

Zadatak 11 - No. 31 Neskovic Nenad

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	26.1							1	45	20.9							3
2	26.8							1	46	25.9			1.4	1.9	2.2	2.2	1
3	23			1.5	2.3	2	1.4	1	47	25.3	17.9	13	1.3	1.4	1.7	2.7	2
4	18							1	48	29.7	18.7	13.5	2.5	2.3	1.6	2.4	2
5	27.5			1.6	2	1.3	3.1	1	49	22.4	18.5	14.4					1
6	32.4	23.1		1.6	1.9	1.8	3.1	1	50	/							/
7	29.2	18.2						1	51	22.7							3
8	21.6							2	52	18.9							3
9	19							1	53	19.2							2
10	19							2	54	17.6							1
11	22.6							2	55	23							3
12	21.9							1	56	/							/
13	21.7							2	57	25.5							1
14	28							1	58	30.8	20.2	14.3	3	1.9	1.4	3.8	2
15	30.2	19	14	1.6	1.5	2.9	3.4	1	59	25.9			2.4	1.6	1.6	2.1	2
16	20.1							2	60	30.9	22.3	14.6	1.9	2.4	2.2	2.9	1
17	30.6	20.9		2.1	1.9	2.4	2.4	2	61	25.1	21	13.2	1.1	1.8	2.3	2.4	3
18	27.2	18.9	14.8	2	2.2	2.1	1.6	2	62	21.5			2.3	1.7	0.8	1.6	1
19	17	17.9	14.6					2	63	28.8	22.2	14	2.5	1.4	1.6	2.9	1
20	24.4			1.8	1.6	1.8	1.5	1	64	18							1
21	23							1	65	26	21.3	14.3					2
22	22.3							1	66	31	23.2	14.9	2.3	2.3	2.1	3.2	2
23	27.9			2	1.2	2.1	2.2	1	67	27	19.8	12.8	1.4	1.5	2.1	3.3	1
24	16.3							3	68	25.9	20.8	14.4					3
25	20.1							2	69	29.2	20	13.2					3
26	13.2							2	70	21.8	19.4	13.6					3
27	20							2	71	20.8	18.3	12.9					1
28	32.9	22.9		2.2	2.1	2.5	3.6	1	72	24.1	19.3	13	1.9	1.7	2.8	1.8	2
29	22.1							1	73	/							/
30	36.9	23.7						1	74	23.8	17.8	12.1					1
31	25.1	21.7	14.3					2	75	28	17.6						2
32	24.2	21.8	14.8					1	76	35.9	23.3						3
33	30.6	21.5	15.3					2	77	26.8							1
34	12.2	17.9	14.5					3	78	/							/
35	22.5							2	79	26.4							2
36	24.2							2	80	17							1
37	27.8							1	81	31.7	22.6		2.8	2.6	2.1	3.8	1
38	/							/	82	24							1
39	19	16.3	12.7					1	83	22.6							3
40	27.2			2.4	0.9	2.7	2.7	1	84	22.9							3
41	25			2	1.9	1.5	2.6	1	85	28.9	18.9		1.8	2	3	2.6	3
42	26			1.7	1.9	1.8	3.3	2	86	20	18.4	12.7					1
43	28.5	17.8		2.7	2.3	1.5	3.2	2	87	23			1.2	1.4	1.5	2.4	1
44	24.7			1.7	1.4	2.2	2.4	2	Suma	2006.9							

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:

$$d_g = \sqrt{\frac{\sum_1^n d^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum_1^n 50975.89}{n}} =$$

. 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

