

Modul IV

Sesija 3:

Prikaz rezultata senzorskog profilisanja ajvara – metoda slobodnog izbora (Free Choice Profile)

*Tim GI
akademije:*

*Dragana
Tar*

*Tamara
Živadinović*

*Aleksandra
Novaković*

*Nikola
Kostić*

Trener: *Dubravka
Škrobot*



Uzorci: analizirano je 4 uzorka ajvara



Leskovački ajvar –
udruženje (LAU)



Leskovački med –
Strela (LAS)



Ajvar „Bakina tajna“
(ABT)



Ajvar iz Tempa (AT)

Prikaz i analiza rezultata određivanja senzorskog profila

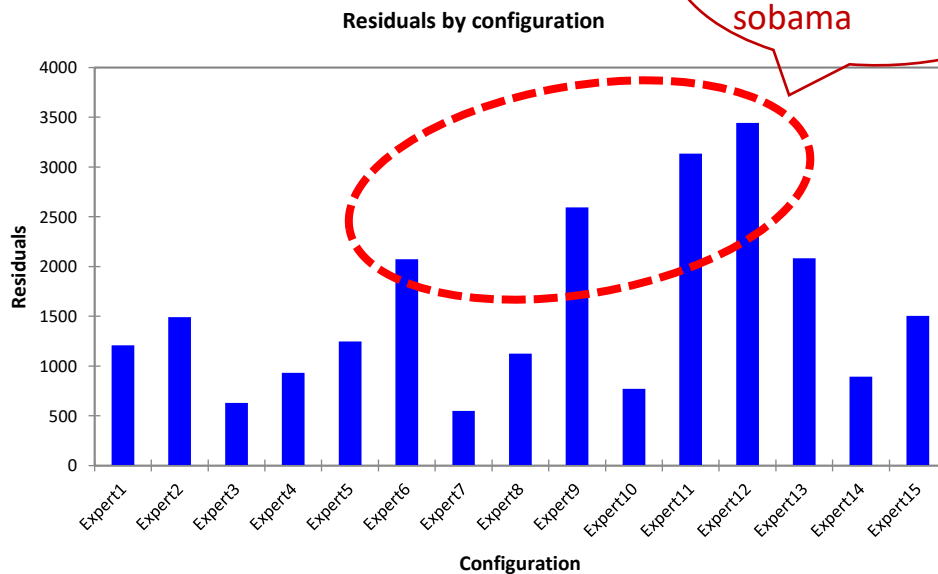
Provera panela

- Multiparameterska analiza - upoređuje se odgovor svakog pojedinačno u odnosu na ceo panel

- 15 ocenjivača dostavilo odgovore

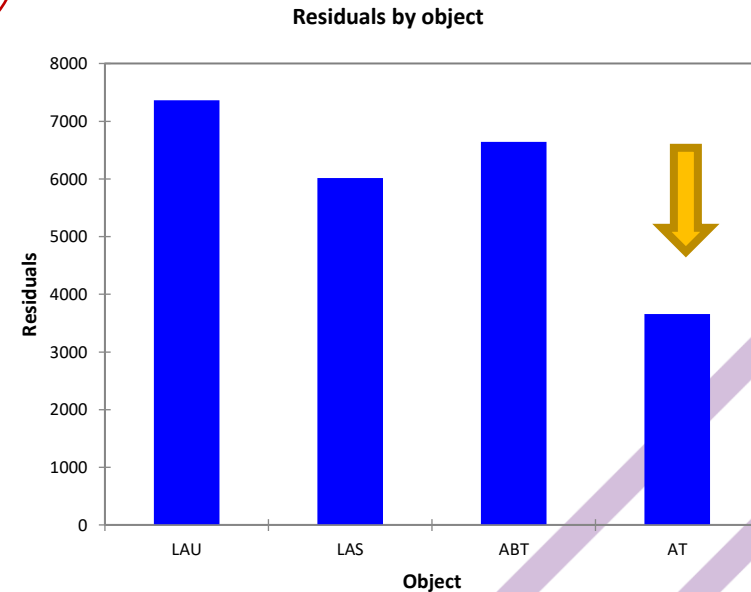
Manje vrednosti barova ukazuju na bolje slaganje u ocenama

Slaganje po ocenjivačima u ocenjivanju



Pretpostavka: razlika je zbog različitog izbora atributa po sobama

Slaganje ocenjivača u ocenjivanju – po uzorcima



Najbolje slaganje oko uzorka ajvara iz Tempa



Odabrani deskriptori (ukupno 52 različita)

Izgled

Intenzitet crvene boje (15), stepen usitnjenosti (14), prisustvo semenki (8), prisustvo crnih delova pokožice (8), sjaj (7), prisustvo pokožice (6)

Miris

Na pečenu papriku (14), sirće (12), zagorelo (5), plavi patlidžan (3), na mentol (1), dim (3), ulje (1)

Ukus

Slan (15), Sladak (14), kiseo (14), gorak (10)

Aroma

Pečena paprika (14), sirće (11), ulje (6), postojanost arome (5), plavi patlidžan (7), zagorelo (2), paradajz (1), dim (1), strana (1), uprženost (1), punoća ukusa (1)

Tekstura

gustina (14), zamaščenost (12), mazivost (7), zrnavost (6), topivost (8), stepen kašavosti (6), oporost (6), interakcija čestica (6), količina partikula u ustima (5), žvkljivost (3), vlažnost (3), masni film na usnama (2), obloženost usta masnim filmom (1), povezanost čestica (1), uljasto (1), lepljivost (1), ljuto (1), kohezivnost (1)

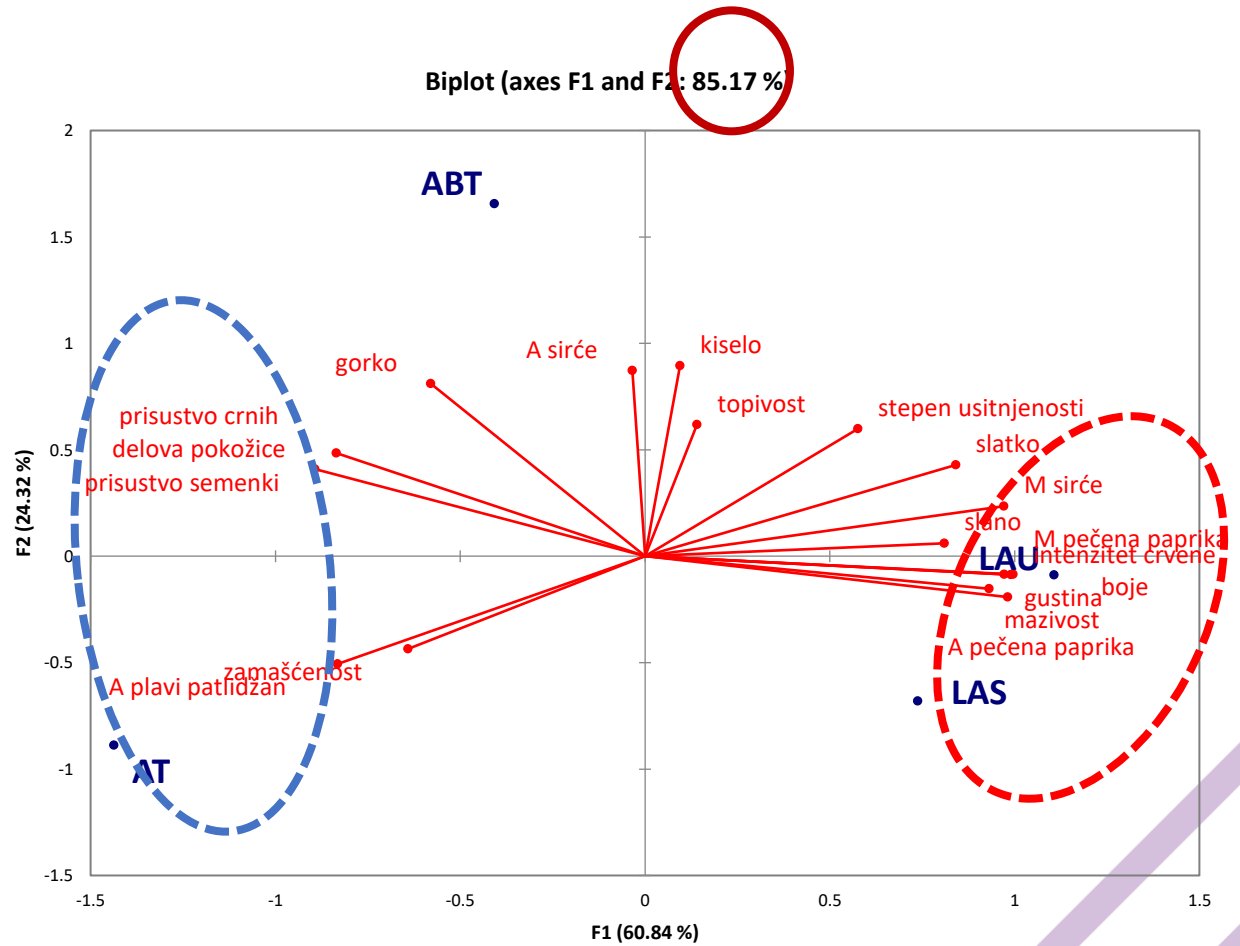
Prikaz i analiza rezultata određivanja senzorskog profila



Analiza rezultata

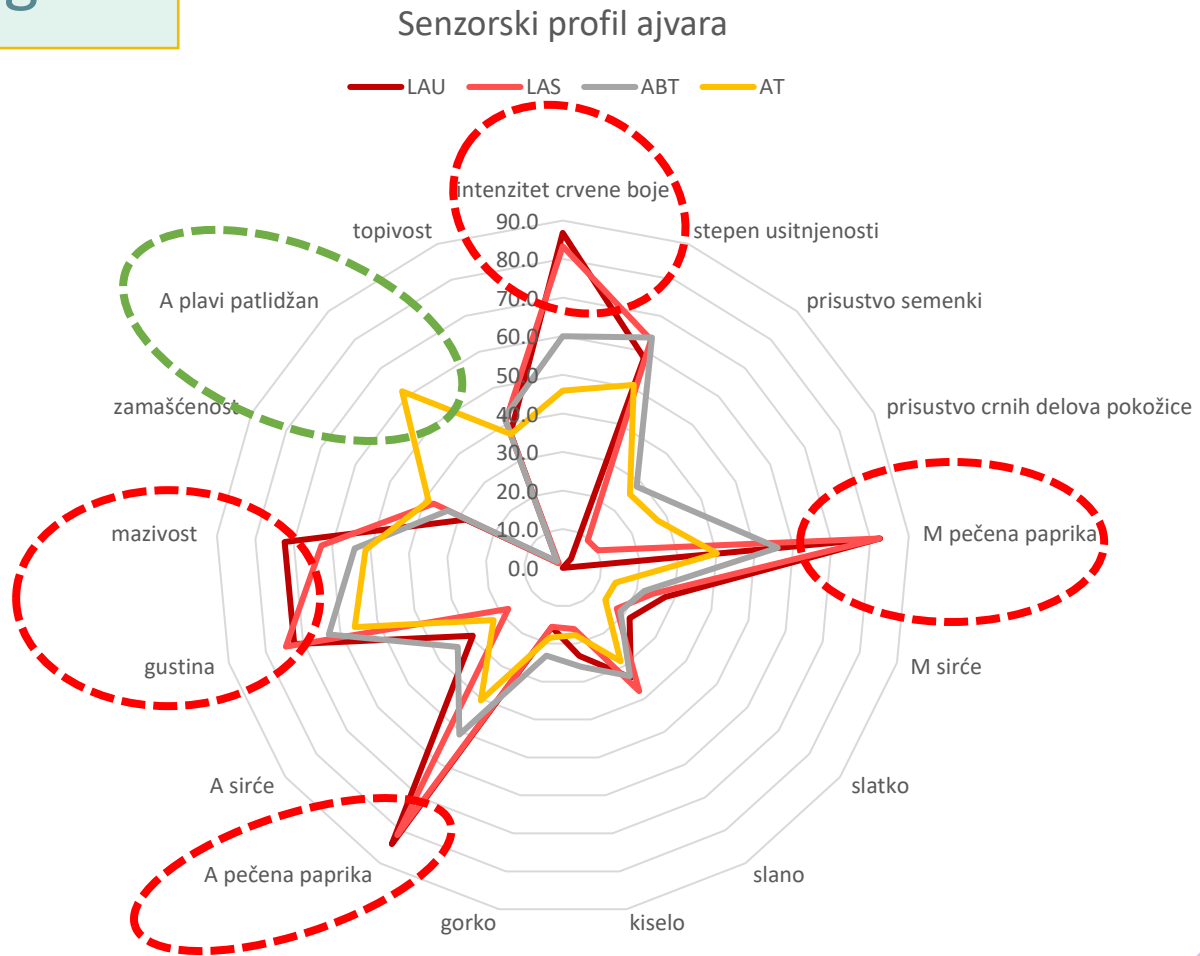
➤ Multiparameterska analiza

PCA dijagram





Pauk dijagram





Sesija 4:

Prikaz rezultata kontrole kvaliteta Fruškogorskog meda (Free Choice Profile)

Metod: Utvrđivanje razlike u odnosu na kontrolni uzorak



Ocenjivač	Kontrola (Uzorak 442)	Uzorak 328 (FG)	Uzorak 046 (Đerdap)
1	10	1	2
2	9	3	6
3	7	9	2
4	9	3	3
5	9	4	4
6	10	7	5
7	3	2	5
8	9	5	6
9	5	7	5
10	6	3	9
11	9	3	3
12	8	2	3
13	7	4	3
14	2	9	1
15	9	2	6
16	9	4	2
17	10	6	4
18	9	4	1
19	10	7	1
20	10	6	7
Srednja vrednost	8,00	4,55	3,90

df	Verovatnoća - ošenečena površina udesno od t ispod krive Studentove t raspodele					
	.10	.05	.025	.01	.005	.001
1	3.078	6.314	12.706	31.821	63.657	318.309
2	1.886	2.920	4.303	6.965	9.925	22.327
3	1.638	2.353	3.182	4.541	5.841	10.215
4	1.533	2.132	2.776	3.747	4.604	7.173
5	1.476	2.015	2.571	3.365	4.032	5.893
6	1.440	1.943	2.447	3.143	3.707	5.208
7	1.415	1.895	2.365	2.998	3.499	4.785
8	1.397	1.860	2.306	2.896	3.355	4.501
9	1.383	1.833	2.262	2.821	3.250	4.297
10	1.372	1.812	2.228	2.764	3.169	4.144
11	1.363	1.796	2.201	2.718	3.106	4.025
12	1.356	1.782	2.179	2.681	3.055	3.930
13	1.350	1.771	2.160	2.650	3.012	3.852
14	1.345	1.761	2.145	2.624	2.977	3.787
15	1.341	1.753	2.131	2.602	2.947	3.733
16	1.337	1.746	2.120	2.583	2.921	3.686
17	1.333	1.740	2.110	2.567	2.898	3.646
18	1.330	1.734	2.101	2.552	2.878	3.610
19	1.328	1.729	2.093	2.539	2.861	3.579
20	1.325	1.725	2.086	2.528	2.845	3.552
21	1.323	1.721	2.080	2.518	2.831	3.527
22	1.321	1.717	2.074	2.508	2.819	3.505
23	1.319	1.714	2.069	2.500	2.807	3.485
24	1.318	1.711	2.064	2.492	2.797	3.467
25	1.316	1.708	2.060	2.485	2.787	3.450

n – broj ocenjivača; di – razlika između ocena za pojedinačni uzorak i kontrolu; α – stat. značajnost

$$T = \frac{dsr}{\sqrt{\frac{\sum d_i^2 - \frac{(\sum d_i)^2}{n}}{n-1}}} \times \sqrt{n}; n-1 - \text{broj stepeni slobode (df)}$$

$$T_{328} = 4,33$$

$$T_{046} = 5,98$$

$$T_{\text{tablično (kritično)}} = 1,729$$



**HVALA VAM NA ULOŽENOM
TRUDU!**