

# Zadatak 11 - No. 20 Radovanovic Milenko

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	26.3							1	45	20.9							3
2	26.5							1	46	26.1			1.3	2	2.2	2	1
3	22.9			1.3	2.3	2.1	1.6	1	47	25.5	18.3	13	1.4	1.9	1.4	2.5	2
4	17.9							1	48	29.7	18.5	13.4	2.7	2.3	1.8	2	2
5	27.6			2	2.1	1.2	3.1	1	49	22.3	18.1	14.3					1
6	32.2	23.3		1.6	2.2	2.3	3.1	1	50	/							/
7	28.9	18						1	51	22.3							3
8	21.3							2	52	18.8							3
9	18.9							1	53	19.1							2
10	18.8							2	54	17.8							1
11	22.5							2	55	22.8							3
12	22.4							1	56	/							/
13	22.2							2	57	25.3							1
14	27.7							1	58	30.5	20.5	14.4	2.8	1.8	1.5	3.8	2
15	29.9	19	13.6	2.1	1.6	3.2	3.3	1	59	25.9			2.5	1.7	1.9	1.9	2
16	20.3							2	60	30.9	21.9	14.5	2	2.5	2	3	1
17	30.4	21.1		1.9	2.2	2.4	2.5	2	61	25.3	21	13.2	1.2	2	2.4	2.4	3
18	27	19.1	14.8	1.7	2.2	2.1	1.5	2	62	21.4			2.4	1.6	0.6	1.8	1
19	16.7	18.1	14.6					2	63	28.9	22.2	14.1	2.3	1.2	1.8	2.7	1
20	24.4			2.2	1.9	1.8	1.6	1	64	17.9							1
21	22.9							1	65	25.8	21.5	14.4					2
22	22.2							1	66	30.8	22.8	14.7	2.1	1.9	2	2.7	2
23	27.5			2.2	1.3	2.3	2	1	67	26.8	20	13.1	1.8	1.6	2.1	3.1	1
24	15.8							3	68	25.9	21.1	14.7					3
25	20.1							2	69	29.8	20.2	13.1					3
26	13.1							2	70	21.8	19.6	13.8					3
27	19.9							2	71	20.8	18.2	13.2					1
28	33.1	22.9		1.9	2.1	2.7	3.7	1	72	24.3	19	13	2.2	1.6	2.6	1.9	2
29	21.6							1	73	/							/
30	36.8	24						1	74	23.5	17.9	12.3					1
31	24.8	21.5	14.1					2	75	28.3	17.5						2
32	24.2	21.8	15.1					1	76	35.9	23.8						3
33	30.5	21.4	14.8					2	77	26.8							1
34	12.1	17.6	14					3	78	/							/
35	22.5							2	79	26.3							2
36	24.1							2	80	17							1
37	27.6							1	81	31.4	22.7		2.9	2.9	2.3	3.6	1
38	/							/	82	23.8							1
39	19.2	16.3	12.5					1	83	22.8							3
40	27.1			2.6	0.6	2.6	2.7	1	84	23.1							3
41	25.1			2	1.8	1.5	2.5	1	85	29.1	19		1.9	2.3	3.1	2.6	3
42	25.8			1.8	1.9	1.9	3.5	2	86	19.9	18.6	13					1
43	28.3	17.9		2.7	2.2	1.6	3.2	2	87	23.2			1.4	1.3	1.7	2.6	1
44	24.5			1.9	1.2	2.6	2.6	2	Suma	2002.1							

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:

$$d_g = \sqrt{\frac{\sum_1^n d^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum_1^n 50742.77}{n}} =$$

. 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

