



Wagone

Пример шумских састојина методом слободних стабала

од

Љ. В. МАЛЕТИЋА
професора београдског универзитета



Штампање ове књиге помогла је задужбина
Луке Ђеловића-Требињца

Београд, 1934

Графички уметнички завод „Планета“, Ускочка 8

Пример шумских састојина методом слободних стабала



ОД

Љ. В. МАЛЕТИЋА

професора београдског универзитета



Штампање ове књиге помогла је задужбина:
Луке Ћеловића-Требињца

Београд, 1934

Графички уметнички завод „Планета“, Ускочка 8

САДРЖАЈ

	Страна
Предговор	V
Литература	VII

Општи део

Општи поступак	1
Структура састојине	3
Ток рашћења у висину	3
Ток рашћења у дебљину	4
Број стабала по јединици површине и њихов међусобни бројни однос	6
Промена запреминског коефицијента	8
Пораст по запремини	8
Ранг стабала	10
Линија структуре састојине	10
Висинска линија	11
Запреминска линија	13

Пример и одређивање тансационих елемената

Пример састојине по дебљини (круповање)	20
Пример састојине по висини	23
Висинска кривуља	23
Вертикални профил	25
Средња висина састојине	26
Поређење између бирања висинских стабала у вертикалном профилу и бирања растушено по састојини	27
Одређивање састојинског запреминског коефицијента и запремине средњег стабла	28

Израчунавање запремине састојине

1. Рад са преставницима

Избор преставника	32
Избор преставника у вертикалном профилу	33
Избор по три преставника	33

	Страна
Испитивање преставника	34
Груписање преставника и израчунавање запремине	35
Први случај	36
Други случај	37
Трећи случај	37
Четврти случај	38
Пети случај	38
Шести случај	40
«Случај да се не мери висина састојине	40

2. Рад са средњим стаблима

Појам средњег стабла	41
«Скупљање интервала у степене	46
Избор средњих стабала	47
Изједначавање коефицијента и рачунање средњих стабала	47
Интерполовање запреминске праве у зони тачака	49
Груписање стабала из састојине око средњих стабала	50
Израчунавање запремине састојине помоћу средњих стабала ...	54
Пример I.	54
Пример II.	58
«Случај да се не мери висина састојине	61
<i>Поређење између рада са преставницима и рада са средњим стаблима</i>	62
<i>Поређење између бирања стабала у вертикалном профилу и између бирања по три стабла растурених у састојини ...</i>	64

Осврт на везан и слободан избор преставника

Преимућство слободног бирања стабала	66
Графичка метода Шпајдел, Копецки Герхардт,	68
Највећа могућа грешка која долази услед аналогije стабала ...	70
Закључак	72

ПРЕДГОВОР

Методe мерења, које дендрометрија употребљује за премер шумских састојина, оснивају се, као што је познато, на принципу везаног избора стабала што значи да се на основу резултата клупирања израчунавају један или више средњих пречника и да се у састојини изнађу неколика стабла, која имају те пречнике; потом да се тим стаблима премери запремина, па помоћу њихове запремине израчуна запремина састојине. У новије време, захтева се у дендрометрији, да се мери и висина састојине, и да се тим стаблима унапред одреди не само пречник већ и висина, у виду средњег пречника и средње висине састојине односно дебљинског разреда, а преставници да се траже у састојини под дотичним пречником и дотичном вишином.

Али стабла која тако изаберемо, било да их бирамо само по пречнику, било по пречнику и висини, не морзју имати и жељену запремину, јер је познато, да стабла исте дебљине и исте висине и исте врсте дрвета и која су расла у истој састојини, немају и исте запремине, већ им запремине осетно варирају. Сем тога постоји још и тешкоћа да не кажем немогућност, да се та стабла у састојини изнађу, јер стабло, извесног израчунатог пречника или израчунатог пречника и висине, не мора у састојини да постоји, можда га и нема. Са овог разлога дендрометрија дозвољава у пракси, да се за преставнике узму стабла мало већег или мало мањег пречника, што опет значи да при раду са везаним преставницима, бива у пракси стварно то, да се за преставнике изаберу друга стабла, а не она која смо желели тј. са израчунатим и у напред за њих одређеним пречником и вишином.

Отуда треба ићи обрнутим путем и не тражити за преставнике стабла одређених димензија, већ их изабрати слободно без обзира на њихов пречник и висину, па по њиховом избору, њих разделили, а стабла из састојине око њих груписати.

Сем тога знамо, да се у дендрометрији, а за израчунавање запремине састојине, узима у рачун свагда средња вредност, од вредности, коју имају изабрана стабла, па како се то образовање аритметичке средине даје извести и при њиховом слободном бирању, па чак шта