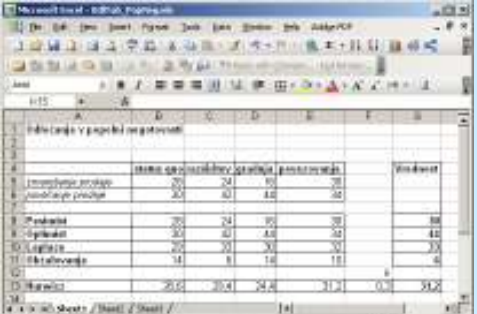


Vaja 1:
Modeliranje v računalniški preglednici
MS Excel ali LibreOffice Calc

1. Odločanje v popolni negotovosti

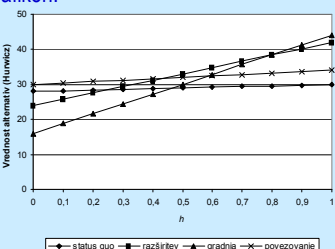
Razvijte model v računalniški preglednici:



	status quo	razširitev	gradnja	povezovanje	Vir: Bohanec
1. Investiranje v nepopolni negotovosti					
2. Investiranje v popolni negotovosti					
3. Investiranje v popolni negotovosti					
4. Investiranje v popolni negotovosti					
5. Investiranje v popolni negotovosti					
6. Investiranje v popolni negotovosti					
7. Investiranje v popolni negotovosti					
8. Investiranje v popolni negotovosti					
9. Investiranje v popolni negotovosti					
10. Investiranje v popolni negotovosti					
11. Investiranje v popolni negotovosti					
12. Investiranje v popolni negotovosti					
13. Investiranje v popolni negotovosti					
14. Investiranje v popolni negotovosti					

1. Odločanje v popolni negotovosti

Tabelirajte vrednosti Hurwiczevega kriterija za $h=0..1$ (korak 0,1) in narišite grafikon:



h	status quo	razširitev	gradnja	povezovanje
0	30	25	15	30
0.1	30	26	18	30
0.2	30	27	21	30
0.3	30	28	24	30
0.4	30	29	27	30
0.5	30	30	30	30
0.6	30	31	33	30
0.7	30	32	36	30
0.8	30	33	39	30
0.9	30	34	42	30
1	30	35	45	30

2. Odločanje s tveganjem

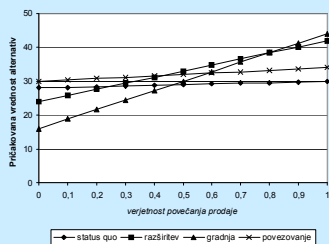
Razvijte model v računalniški preglednici :

alternativa	status quo	razširitev	gradnja	povezovanje	Vrednosc
1. status quo	20%	30	24	31	31
2. povezovanje	10%	35	42	40	34
3. razširitev	20%	37	37	37	34

Marko Bohanec

2. Odločanje s tveganjem

Tabelirajte pričakovane vrednosti za različne verjetnosti povečanja prodaje in narišite grafikon:



Marko Bohanec

Za nalogi 1 in 2:

Spreminjajte podatke v tabeli in opazujte rezultate

Po spremembah opazujte:

- ali je kakšna alternativa prevladujoča?
- ali je kakšna alternativa manjvredna?
- kako se spreminja vrstni red alternativ?
- kakšno je območje stabilnosti?

Kaj bi pomenilo (kaj bi bilo treba spremeniti), če bi namesto pričakovanega dohodka alternativ upoštevali stroške ali izgubo?

Dodatno:

- dodajte nov izid: *nespremenjena prodaja*
- kaj to pomeni za naše modele?
- ali oz. kdaj se grafikona, prikazana na straneh 3 in 5, med seboj bolj razlikujeta kot doslej?

Marko Bohanec

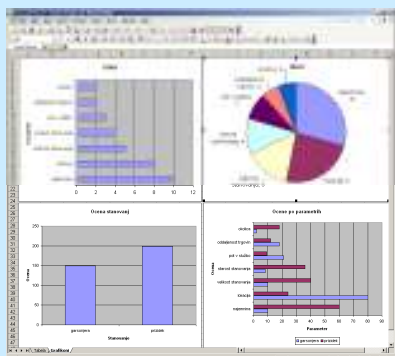
3. Večparametrsko modeliranje

Razvijte model Kepner-Tregoe:

parameter	stanovna		stanovna		skupna
	utež	točke	utež	točke	
Opis stanovanja	30	1	30	0	60
Lokacija	5	30	30	3	24
Velikost stanovanja	5	2	30	0	40
Leto gradnje	5	2	3	0	30
Letna vrednota	5	7	21	3	3
Cena kvadrata	5	3	15	0	12
Cena kupa	5	1	5	0	10
Skupaj			150		199

3. Večparametrsko modeliranje

Narišite grafikone:



3. Večparametrsko modeliranje

Analiza "kaj-če":

- spreminjajte podatke v tabeli in opazujte rezultate

Grafični prikazi:

- narišite grafikon: ocena stanovanj v odvisnosti od uteži najemnine

Dodatno:

- narišite diagram tomado
- razvijte model z drevesno strukturo parametrov

Naloga za hitre in spretno

Realizirajte izračun uteži po metodi AHP:

	<i>položaj</i>	<i>okolica</i>	<i>oddaljenost</i>
<i>položaj</i>	1	5	3
<i>okolica</i>	1/5	1	1/3
<i>oddaljenost</i>	1/3	3	1

	<i>položaj</i>	<i>okolica</i>	<i>oddaljenost</i>	utež
<i>položaj</i>	0,652	0,556	0,692	0,633
<i>okolica</i>	0,130	0,111	0,077	0,106
<i>oddaljenost</i>	0,217	0,333	0,231	0,260

Marko Bohanec
