

CURRICULUM VITAE

Funcția în cadrul Programului: cercetător

1. Prenume: **Sergiu Andrei**

2. Nume: **Horodnic**

3. Data și locul nașterii: 27 noiembrie 1961, Frasin, jud. Suceava

4. Cetățenie: română

5. Stare civilă: căsătorit

6. Studii:

Instituția	Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere Brașov	Universitatea Suceava Facultatea de Silvicultură
Perioada: de la (luna, anul) pînă la (luna, anul)	sept. 1981 - iunie 1986	aprilie 1999
Grade sau diplome obținute	inginer silvic	doctor în Silvicultură

7. Titlul științific: doctor inginer

8. Experiența profesională:

Perioada:	sept. 1986 – sept. 1987	sept. 1987– noiembrie 1991	începând cu noiembrie 1991
Locul:	Gura Humorului	Suceava	Suceava
Instituția:	U.F.E.T.	I.F.E.T.	Universitatea „Ștefan cel Mare”
Funcția:	inginer stagiar	inginer serv. P.P.U.P.	în prezent conferențiar
Descriere:		responsabil cu verificarea resurselor lemnoase	titular de curs la disciplinele Biostatistică, Exploatare forestiere

9. Locul de muncă actual și funcția: Universitatea Suceava, Facultatea de Silvicultură, conferențiar

10. Vechime la locul de muncă actual: 18 ani

11. Brevete de invenții: -

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (se anexează lista lucrărilor publicate, relevante): 31

13. Membru al asociațiilor profesionale: Progresul silvic, Asociația Generală a Inginerilor din România

14. Limbi străine cunoscute: engleza (bine), franceza (bine)

15. Alte competențe: -

16. Specializări și calificări: stagiul de perfecționare în Dendrometrie la O.N.F., Nancy, Franța

17. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
ORIZONT 2000 / “Fundamentarea gestionării durabile a pădurilor pentru potențarea funcțiilor lor ecologice, economice și sociale”	participant	2000-2002
Programul RELANSIN / „Tehnici moderne pentru estimarea dinamicii productivității ecosistemelor artificiale de molid”	participant	2003-2005
Grant M.E.C. - C.N.C.S.I.S. / “Analiza politicilor publice în domeniul gestionării pădurilor: perspective participative și de coordonare intersectorială (FORPOL)”	participant	2005-2006
Proiect CEEX C 186/2006 „Tehnologii de reabilitare a funcționalității ecosistemelor de molid afectate de factori biotici perturbatori”	participant	2006-2008

18. Alte mențiuni: Cunoștințe realizare și utilizare baze de date; utilizare programe de statistică și modelare; tehnoredactare și grafică computerizată.

19. Memoriu atașat prezentului.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Suceava, 15.03.2011

Sergiu Horodnic

LUCRĂRI elaborate sau publicate cu relevanță pentru proiectul propus

Cărți (selecție)

-S. Horodnic, Aplicații statistice în Excel, Editura Universității Suceava, ISBN 978-973-666-287-4, 134 pg., 2008

-S. Horodnic, Elemente de biostatistică forestieră, Editura Universității Suceava, ISBN 973-666-135-0, 158 pg., 2004

-S. Horodnic, Bazele exploatării lemnului, Editura Universității Suceava, ISBN 973-8293-93-6, 294 pg., 2003

Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/grant

-R. Vlad, S. Horodnic, L. Nichiforel, Tehnici moderne pentru estimarea dinamicii productivității ecosistemelor artificiale de molid, Contract nr.1650/2003 cu Agenția Managerială pentru Cercetare Științifică, Inovare și Transfer Tehnologic – Politehnica din București, Programul RELANSIN, 2003-2005;

-I. Milescu, S. Horodnic, M. Miron-Onciul, L. Nichiforel, Estimarea consecințelor acutizării perturbațiilor datorate factorului antropic asupra integrității și stabilității ecosistemelor forestiere din bazinul Bistriței, tema B4.36/2000 (A36/2001; A35/2002), Obiectiv 4. Fundamentarea gestionării durabile a pădurilor pentru potențarea funcțiilor ecologice, economice și sociale din cadrul Programului Național de Cercetare Științifică și Dezvoltare Tehnologică „ORIZONT 2000”, nr.510/2000 (acte adiționale 1/2000, 1/2001, 1/2002) încheiat cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare (A.N.S.T.I.) București, 2000-2002;

-M. Drăgoi, S. Horodnic, Sistemul permiselor ecologice de exploatare și influența acestora asupra accesibilității pădurilor, tema B2, cod program 11.1.4, obiectiv 1-I.N.L.- „ORIZONT 2000”, Contract nr.523/2000 încheiat cu Agenția Națională pentru Știință, Tehnologie și Inovare (A.N.S.T.I.) București, 2000.

Articole/studii reprezentative publicate în reviste de specialitate

-S. Horodnic, D. Zarojanu, Tendințe actuale în aplicarea ecotehnologiilor pentru exploatarea lemnului, Analele Universității „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Silvicultură, nr.1, serie nouă, pp.99-104, 2004;

-S. Horodnic, L. Nichiforel, Estimarea pierderilor de creștere în volum pentru arboretele din bazinul mijlociu al Bistriței destructurate prin intervenții antropice, Analele Universității „Ștefan cel Mare”, Facultatea de Silvicultură, nr.1, serie nouă, pp.5-12, 2003;

-I. Milescu, S. Horodnic, L. Nichiforel, M. Miron-Onciul, Estimarea consecințelor acutizării perturbațiilor datorate factorului antropic asupra integrității și stabilității ecosistemelor forestiere din bazinul Bistriței, Analele Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice București, seria I, vol.45, Editura Tehnică Silvică, pp. 149-156, 2002;

-S. Horodnic, Un model al variației în raport cu vârsta a infradensității medii a trunchiului arborilor de molid, în Bucovina Forestieră, serie nouă, nr.1 anul VIII, pp. 21-27, 2000;

-S. Horodnic, Utilizarea metodei analizei de arbore pentru estimarea biomasei trunchiului, Revista pădurilor nr.2 anul 114, pp. 32-38, 1999;

-Bojoi, S. Horodnic, Geoecological Aspects on the Spruce Forests on the Mountaneous area of the Suceava County, Analele Științifice ale Universității „Alexandru Ioan Cuza” Iași, tom XXXVIII-XXXIX, s.II c. Geografie, pp. 31-41, 1993;

MEMORIU DE ACTIVITATE privind experiența relevantă pentru tematica proiectului

Preocupările științifice din perioada de activitate desfășurată în cadrul Facultății de Silvicultură din Suceava au vizat unele probleme de topografie, climatologie, genetică, dendrometrie și auxologie forestieră, aplicații directe ale biostatisticii în domeniul silvic, precum și cele de exploatare a lemnului.

Dezvoltarea domeniului postului a fost înțeleasă ca o extindere permanentă, o diversificare, a posibilităților de aplicare a metodelor moderne de analiză a datelor experimentale în toată gama problematicii abordate pentru pregătirea corespunzătoare a cadrelor de specialitate în domeniul silvic.

Stagiul de specializare pe probleme de biometrie, care constituie aplicațiile cele mai importante ale biostatisticii în silvicultură, efectuat în Franța, la Office National des Forests, Centre National de Formation Forestière, Nancy (bursă TEMPUS), a avut un impact pozitiv.

Metodele moderne aplicate într-o structură de învățământ dedicată perfecționării personalului silvic de specialitate au constituit un model pentru implementarea căruia, în cadrul Facultății de Silvicultură din Suceava, am acționat prin:

-extinderea problematicii abordate, noile direcții fiind, între altele: analiza în componente principale, analiza seriilor de timp, funcții de creștere și dezvoltare;

-prezentarea și aplicarea metodelor ce permit fundamentarea științifică a procesului decizional în silvicultură prin utilizarea mijloacelor informatice moderne.

Preluarea disciplinei Exploatarea forestieră s-a bazat pe activitatea anterioară desfășurată în întreprinderi de exploatare a lemnului, considerându-se îndeplinite condițiile pentru tratarea elementelor teoretice de specialitate la un nivel permanent conectat cu problemele curente ale producției.

Preocupările de cercetare s-au concretizat în participarea în colectivele de execuție la unele proiecte aplicative și în cadrul unor teme de cercetare științifică de interes major (tip GRANT) câștigate prin competiție. Obiectivele principale urmărite au fost: stabilirea criteriilor de cuantificare a influenței factorului antropic asupra arboretelor din zonele studiate, măsurarea parametrilor dendrometrici și staționali în arborete reprezentative și obținerea indicatorilor statistici ce cuantifică pierderile de creștere și cuantificarea importanței factorilor sociali ce influențează integritatea și stabilitatea pădurilor ca ecosistem și sistem economic, precum și prezentarea și demonstrarea funcționalității și a utilității practice a modelelor specifice productivității arboretelor de molid din zone de risc la acțiunea factorilor perturbatori. Contribuțiile de cercetare proprii se situează mai ales în domeniul cercetării aplicative din silvicultură în vederea implementării directe în gestionarea pădurilor.