

Zadatak 11 - No. 13 Jecmenica Rasko

Vežbe - Rast i proizvodnost šuma 2023

markokazimirovic.shinyapps.io/Zadatak11/



Na bazi premera dela sastojine crnog bora u Lipovici, površine p= 0.1 ha i poznate starosti od 55 godina:

N	d[cm]	h [m]	ld [m]	r1 [m]	r2 [m]	r3 [m]	r4 [m]	B.P.	N	d[cm]	h [m]	ld [m]	r1 [m]	r2 [m]	r3 [m]	r4 [m]	B.P.
1	26.2							1	45	21							3
2	26.3							1	46	26			1.7	1.7	2.6	2.2	1
3	22.6			1.4	2	1.6	1.5	1	47	25.5	18.2	13	1.4	1.5	1.3	2.6	2
4	17.8							1	48	29.6	18.5	13	2.8	2.3	1.9	2.1	2
5	27.7			1.8	1.9	1.4	3.2	1	49	22.7	18.1	14.2					1
6	32.4	23.5		1.5	2.4	1.8	3.1	1	50	/							/
7	29	17.9						1	51	22.8							3
8	21.7							2	52	18.6							3
9	19.3							1	53	19.1							2
10	18.9							2	54	17.8							1
11	22.6							2	55	22.5							3
12	22.5							1	56	/							/
13	21.9							2	57	25.4							1
14	27.8							1	58	30.2	20.3	14	2.9	1.8	1.4	3.8	2
15	29.9	19.2	14	1.7	1.7	2.9	3.2	1	59	25.6			2.5	1.6	1.7	1.9	2
16	20.1							2	60	30.9	22	14.5	1.6	2.7	2.3	2.8	1
17	30.6	20.8		2.1	2.1	2.3	2.4	2	61	25	21.3	13	1.3	1.6	2.1	2.9	3
18	26.9	18.5	14.3	1.7	2.3	1.9	1.5	2	62	21.6			2.4	1.7	0.9	1.5	1
19	16.9	18.2	14.3					2	63	28.8	21.8	14.1	2.5	1.4	1.8	2.5	1
20	24.5			2.1	2	1.9	1.5	1	64	18.3							1
21	22.8							1	65	25.9	21.2	14.5					2
22	22.1							1	66	31	22.9	14.9	2.1	2.4	2.3	3.2	2
23	27.6			2.2	1.1	2.4	2	1	67	26.6	20.1	13	1.5	1.7	2.2	3.2	1
24	15.8							3	68	26.1	21	14.5					3
25	20							2	69	29.6	20.5	13.1					3
26	13.1							2	70	21.6	19.5	13.9					3
27	20							2	71	20.8	18.4	13.1					1
28	33.2	23		1.8	2.1	2.7	3.4	1	72	24.4	19.5	13.3	1.8	1.7	2.8	2	2
29	21.6							1	73	/							/
30	36.5	24.2						1	74	23.9	18.2	11.9					1
31	24.9	21.8	14.5					2	75	27.9	17.6						2
32	24	22	14.8					1	76	36	23.5						3
33	30.3	21.4	15.1					2	77	26.8							1
34	12.5	17.6	14.4					3	78	/							/
35	22.4							2	79	26.3							2
36	24.1							2	80	17							1
37	27.9							1	81	32	22.5		3.1	2.8	2.2	3.9	1
38	/							/	82	23.9							1
39	19.2	16	12.4					1	83	22.4							3
40	27.1			2.3	0.7	2.3	2.9	1	84	23.2							3
41	24.8			1.9	2.1	1.4	2.5	1	85	28.9	18.9		1.8	2	2.9	3	3
42	26			2	1.7	1.8	3.4	2	86	19.6	18.6	13.1					1
43	28.4	18.1		2.8	2.3	1.7	3.3	2	87	23.5			1.4	1.3	1.2	2.4	1
44	24.6			1.8	1.8	2.4	2.6	2	Suma	2003.3							

Odrediti i analizirati sledeće elemente rasta i sastojinske izgrađenosti i po potrebi ih grafički predstaviti:

1. Srednje prečnike i visine;

. Aritmetički srednji prečnik:

$$\bar{d} = \frac{1}{n} \sum_1^n d =$$

. Srednji prečnik po temeljnici:

$$d_g = \sqrt{\frac{\sum_1^n d^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum_1^n 50785.47}{n}} =$$

. Srednji prečnik dominantnih stabala po temeljnici:

$$D_g = \sqrt{\frac{\sum_1^n D_{20\%}^2}{n_{20\%}}} =$$

. Aritmetička srednja visina:

$$\bar{h} = \frac{1}{n} \sum_1^n h =$$

. Srednja visina dominantnih stabala:

$$H_g = \sqrt{\frac{\sum_1^n H_{20\%}^2}{n_{20\%}}} =$$

. Visinsku krivu i krivu visina početka krošnje:

redova 60x65 kolona

