



Zadatak 13 - No. 4 Ivan Raketio

Vežbe - Rast i proizvodnost šuma 2025

markokazimirovic.shinyapps.io/Zadatak16/

Na bazi premera dela sastojine crnog bora u Lipovici, površine $p = 0.1$ ha i poznate starosti od 55 godina, odrediti i analizirati sledeće elemente rasta i sastojinske izgrađenosti i po potrebi ih grafički predstaviti:

1. Srednje prečnike i visine;
2. Temeljnice i zapremine;
3. Numeričku i socijalnu strukturu;
4. Izgrađenost krošnji;

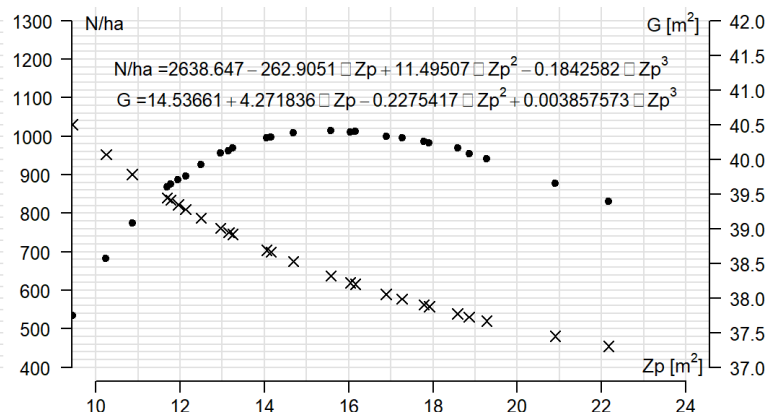
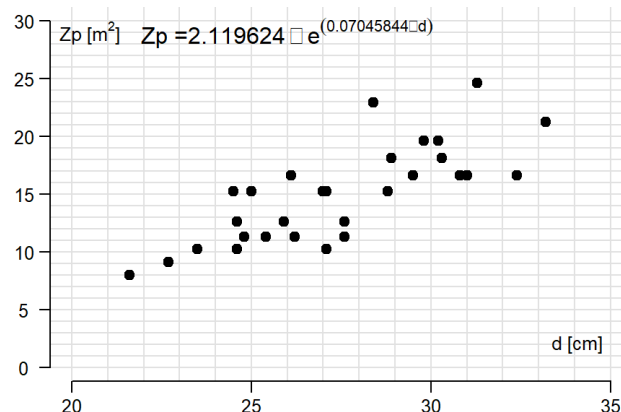
5. Izvršiti modelovanje optimalne izgrađenosti i utvrditi optimalnu veličinu prostora za rast i pripadajući broj stabala po jedinici površine;

5.1. Na osnovu parametarizovanih funkcija datih na grafikonima, popuniti tabele, a zatim na osnovu dobijenih podataka dodati liniju regresije na grafikon.

5.2. U tekstualnom delu upisati brojeve i na taj način formirati kompletan zaključak o optimalnoj izgrađenosti sastojine.

5.3. Na liniji regresije označiti koordinate trenutnog srednjeg sastojinskog prečnika po temeljnici dg i pripadajuće zastrte površine Zp , a zatim to isto uraditi za utvrđenu optimalnu zastrtu površinu i sastojinski dg koji bi bio u tom slučaju.

d [cm]	Zp [m ²]	Zp [m ²]	N/ha	Zp [m ²]	G [m ²]
20		8		8	
22		10		10	
24		12		12	
26		14		14	
28		16		16	
30		18		18	
32		20		20	
34		22		22	



Najveća potencijalna temeljnica modelovanih sastojina iznosi oko _____ [m²] što se postiže ako su krošnje stabala manje-više identičnih dimenzija, odnosno ako je prostor za rast regulisan i negovan na adekvatan način, pa krošnje zastiru približno _____ [m²]. Poluprečnik takve idealne krošnje je _____ [m], što dalje implicira da za postizanje optimalne izgrađenosti prosečno rastojanje između stabala treba da bude oko _____ [m]. Broj stabala u tako optimalno izgrađenoj sastojini treba da je oko _____ komada.

Trenutni sastojinski srednji prečnik po temeljnici iznosi _____ [cm], pa na osnovu modela odnosa sa optimalnom zastrtom površinom, dolazimo do podatka da je taj prečnik rezultirao iz prosečne zastre površine od _____ [m²]. Međutim, u slučaju kada bi sva stabla u sastojini imala optimalnu veličinu krošnje koju smo odredili, taj potencijalni srednji prečnik bi iznosio _____ [cm] što je za _____ [cm] veći prečnik po jednom stablu. Ako tu pomnožimo razliku sa brojem stabala, evidentno je da su gubici u prirastu usled neadekvatne izgrađenosti stastojine ogromni!