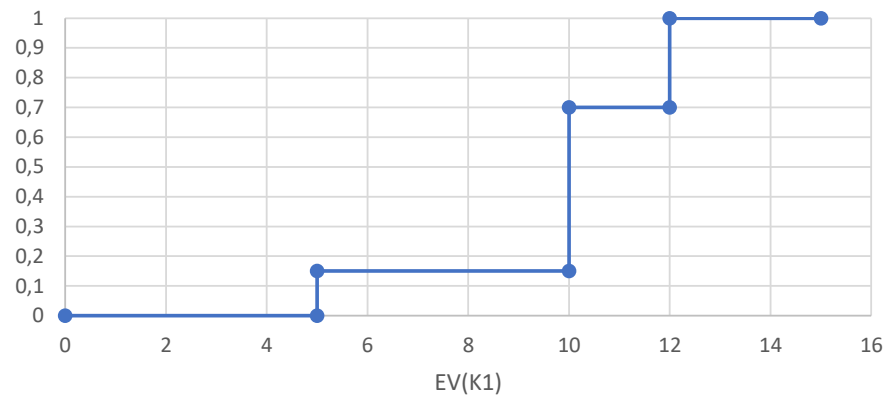
Profil tveganja



Kumulativno

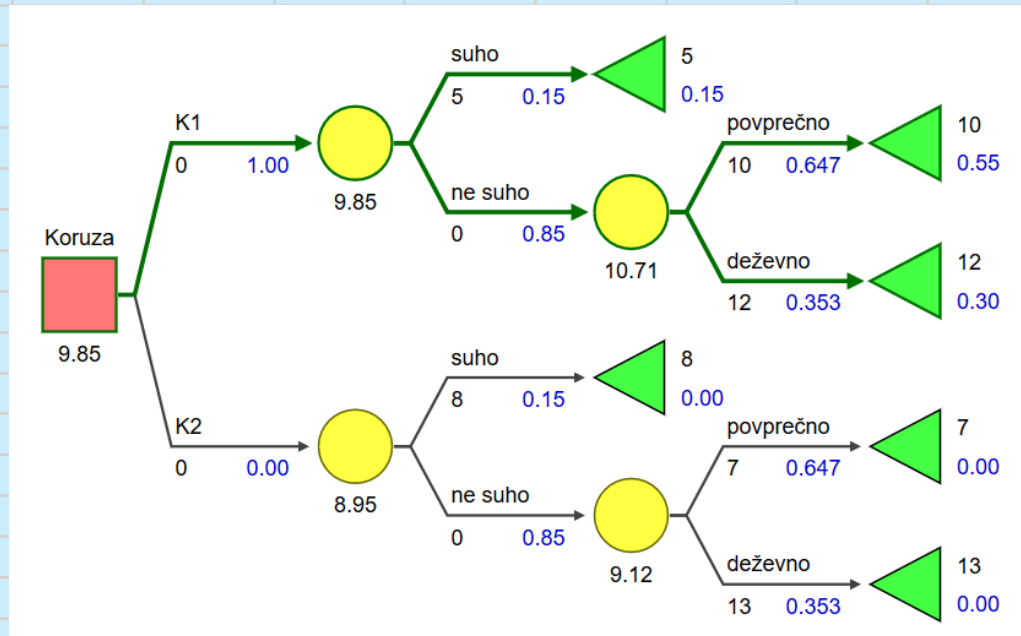


Kumulativno



Domača naloga 4: Rešitve

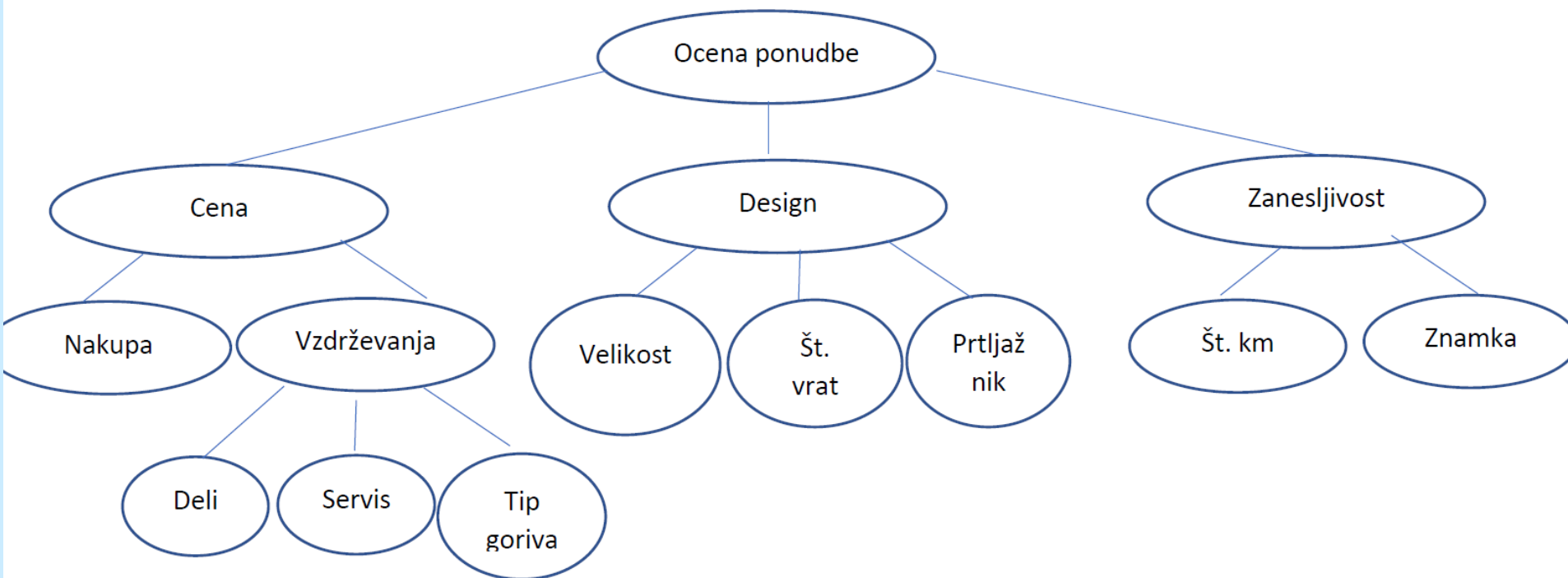
Analiza stabilnosti glede na p(suho)



	P	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1	Totals
policy													
Koruza:K1		10.71	10.14	9.56	8.99	8.42	7.85	7.28	6.71	6.14	5.57	5.00	10.71
Koruza:K2		9.12	9.01	8.89	8.78	8.67	8.56	8.45	8.34	8.22	8.11	8.00	9.12
Totals		10.71	10.14	9.56	8.99	8.67	8.56	8.45	8.34	8.22	8.11	8.00	10.71

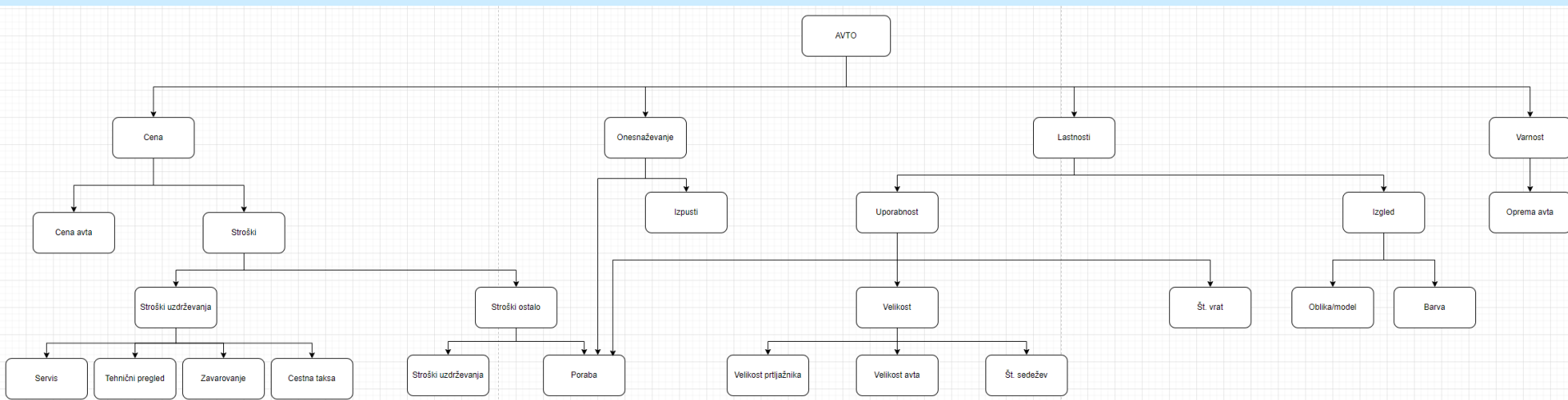
Domača naloga 7

Razvijte drevo kriterijev za nakup novega družinskega avtomobila.



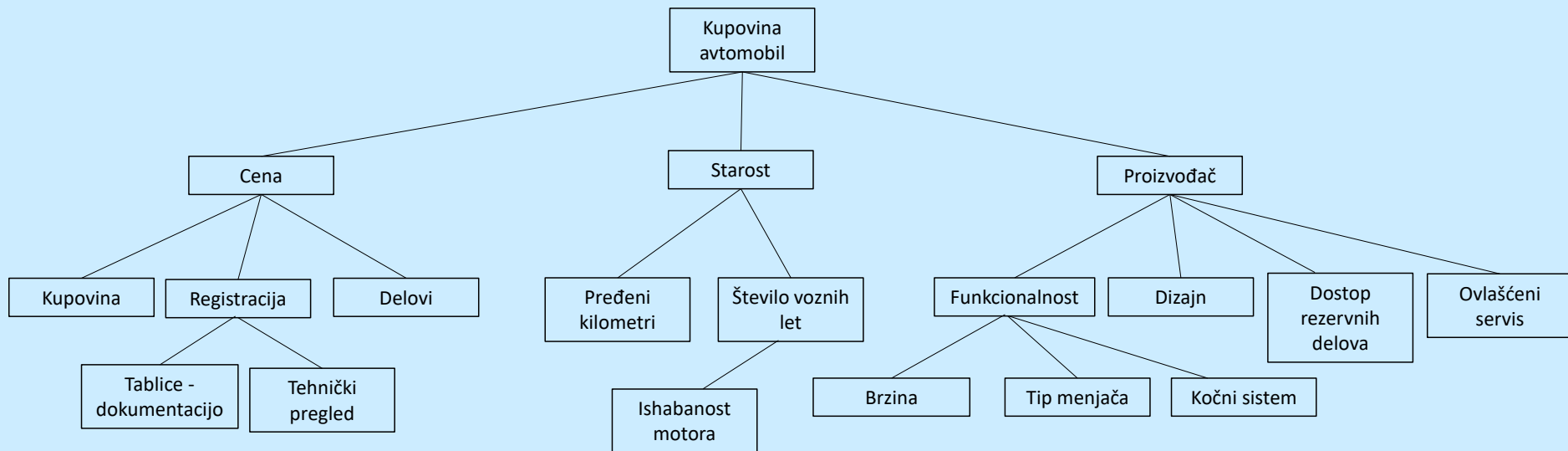
Domača naloga 7

Razvijte drevo kriterijev za nakup novega družinskega avtomobila.



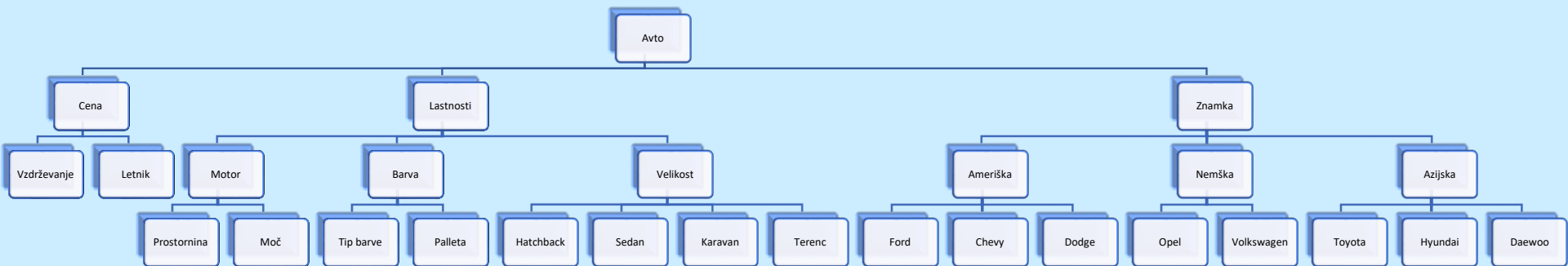
Domača naloga 7

Razvijte drevo kriterijev za nakup novega družinskega avtomobila.



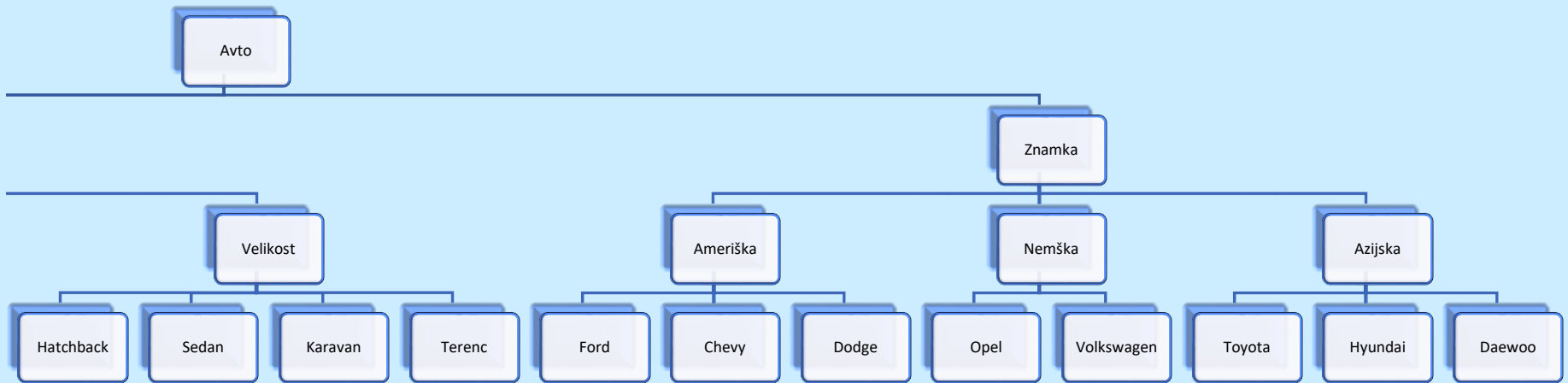
Domača naloga 7

Razvijte drevo kriterijev za nakup novega družinskega avtomobila.



Domača naloga 7

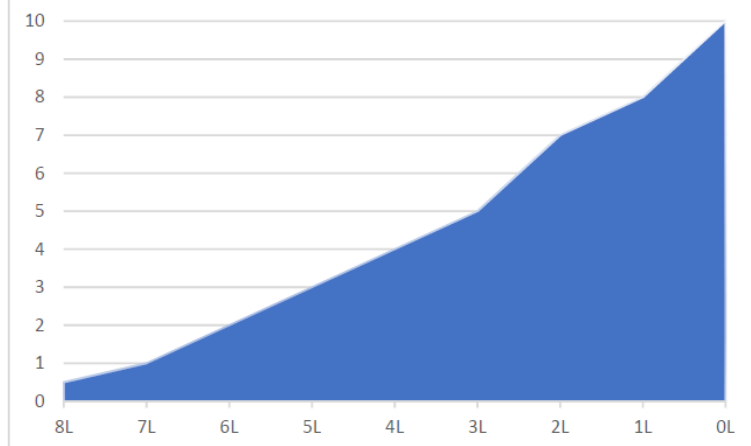
Razvijte drevo kriterijev za nakup novega družinskega avtomobila.



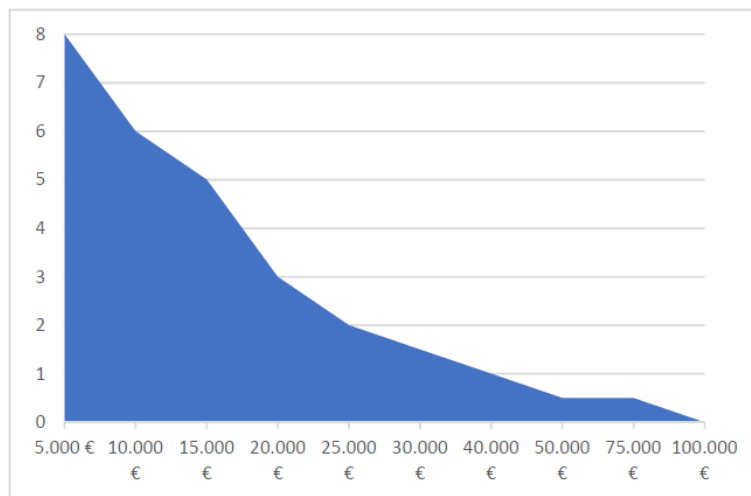
Domaća naloga 8

Mejne vrednostne funkcije

Starost avtomobila	$f(x)$
8L	0,5
7L	1
6L	2
5L	3
4L	4
3L	5
2L	7
1L	8
0L	10



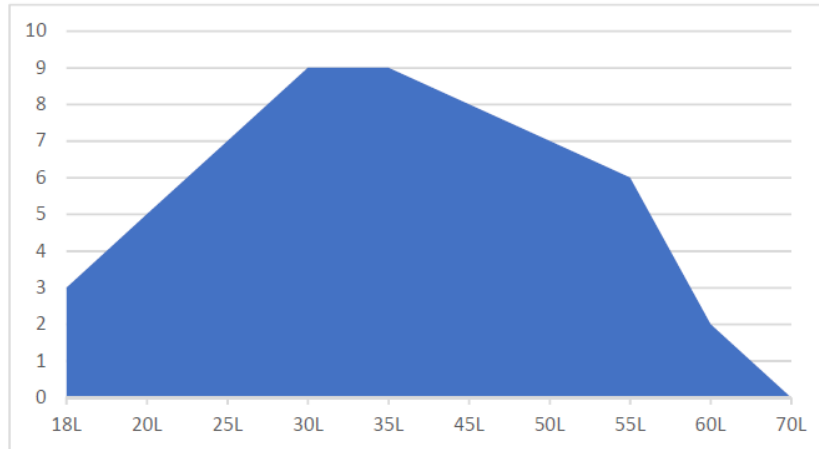
Cena avtomobila	$f(x)$
5.000 €	8
10.000 €	6
15.000 €	5
20.000 €	3
25.000 €	2
30.000 €	1,5
40.000 €	1
50.000 €	0,5
75.000 €	0,5
100.000 €	0



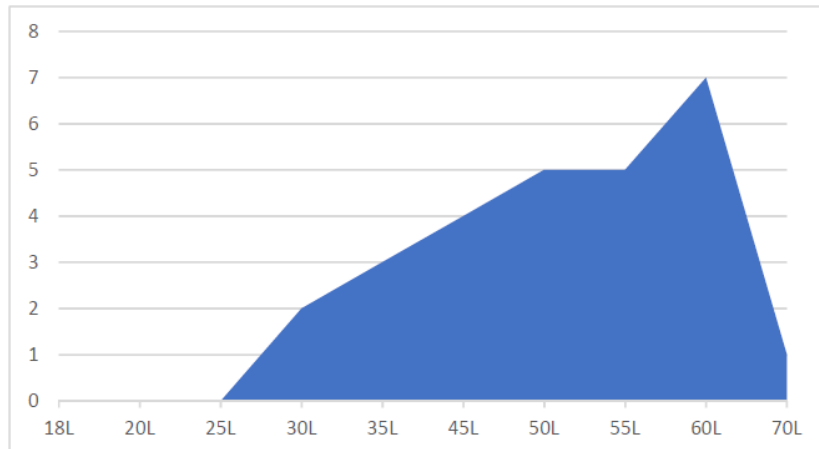
Domača naloga 8

Mejne vrednostne funkcije

Prodajalec v trgovini	$f(x)$
18L	3
20L	5
25L	7
30L	9
35L	9
45L	8
50L	7
55L	6
60L	2
70L	0



Predsednik ZDA	$f(x)$
18L	0
20L	0
25L	0
30L	2
35L	3
45L	4
50L	5
55L	5
60L	7
70L	1



Domača naloga 8

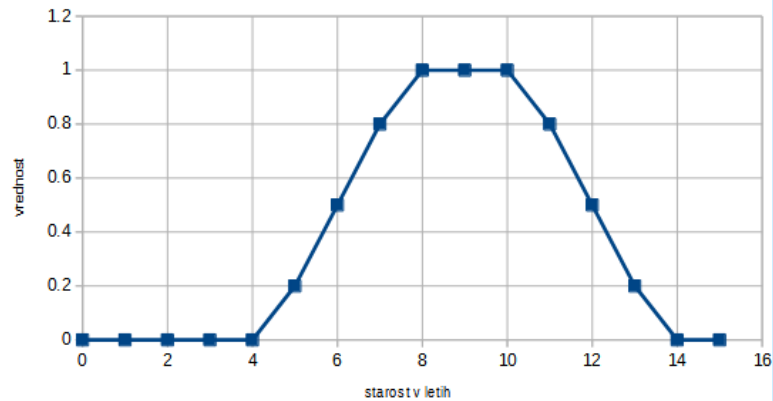
Mejne vrednostne funkcije

Mejne vrednostne funkcije

A – starost avtomobila

	starost v letih	vrednost
1	0	0
2	1	0
3	2	0
4	3	0
5	4	0
6	5	0.2
7	6	0.5
8	7	0.8
9	8	1
10	9	1
11	10	1
12	11	0.8
13	12	0.5
14	13	0.2
15	14	0
16	15	0

MVF starost avtomobila



Mejne vrednostne funkcije

B – cena avtomobila

	cena	vrednost
1	15000	0
2	14000	0
3	13000	0
4	12000	0
5	11000	0
6	10000	0
7	9000	0
8	8000	0.2
9	7000	0.5
10	6000	0.8
11	5000	1
12	4000	0.8
13	3000	0.2
14	2000	0
15	1000	0
16	0	0

MVF cena avtomobila

