

ODABRANA POGLAVLJA OPERACIONIH ISTRAŽIVANJA

Predmetni nastavnici:

Prof. dr Branka Dimitrijević

b.dimitrijevic@sf.bg.ac.rs

Prof. dr Vladimir Simić

vsima@sf.bg.ac.rs



SADRŽAJ PREDMETA

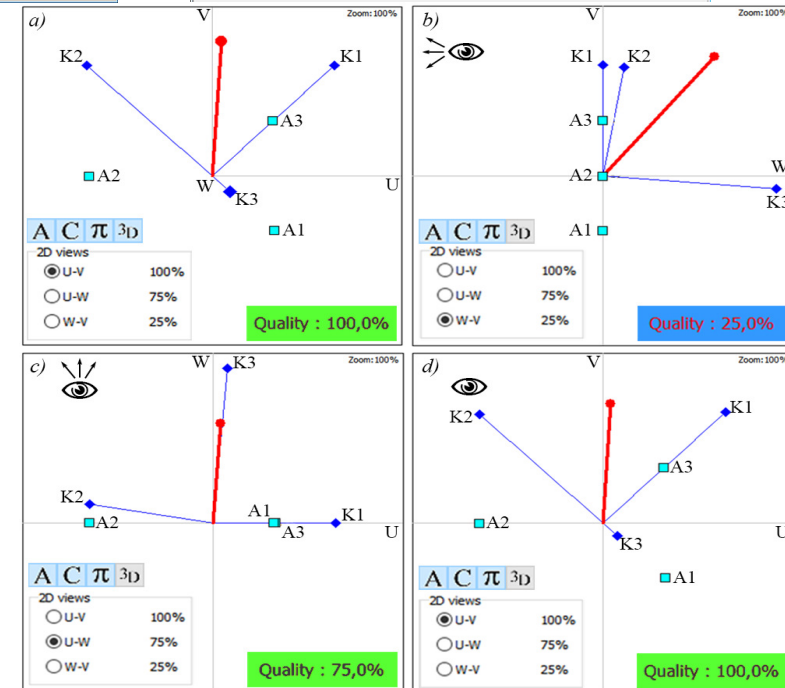
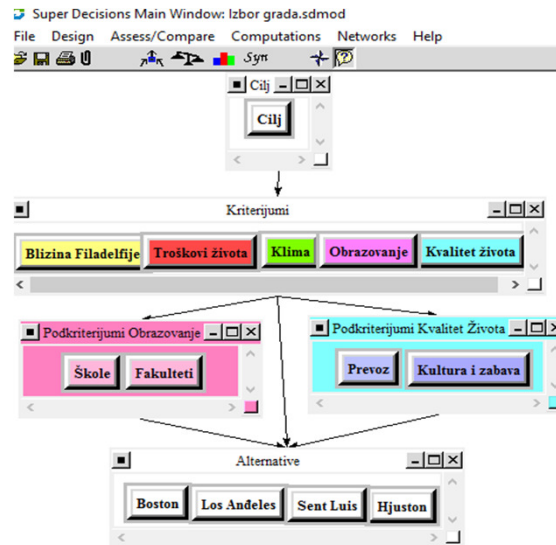
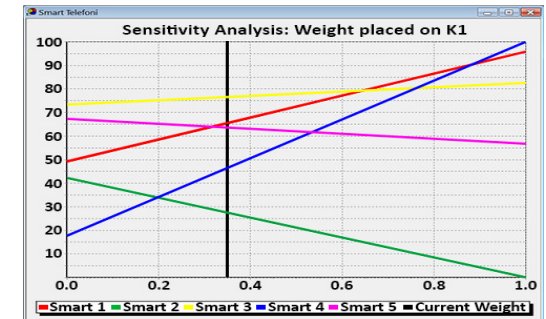
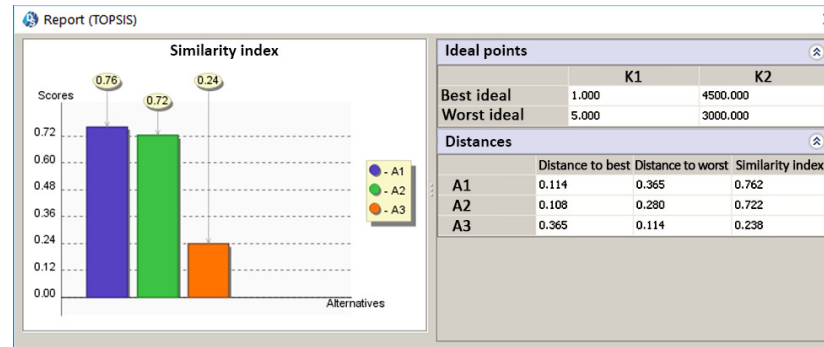
- **I DEO: Višekriterijumska analiza (MADM)**
- **II DEO: Prognoziranje**

VIŠEKRITERIJUMSKA ANALIZA

- **Ključne reči**
 - **Odlučivanje**
 - **Diskretan skup potencijalnih rešenja**
 - **Više kriterijuma**
 - **Različite težine kriterijuma**
 - **Vrednovanje**
 - **Skale**
 - **Normalizacija**
 -
 -
- **Tipovi problema**
 - **Koji tip skladišta?**
 - **Koji 3PL provajder?**
 - **Gde locirati suvu luku?**
 - **Koji vid transporta u distribuciji proizvoda?**
 - **Koja tehnologija intermodalnog transporta?**
 -
 -

VIŠEKRITERIJUMSKA ANALIZA

- Metode
- Maksimaks
- Maksimin
- Konjunktivna
- Disjunktivna
- SAW
- TOPSIS
- PROMETHEE

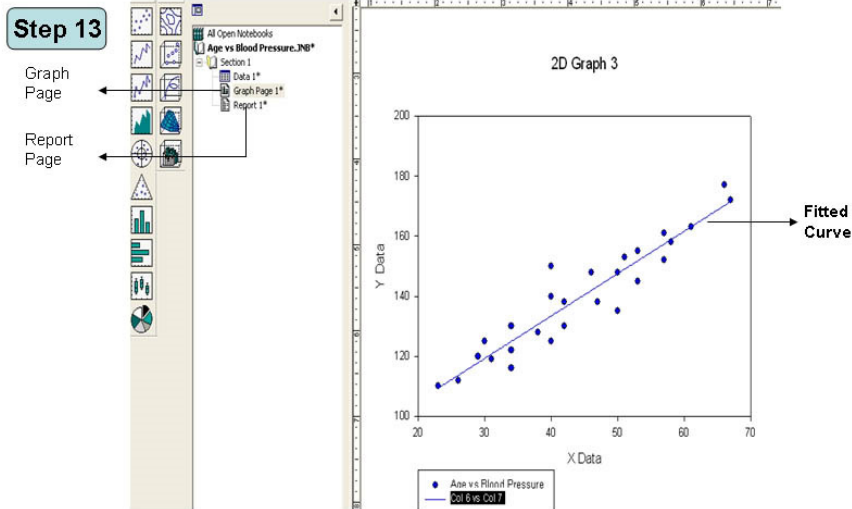
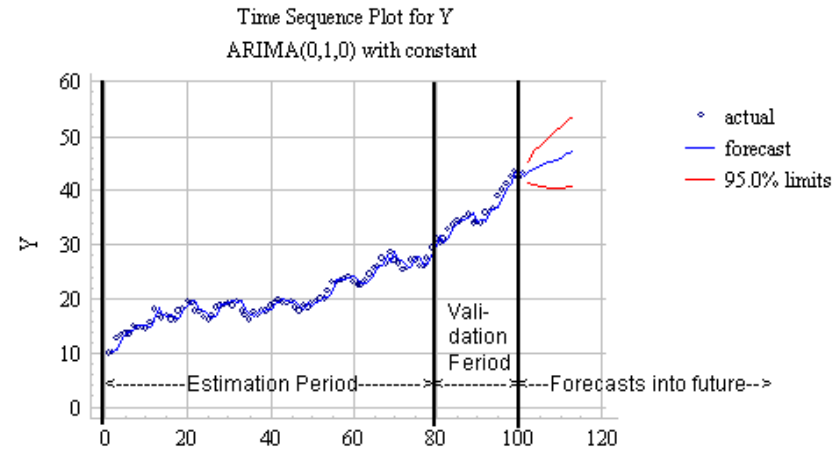


PROGNOZIRANJE

- **Ključne reči**
- **Odlučivanje**
- **Istorijski podaci**
- **Vremenske serije**
- **Ekspertske procene**
- **Matematičke metode**
 -
 -
- **Tip problema**
- **Kolika će biti proizvodnja?**
- **Kolika će biti potrošnja?**
- **Kolika će biti potražnja za proizvodom?**
- **Kolika će biti potražnja za uslugom?**
- **Koliki će biti kurs valute?**
- **Kada će se realizovati izgradnja deonice puta?**
 -
 -

PROGNOZIRANJE

- Metode
- Kvalitativne
- Kvantitativne
 - Projektivne
 - Kauzalne



IBM SPSS Statistics Data Editor

Market_42

	Market_42	Market_43	Market_44	Market_45	Market_46	Market_47	Market_48	Market_49	Market_50	Market_51	Market_52	Market_53
1	12292	15174	16899	2654	4947	5734	2562	6577	11872	5424	2653	2663
2	12931	16063	17771	18557	2731	4704	7657	6075	12000	5691	2696	2761
3	13599	17048	18557	2731	4704	7657	6075	12000	13041	6061	2791	2851
4	14362	17954	19210	2811	5004	8004	7004	13000	13578	6303	2842	2909
5	15206	19169	20004	3004	5304	8304	7304	14000	13898	6676	2935	3006
6	15986	20141	20549	3104	5604	8604	7604	14250	14250	7044	2993	3219
7	16820	21107	21265	3204	5904	8904	7904	14501	14501	7395	3086	3277
8	17799	22373	21593	3304	6204	9204	8204	15028	15028	7749	3204	3365
9	18990	23563	22006	3404	6504	9504	8504	15514	15514	8114	3314	3446
10	20056	24496	22709	3504	6804	9804	8804	15950	15950	8564	3369	3556
11	21511	25722	23038	3604	7104	10104	9104	16182	16182	8929	3441	3621
12	22681	26369	23362	3704	7404	10404	9404	16568	16568	9216	3543	3656
13	24102	27778	23549	3804	7704	10704	9704	16651	16651	9698	3628	3707
14	25437	29158	23710	4004	8004	11004	10004	17192	17192	10006	3714	3745
15	27157	30216	24143	4204	8304	11304	10304	17478	17478	10267	3783	3821
16	28666	31221	24609	4404	8604	11604	10604	17768	17768	10490	3838	4074
17	29814	31901	25519	4604	8904	11904	10904	17892	17892	10761	3972	4262
18	31090	32986	26539	4804	9204	12204	11204	18322	18322	10891	4052	4376
19	32344	33933	27686	5004	9504	12504	11504	18790	18790	11142	4150	4495
20	33693	34807	28367	5204	9804	12804	11804	19299	19299	11416	4327	4634
21	34853	35912	29124	4869	10104	13104	12095	19881	19881	11698	4437	4699
22	36243	37494	30024	4911	9196	10722	4384	13649	28917	12036	4495	4921
23	38006	38809	30688	4929	9439	10873	4504	14118	21942	12263	4598	5084

LITERATURA

1. Dimitrijević, B. (2017). *Višeatributivno odlučivanje – primene u saobraćaju i transportu*, Saobraćajni fakultet, Beograd
2. Dimitrijević, B., Simić, V., *Prognoziranje – skripta sa predavanja i zadaci sa vežbi*, Saobraćajni fakultet, Beograd

IZVOĐENJE NASTAVE

- **Predavanja**


On-line

Platforma: Webex

- **Vežbe**

On-line

Platforma: Webex



Informacije se postavljaju na stranicu predmeta na e-learning servisu

STRUKTURA OCENE

	Bodovi
Seminarski rad	10
Ispit	
<i>Teorijski deo</i>	45
<i>Praktični deo</i>	45

NAČINI POLAGANJA ISPITA

Kolokvijum 1	Posle I dela (teorijski i praktični deo)	Položena oba kolokvijuma = položen ispit (50% teorijski + 50% praktični deo)
Kolokvijum 2	Posle II dela (teorijski i praktični deo)	
Ispit u ispitnom roku	Celokupno gradivo (50% teorijski +50% praktični deo) ili Nedostajući kolokvijum	