



MINISTERUL EDUCAȚIEI ȘI CERCETĂRII  
AUTORITATEA NAȚIONALĂ PENTRU CERCETARE  
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE  
ÎN SILVICULTURĂ "MARIN DRĂCEA"

CIF: RO34638446, J2015001947238

B-dul Eroilor, nr.128, Voluntari, jud. Ilfov, cod poștal 077190

Fax: 021/3503245; tel: 021/3503238; 021/3503240;

<http://www.icas.ro>; e-mail: [icas@icas.ro](mailto:icas@icas.ro)

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



**Aprobat în CS al INCDS**

**Președinte**

**CS I dr. ing. Ovidiu Badea**



## TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

pentru concursul de încadrare pe funcții și grade profesionale

organizat de INCDS *Marin Drăcea*

**Specialitatea: Dendrometrie și auxologie forestieră**

**Funcția și gradul profesional: ACS**

1. Forma fusului la arbori.
2. Măsurarea arborelui și a părților lui componente.
3. Structura arboretului.
4. Cubarea arborilor și a arboretelor.
5. Calitatea arborilor și a arboretelor.
6. Auxometrie forestieră.
7. Auxologia arborelui: referitor la: N., hg, dg, biomasă, V, exploatabilitate, rapiditate de creștere, specie, stațiune, clase de producție, la arboretele echiene, relația producție-înălțime medie, Legea Eichorn, formarea claselor de producție la arboretele pluriene și grădinarite, tabele de producție clasice, tabele de producție matematizate, modele pentru prognoza creșterilor ș.a.
8. Dendrocronologie.
9. Statistică matematică aplicată în silvicultură (indici statistici, distribuții teoretice, analiza corelației și regresiei, ANOVA).

## Bibliografie

1. **Giurgiu, V., 1967.** Studiul creșterii la arborete. Editura Agrosilvică.
2. **Giurgiu, V., 1972.** Metode ale statistici matematice aplicate în silvicultură. Editura Ceres, București.
3. **Giurgiu, V., 1979.** Dendrometrie și auxologie forestieră. Editura Ceres, București.
4. **Giurgiu, V., Drăghiciu, D., Decei, I., 2004.** Modele matematico-auxologice și tabele de producție pentru arborete. Editura Ceres, București.
5. **Giurgiu, V., Drăghiciu, D., Decei, I., 2004.** Modele și tabele dendrometrice. Editura Ceres, București.
6. **Popa, I., 2004.** Fundamente metodologice și aplicații de dendrocronologie. Editura Tehnica Silvică, p. 200.
7. **Schweingruber, F.H., 1996.** Tree-Rings and Environment. Dendroecology. Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research. Paul Haupt Verlag, Vienna. 609 pp.
8. **Horodnic, S. A., 2008.** Aplicații statistice în Excel. 134 pg., Editura Universității.
9. **Horodnic, S., 2004,** Elemente de biostatistică forestieră, Editura Universității Suceava, 158 pg.
10. **Legendre, P., Legendre, L. F., 2012.** Numerical ecology. Elsevier.
11. **Badea, O., 2013.** Cercetări ecologice pe termen lung în ecosisteme forestiere reprezentative din Parcul Natural Bucegi, Editura Silvică, 200 pg.

Întocmit,

Ionel Popa

