

TEMATICA

pentru concursul de promovare în funcții și grade de cercetare-dezvoltare

Specialitatea: biometrie, monitoring forestier și studiul lemnului

Funcția / gradul: asistent de cercetare

Aprobat,

Director Științific



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 arboretelor. Structura pe sortimente;
6. Auxometrie forestieră;
7. Inventarierea pădurilor;
8. Fundamentele fiziologice ale auxologiei forestiere (fotosinteza, respirația ș.a.);
9. Creșterea și dezvoltarea. Legități. Modele;
10. Indicii bioclimatici și creșterea pădurilor;
11. Auxologia arborelui: creșterea în înălțime, creșterea în diametru;
12. 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.;
13. Relația structură – productivitate – stabilitate cu referire la: compoziție, structură verticală, consistență, rărituri, tratamente. Auxologia calității lemnului la arbori și arborete;
14. Dendrocronologie;

15. Monitorizarea forestiera. Aspecte de nivel intern și internațional;
16. Cercetări ecologice pe termen lung.
17. 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;
18. Programe interne și internaționale de cercetare-dezvoltare: programe interne de cercetare-dezvoltare, programe europene și de cooperare bilaterală de cercetare-dezvoltare.

Bibliografie

1. Alexe, A., Milescu, I., 1982: *Inventarierea pădurilor*. Editura Ceres, București;
2. Armășescu, S., Decei, I., 1961: *Contribuții în problema determinării expeditiv diametrului mediu* – Rev. pădurilor nr.6;
3. Armășescu, S., ș.a., 1969: *Cercetări asupra creșterii, producției și calității arboretelor de fag din România*. INCEF, CDF, București;
4. Covrig M., ș.a., 2005 *Monitorizarea proiectelor*. AMCSIT Politehnica, București
5. Dissescu, R., 1977: *Contribuții la studiul coeficienților de variație a volumelor arboretelor pe suprafețe de probă circulare*. Studii și cercetări. I.C.A.S.;
6. Dissescu, R., 1977: *Cercetări privind controlul mărimii, structurii și productivității fondului de producție în cadrul amenajamentelor și pe plan național*. I.C.A.S. Seria a II-a;
7. Giurgiu, V., 1965: *Algoritmi pentru calcule dendrometrice* – INCEF, Editura CDF, București;
8. Florea C., 1983: *Ce cercetăm, cum cercetăm*. Ed. Științifică și enciclopedică, București;
9. Giurgiu, V., 1967: *Studiul creșterilor la arborete*. Editura Agrosilvică;
10. Giurgiu, V., 1968: *Cercetări privind inventarierea statistică a arboretelor*. Editura CDF, București;
11. Giurgiu, V., 1969: *Dendrometrie* – Editura Agrosilvică – București;
12. Giurgiu, V., 1972: *Metode ale statisticii matematice aplicate în silvicultură*. Editura Ceres – București;
13. Giurgiu, V., 1972: *Curba de contur a fusului la principalele specii forestiere din România*. Editura Ceres – București;

14. Giurgiu, V., 1979: *Dendrometrie și auxologie forestieră*. Editura Ceres – București;
15. Giurgiu, V., 1988: *Fundamente auxologice pentru îngrijirea și conducerea arboretelor*. Seria a II-a I.C.A.S.;
16. Giurgiu, V., Decei, I., Armășescu, S., 1972: *Biometria arborilor și arboretelor din România*. Editura Ceres – București;
17. Giurgiu, V., Drăghiciu, D., Decei, I., 2004: *Modele și tabele dendrometrice*. Editura Ceres – București;
18. Giurgiu, V., Drăghiciu, D., Decei, I., 2004: *Modele matematico-auxologice și tabele de producție pentru arborete*. Editura Ceres – București;
19. Ianculescu, M., 1977: *Influența poluării industriale asupra creșterii arborilor*. Seria a II-a I.C.A.S.;
20. Leahu, I., 1994: *Dendrometrie*. Editura didactică și pedagogică. București;
21. Popa, I., 2004: *Fundamente metodologice și aplicații de dendrocronologie*. Editura Tehnică Silvică.
22. Badea, O., 2013: *Cercetări ecologice pe termen lung in ecosisteme forestiere reprezentative din Parcul Natural Bucegi*, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-34-1, 200p
23. 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, ISBN 978-973-88379-5-9, 98p
24. Ferretti, M., Fischer, R., 2013. *Forest monitoring: methods for terrestrial investigations in Europe with an overview of North America and Asia.*, Newnes, Vol. 12.
25. Manual, ICP-Forest, 2016, *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).
26. 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.

Intocmit,

CS II Dr. ing. Ștefan LECA

