



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

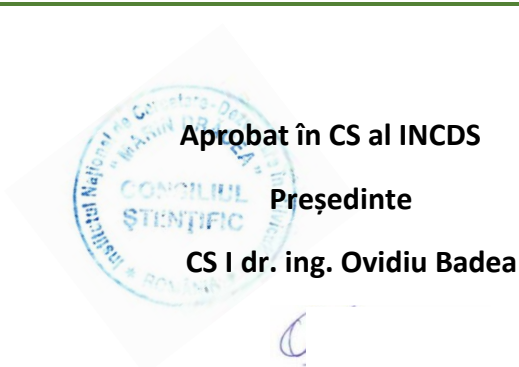
CIF: RO34638446, J2015001947238

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

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/examenul de promovare pe funcții și grade profesionale
organizat de INCDS *Marin Drăcea***

Specialitatea: Dendrometrie și auxologie forestieră

Funcția și gradul profesional: CS

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 echine, 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. Relația structură – productivitate – stabilitate cu referire la: compoziție, structură verticală, consistență, rărituri, tratamente.
9. Auxologia calității lemnului la arbori și arborete;
10. Dendrocronologie;
11. Statistică matematică aplicată în silvicultură (indici statistici, distribuții teoretice, analiza corelației și regresiei, ANOVA);
12. Managementul proiectelor de cercetare-dezvoltare: proiectul – instrument de lucru, managementul operațional al activităților de cercetare-dezvoltare, gestionarea resurselor umane, materiale și a relațiilor cu partenerii, gestionarea riscurilor, transferul tehnologic și diseminarea rezultatelor;
13. Programe interne și internaționale de cercetare-dezvoltare: programe interne de cercetare- dezvoltare, programe europene și de cooperare bilaterală de cercetare-dezvoltare.

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.
12. xxx www.research.gov.ro
13. xxx <https://uefiscdi.gov.ro/>
14. xxx www.cnscis.ro
15. xxx <https://research-and-innovation.ec.europa.eu/>
16. xxx <https://www.consilium.europa.eu/>

Întocmit,

Ionel Popa

