

BIOTEHNIŠKA FAKULTETA UNIVERZE V LJUBLJANI  
INŠTITUT ZA GOZDNO IN LESNO GOSPODARSTVO

Strokovna in znanstvena dela

Franc Gašperšič

**ZAKONITOSTI NARAVNEGA  
POMLAJEVANJA  
JELOVO-BUKOVIH GOZDOV  
NA VISOKEM KRASU  
SNEŽNIŠKO-JAVORNIŠKEGA  
MASIVA**

Disertacija

LJUBLJANA 1974

## VSEBINA

1.	UVOD .....	8
2.	RAZISKOVALNI PROBLEM .....	11
3.	OPIS RAZISKOVALNEGA OBJEKTA .....	12
3.1.	Geografske in klimatske značilnosti .....	12
3.2.	Geologija in tla .....	13
3.3.	Vegetacijska podoba .....	15
3.4.	Lastninska sestava gozdov .....	16
3.5.	Dosedanje gospodarjenje z gozdovi .....	16
4.	PRIKAZ RAZISKOVALNIH METOD .....	19
4.1.	Izhodišča pri postopni analizi glavnih vplivnih dejavnikov .....	19
4.2.	Načrtovanje vzorcev .....	20
4.2.1.	Stratifikacija .....	20
4.2.2.	Načrt mešanega split plot-split blokovskega poizkusa .....	21
4.3.	Določitev velikosti vzorčne ploskve in obsega vzorca v stratumu .....	24
4.4.	Rekognosciranje in izbor dolin v vzorčni načrt .....	27
4.5.	Omejitev in analiza vzorčnih ploskev .....	27
4.6.	Ugotovitev starosti jelke, smreke in bukve po različnih drevesnih slojih .....	30
5.	RAZISKAVA IN ZAKONITOSTI NARAVNEGA POMLAJEVANJA V VISOKOKRAŠKEM JELOVO-BUKOVEM GOZDU .....	33
5.1.	Vpliv območne klime in načina gospodarjenja na naravno pomlajevanje .....	33
5.1.1.	Območne makroklimatske razmere ter način gospodarjenja .....	33
5.1.2.	Mezoklimatske razmere v vsakem stratumu .....	38
5.2.	Talni tip in njegov vpliv na naravno pomlajevanje v jelovo-bukovem gozdu .....	49
5.3.	Vzajemni vpliv klime in tal na naravno pomlajevanje .....	57
5.4.	Sestojna zgradba v jelovo-bukovem gozdu in njen vpliv na naravno pomlajevanje .....	60
5.4.1.	Uporabljena matematično-statistična metoda .....	62
5.4.2.	Višina lesne zaloge, njena struktura po drevesnih vrstah in naravno pomlajevanje .....	62
5.4.3.	Naravno pomlajevanje v jelovo-bukovem gozdu glede na stopnjo osvetlitve in izpolnjenost sestojnega prostora s krošnjami .....	78
5.4.4.	Naravno pomlajevanje jelke, smreke in bukve, odvisno od njihovega deleža v zgornjem drevesnem sloju in stopnje osvetlitve .....	84
5.4.5.	Slojevitost sestoja in njen vpliv na naravno pomlajevanje .....	87
5.4.6.	Delež bukve v spodnjem in srednjem drevesnem sloju sestoja in njen vpliv na naravno pomlajevanje jelke in smreke .....	91
5.4.7.	Stopnja medsebojne povezanosti pri naravnem pomlajevanju jelke, smreke in bukve .....	93
5.4.8.	Višina in struktura sečenj v preteklosti ter naravno pomlajevanje v visokokraškem jelovo-bukovem gozdu .....	96
5.4.9.	Poizkus ugotavljanja vezi med glavnimi sestojnimi vplivnimi dejavniki na naravno pomlajevanje .....	103



Študija je nastala v letih 1967-1971 v okviru tematske naloge pri inštitutu za gozdnost in lesno gospodarstvo biotehniške fakultete. Njen pobudnik in idejni vodja je dr. D. Mlinšek, profesor za gojenje gozdov na gozdarskem oddelku biotehniške fakultete v Ljubljani.

Prof.dr. D. Mlinšku dolgujem posebno zahvalo za njegovo nenehno skrb za moje nadaljnje strokovno izpopolnjevanje in idejno vodstvo pri raziskovalnem delu.

Raziskovanje tako heterogenega objekta, kot ga predstavlja v naravnem pomlajevanju visokokraški jelovo-bukov gozd, je zahtevalo, da smo uporabili vrsto matematično-statističnih metod in prijemov. Zahvaljujem se dr. M. Blejcu, profesorju za matematično statistiko na ekonomski fakulteti, za njegovo nenehno in nepogrešljivo pomoč z nasveti, tako v začetni fazi načrtovanja eksperimentov kot pri kasnejši obdelavi podatkov. Brez njegove pomoči bi nalogo po eksaktni plati težko zmogli.

Zelo naporene in obsežne terenske meritve so trajale tri leta, izvajali pa smo jih v neposredni režiji gozdnega gospodarstva Postojna. Za izredno razumevanje, za spodbudo ter vsestransko podporo pri raziskovalnem delu se zahvaljujem zlasti svojemu nekdanjemu šefu inž. M. Kudru, direktorju gozdnega gospodarstva Postojna in inž. J. Drnovšku in delovnemu kolektivu gozdnega gospodarstva Postojna, ki je omogočil raziskovalno delo. Prav tako se zahvaljujem tudi kolektivom gozdnih gospodarstev Ljubljana in Kočevje, ki sta študijo sofinancirala.

Diplomiranemu matematiku prof. C. Trampužu, vodji oddelka za uporabno matematiko pri inštitutu "Jožef Štefan", dolgujem zahvalo za njegovo naklonjenost in pripravljenost pri obdelavi najbolj številnih podatkov in analiz na elektronskem računalniku.

Pri terenskem snemanju, pripravi in analizi podatkov so sodelovali: inž. J. Antončič, inž. S. Petrič ter gozdarski tehniki D. Ogrin, J. Premrl, J. Inocente, D. Jankovič, J. Posega, B. Radivojevič in M. Jelinčič. Vsem iskrena hvala!