



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII
INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE-DEZVOLTARE
ÎN SILVICULTURĂ „MARIN DRĂCEA”

CIF: RO 34638446, J23/1947/2015

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; office@icas.ro

Operator de date cu caracter personal înregistrat sub numărul 36421



Aprobat în CS al INCDS,

Președinte



TEMATICĂ ȘI BIBLIOGRAFIE

Specialitatea: Biometrie, monitoring forestier și studiul lemnului

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. Fundamentele fiziologice ale auxologiei forestiere (fotosinteza, respirația ș.a.);
8. Creștere și dezvoltarea; Legități. Modele;
9. Indicii bioclimatici și creșterea pădurilor;
10. 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.;
11. Relația structură – productivitate – stabilitate cu referire la: compoziție, structură verticală, consistență, rărituri, tratamente.
12. Auxologia calității lemnului la arbori și arborete;
13. Dendrocronologie;
14. Monitorizare forestieră și cercetări ecologice pe termen lung;
15. Statistică matematică aplicată în silvicultură (indici statistici, distribuții teoretice, analiza corelației și regresiei, ANOVA);
16. 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;
17. 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., 1965.** Algoritmi pentru calcule dendrometrice – INCEF. Editura CDF, București.
2. **Giurgiu, V., 1967.** Studiul creșterii la arborete. Editura Agrosilvică.
3. **Giurgiu, V., 1972.** Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură. Editura Ceres, București.
4. **Giurgiu, V., 1972.** Curba de contur a fusului la principalele specii forestiere din România. Editura Ceres, București.
5. **Giurgiu, V., 1979.** Dendrometrie și auxologie forestieră. Editura Ceres, București.
6. **Giurgiu, V., Drăghiciu, D., Decei, I., 2004.** Modele matematico-auxologice și tabele de producție pentru arborete. Editura Ceres, București.
7. **Giurgiu, V., Drăghiciu, D., Decei, I., 2004.** Modele și tabele dendrometrice. Editura Ceres, București.
8. **Popa, I., 2004.** Fundamente metodologice și aplicații de dendrocronologie. Editura Tehnica Silvică, p. 200.
9. **Fritts H.C., 1976.** Tree ring and climate. Academic Press. London, New York, San Francisco: 567pp.
10. **Schweingruber, F.H., 1996.** Tree-Rings and Environment. Dendroecology. Swiss Federal Institute for Forest, Snow and Landscape Research. Paul Haupt Verlag, Vienna. 609 pp.
11. **Horodnic, S. A., 2008.** Aplicații statistice în Excel. 134 pg., Editura Universității.
12. **Horodnic, S., 2004,** Elemente de biostatistică forestieră, Editura Universității Suceava, 158 pg.
13. **Legendre, P., Legendre, L. F., 2012.** Numerical ecology. Elsevier.
14. **Borcard, D., Gillet, F., Legendre, P., 2018.** Numerical ecology with R. Springer.
15. **Badea, O., 2013,** Cercetări ecologice pe termen lung în ecosisteme forestiere reprezentative din Parcul Natural Bucegi, Editura Silvică, 200 pg.
16. **Badea, O., 2008,** Manual privind metodologia de supraveghere pe termen lung a stării ecosistemelor forestiere aflate sub acțiunea poluării atmosferice și modificărilor climatice, Editura Silvică, 98 pg.
17. **Ferretti, M., Fischer, R., 2013.** Forest monitoring: methods for terrestrial investigations in Europe with an overview of North America and Asia., Newnes, Vol. 12.
18. **Manual, ICP-Forest, 2010,** Manual on methods and criteria for harmonized sampling, assessment, monitoring and analysis of the effects of air pollution on forests. UN-ECE, Fed. Res. Centre for Forestry and Forest Products (BFH).
19. **HG Nr. 929 din 21 octombrie 2014** privind aprobarea Strategiei naționale de cercetare, dezvoltare și inovare 2014 – 2020 , MONITORUL OFICIAL NR. 785 din 28 octombrie 2014.
20. xxx www.mct.ro
21. xxx www.mie.ro
22. xxx www.cnctis.ro
23. xxx www.cordis.lu

Întocmit,
Ionel Popa

