Zadatak 9 - No. 20 Obradović Strahinja

Vežbe - Rast i proizvodnost šuma 2025

markokazimirovic.shinyapps.io/Zadatak9/

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ШУМАРСКИ ФАКУЛТЕТ

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	25.8							1	45	21							3
2	26.5							1	46	25.8			1.4	1.8	2.5	2	1
3	22.7			1.8	2.4	1.9	1.4	1	47	25.5	17.7	13	1.5	1.6	1.5	2.9	2
4	18.1							1	48	29.6	18.8	13.4	2.5	2.4	1.8	2.2	2
5	27.7			1.6	2.3	1.3	3.1	1	49	22.4	18.4	14.1					1
6	32.5	23.2		1.6	2.1	2.1	3.2	1	50	/							/
7	28.8	18.3						1	51	22.7							3
8	21.6							2	52	18.5							3
9	19							1	53	18.6							2
10	18.9							2	54	17.7							1
11	22.7							2	55	22.8							3
12	22.4							1	56	/							/
13	21.8							2	57	25.5							1
14	27.8							1	58	30.3	20.5	14.4	2.7	1.7	1.5	3.5	2
15	30	19.1	14	1.9	1.1	3	3.1	1	59	26.1			2.2	1.3	1.9	2.1	2
16	20.5							2	60	30.9	22.1	14.6	2.1	2.2	2.4	2.8	1
17	30.4	20.8		2	2.2	2.1	2.4	2	61	25	21.2	13.1	1.2	1.8	2.5	2.5	3
18	27.3	18.7	14.6	1.4	2.5	2.1	1.3	2	62	21.6			2.1	1.6	0.8	1.6	1
19	17	18.4	14.2					2	63	28.9	21.8	14.1	2.3	1.2	1.9	2.9	1
20	24.3			1.9	1.3	1.7	1.7	1	64	18							1
21	22.8							1	65	26.3	21.2	14.4					2
22	22							1	66	31	22.9	14.8	2.1	2.3	2.3	3	2
23	27.8			2.3	1	2.3	2.2	1	67	27.1	20.2	13	1.4	1.9	2.2	3.4	1
24	16.1							3	68	25.9	21.3	14.5					3
25	20.2							2	69	29.4	20.3	12.9					3
26	13.1							2	70	21.9	19.8	13.9					3
27	19.9							2	71	20.8	18.1	13.2					1
28	33.4	23		2	1.9	2.6	3.7	1	72	24.2	19.3	13	2	1.5	2.5	2	2
29	21.8							1	73	/							/
30	37.1	23.8						1	74	23.7	18.2	12					1
31	24.7	21.7	14.2					2	75	27.9	17.5						2
32	24.1	21.9	14.8					1	76	35.6	23.9						3
33	30.1	21.2	15.1					2	77	26.7							1
34	12.2	17.4	14.2					3	78	/							/
35	22.5							2	79	26.5							2
36	24.1							2	80	17							1
37	27.6							1	81	31.6	22.5		2.8	2.7	2	3.6	1
38	/							/	82	24.2							1
39	19.2	16.3	12.7					1	83	22.2							3
40	27.3			2.5	0.8	2.8	2.8	1	84	23							3
41	24.7			1.8	2.1	1.5	2.4	1	85	29.2	18.9		1.9	1.6	3.1	2.6	3
42	25.6			1.5	1.5	1.5	3.3	2	86	20.1	18.5	12.9					1
43	28.4	17.9		2.7	2.1	1.5	3.2	2	87	23.1			1.6	1.3	1.7	2.7	1
44	24.5			1.8	1.5	2.2	2.7	2	Suma	2003.3							

Odrediti i analizirati sledeće elemente rasta i sastojinske izgrađenosti i po potrebi ih grafički predstaviti:
1. Srednje prečnike i visine;

1.1. Aritmetički srednji prečnik:
$\overline{d} = \frac{1}{n} \sum_1^n d =$

1.2. Srednji prečnik po temeljnici:
$d_g = \sqrt{\frac{\sum_1^n d^2}{n}} = \sqrt{\frac{\sum_1^n 50797.01}{n}} =$

1.3. Srednji prečnik dominantnih stabala po temeljnici:
$D_g = \sqrt{\frac{\sum_1^n D_{20\%}^2}{n_{20\%}}} =$

1.4. Aritmetička srednja visina:
$\overline{h} = \frac{1}{n} \sum_1^n h =$

1.5. Srednja visina dominantnih stabala:
$H_g = \sqrt{\frac{\sum_1^n H_{20\%}^2}{n_{20\%}}} =$

1.6. Visinsku krivu i krivu visina početka krošnje:

$redova \qquad 60x65 \qquad kolona$