

INFORMAȚII PERSONALE

Vlad Radu


LOCUL DE MUNCĂ PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Cercetător științific I / Silvicultură

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

- | | |
|-------------------|--|
| 08/2008 - prezent | Cercetător științific I
INCDS „Marin Drăcea” București, Stațiunea Câmpulung Moldovenesc (ICAS Câmpulung Moldovenesc) 73 bis, Calea Bucovinei, 725100 Câmpulung Moldovenesc, Suceava, Romania
• Cercetare științifică în silvicultură
Tipul sau sectorul de activitate Silvicultură |
| 05/2003 - 08/2008 | Cercetător științific II
ICAS București, Stațiunea Câmpulung Moldovenesc 73 bis, Calea Bucovinei, 725100 Câmpulung Moldovenesc, Suceava, Romania
• Cercetare științifică în silvicultură
Tipul sau sectorul de activitate Silvicultură |
| 05/1995 - 05/2003 | Cercetător științific III
ICAS București, Stațiunea Câmpulung Moldovenesc 73 bis, Calea Bucovinei, 725100 Câmpulung Moldovenesc, Suceava, Romania
• Cercetare științifică în silvicultură
Tipul sau sectorul de activitate Silvicultură |
| 01/1990 - 05/1995 | Cercetător științific
ICAS București, Stațiunea Câmpulung Moldovenesc 73 bis, Calea Bucovinei, 725100 Câmpulung Moldovenesc, Suceava, Romania
• Cercetare științifică în silvicultură |
| 09/1987 - 01/1990 | Inginer amenajarea pădurilor
ICAS București, Stațiunea Câmpulung Moldovenesc 73 bis, Calea Bucovinei, 725100 Câmpulung Moldovenesc, Suceava, Romania
• Elaborare amenajamente silvice |

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- | | | |
|-------------------|--|---|
| 11/1995 - 11/2002 | Doctor în silvicultură
Universitatea „Transilvania” din Brașov, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava
• Dendrometrie și auxologie forestieră | 8 |
| 09/1982 - 06/1987 | Inginer silvic
Universitatea „Transilvania” din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
• Silvicultură și Exploatare Forestiere | 6 |

09/1977 - 06/1981

Diploma bacalaureat

Liceul Silvic Câmpulung Moldovenesc

• Silvicultură

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

Franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B2	B2	B1
Franceză	B1	B1	B1	B1	B1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Lucrul în echipă. Capacitatea de a se adapta la medii multiculturale, abilități de comunicare și organizare a activităților de cercetare. Am lucrat în diferite tipuri de echipe de cercetare forestieră.

Competențe organizaționale/manageriale

Experiență în managementul de proiect și echipa, spirit de organizare. Am coordonat 19 contracte de cercetare finanțate de către RNP-ROMSILVA, MAPPM (PROGRAM ORIZONT 2000), MCI (PROGRAM RELANSIN, CEEX, PN II – IDEI, POC, NUCLEU), ICAS (INCDS). Cooperare în 11 contracte de cercetare naționale. Cooperare în 3 contracte internaționale.

Competențe dobândite la locul de muncă

Silvicultură. Lucrări științifice, elaborate din planul de cercetare: 50. Lucrări tehnice elaborate: trei proiecte de amenajarea pădurilor, 3 studii de impact asupra mediului.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grila de auto-evaluare

Competent cu majoritatea programelor Microsoft Office, GIS, programe statistice și experiență cu HTML.

Alte competențe

- Studii de impact asupra mediului;
- Evaluator de proiecte UEFISCDI;
- Managementul Proiectelor de Cercetare Dezvoltare și Inovare

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Cărți publicate: 3. Capitole din cărți: 2. Îndrumări tehnice publicate: 4. Lucrări publicate: 52 (7 ISI, 40 BDI, 5 în alte reviste) - Anexa 2

Prezentări

Comunicări științifice: 25

Proiecte

Coordonat 20 contracte de cercetare finanțate de către RNP-ROMSILVA, MAPPM (PROGRAM ORIZONT 2000), MCI (PROGRAM RELANSIN, CEEX, PN II – IDEI, POC, NUCLEU), ICAS (INCDS). Colaborare în 11 contracte de cercetare naționale. Colaborare în 3 contracte internaționale – Anexa 1

Distincții

- Premiul Fundației Alexandru Tisescu (2008). Lucrarea: „Caracteristici dendrometrice și auxologice ale arboretelor de molid vătămate de cervide”
- Premiul CONSTANTIN D. CHIRIȚĂ (2013) al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură. Lucrarea: „Suprafețe experimentale de lungă durată din silvicultură”

- | | |
|----------|--|
| Afilieri | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Progresul Silvic ▪ Membru asociat al Academiei de Științe Agricole și Silvicultură ▪ Comitetul Științific al Revistei de Silvicultură și Cinegetică |
| Citări | 78 |
| Cursuri | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Managementul Proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare - Agenția Managerială de Cercetare Științifică Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica București, mai 2001 ▪ Monitorizarea Proiectelor de Cercetare Dezvoltare Inovare - Agenția Managerială de Cercetare Științifică Inovare și Transfer Tehnologic Politehnica București, martie 2003 |

ANEXE

Anexa 1: Experiența în programe de cercetare
 Anexa 2: Lucrări științifice publicate

30.08.2019

Experiența în programe de cercetare

Nr. crt.	Proiect	Funcția	Perioada
1.	Gospodărirea arboretelor de molid cu lemn de rezonanță și claviatură	Proiect co-responsabil	1990
2.	Tehnologii de reconstrucție ecologică a arboretelor de molid vătămate de cervide	Proiect manager	1991 – 1994
3.	Elaborarea unor sisteme silviculturale de îngrijire a arboretelor de molid instalate în zonele cu puternice doborâturi de vânt în vederea ridicării stabilității lor ecologice	Proiect manager	1992 – 1995
4.	Cercetări asupra impactului produs de vânt și zăpadă asupra pădurilor de rășinoase din zonele expuse	Proiect co-responsabil	1996 – 1999
5.	Cercetări privind redresarea ecologică a haldelor din perimetrul Exploatării Miniere Călimani	Proiect co-responsabil	1996
6.	Cercetări biometrice în ecosisteme de pădure reprezentative sub raport ecologic și economic ORIZONT 2000	Proiect co-responsabil	1997 – 2000
7.	Studiu de impact privind realizarea drumului de acces Grințieșul Mare – Culmea Primatarului	Proiect manager	1997
8.	Studiu de impact privind realizarea drumului forestier „Cuejdel” Ocolul silvic Gârcina, Direcția silvică Piatra Neamț	Proiect manager	1998
9.	Refacerea arboretelor vătămate de vânt în U.P. I Demacușă, Ocolul silvic experimental Tomnatic	Proiect manager	1998-1999
10.	Refacerea reinventarierea și reevaluarea suprafețelor experimentale de durată; reevaluarea punctelor de monitoring forestier în Ocolul silvic experimental Tomnatic (etapa I – etapa IV).	Proiect manager	1999 - 2005
11.	Cartarea vătămarilor și evaluarea daunelor produse de vânt în arborete din U.P. II Paltinu, Ocolul silvic experimental Tomnatic (etapa I - etapa II)	Proiect manager	2000 - 2001
12.	Studiu privind vulnerabilitatea arboretelor de molid din zonele expuse doborâturilor de vânt - Program RELANSIN	Proiect manager	2001 – 2002
13.	Tehnici moderne pentru estimarea dinamicii productivității ecosistemelor artificiale de molid – Program RELANSIN	Proiect manager	2003 - 2005
14.	Stabilirea vârstei exploatabilității și a urgențelor de regenerare în arborete de molid afectate de factori biotici perturbatori	Proiect manager	2004 – 2006
15.	Modelarea parametrilor structurali în ecosisteme artificiale de molid sub incidența factorilor perturbatori – GRANT CNCIS	Proiect manager	2004 – 2006
16.	Tehnologii de reabilitare a funcționalității ecosistemelor de molid afectate de factori biotici perturbatori – MOTEHNOREAB - Program CERCETARE DE EXCELENȚĂ	Proiect manager	2006 – 2008
17.	Efectele pe termen lung ale poluării atmosferice asupra ecosistemelor forestiere din Parcul Natural Bucegi - Program CERCETARE DE EXCELENȚĂ	Colaborator	2005-2008
18.	Crearea unei baze de date georeferențiate în podisul Sucevei prin monitorizarea pe imagini digitale a terenurilor degradate, ca suport decizional în reabilitarea ecologică - Program PARTENERIATE	Colaborator	2007-2010
19.	Further Development and Implementation of an EU-level Forest Monitoring System	Colaborator	2009-2011
20.	Modele statistico-matematice și tabele de sortare în arborete de molid vătămate de cervide - Program PN II - IDEI	Proiect manager	2009 – 2011
21.	Monitorizarea stării ecosistemelor forestiere în rețelele pan-europene (16x16 km), intensivă (nivel II) și auxologică	Colaborator	2012
22.	Monitoringul integrat al proceselor auxologice din Carpații Orientali în condițiile schimbărilor climatice	Colaborator	2009-2014
23.	Reconstituirea prin metode dendroecologice a dinamicii perturbărilor în pădurile naturale din Carpații Orientali	Colaborator	2011-2014
24.	Dendroecological reconstruction of disturbance history in old growth forests from Eastern Carpathians	Colaborator	2013
25.	Gestionarea și valorificarea rețelei de suprafețe experimentale de lungă durată din silvicultură	Colaborator	2012-2013
26.	Efectele poluării atmosferice și ale modificărilor climatice asupra ecosistemelor forestiere din Parcul Național Retezat	Colaborator	2014
27.	Eficiența lucrărilor silvotehnice în arborete de pe terenuri degradate	Colaborator	2014-2015

28.	Forest response to climate change predicted from multicentury climate proxy-records in the Carpathian region (CLIMFOR)	Colaborator	2014-2016
29.	Analiza structural-funcțională și a productivității unor ecosisteme forestiere reprezentative de amestec pentru o gestionare durabilă în contextul schimbărilor climatice – Program NUCLEU	Proiect manager	2016-2017
30.	Declinul pădurilor de pin silvestru din România sub impactul schimbărilor climatice	Colaborator	2015-2017
31.	Analiza dinamicii structural-funcționale a ecosistemelor forestiere instalate pe terenuri degradate pentru fundamentarea metodelor de regenerare/reconstrucție ecologică a acestora	Colaborator	2016-2017
32.	Evaluarea calității volumului de lemn exploatat de SC HOLZINDUSTRIE SCHWEIGHOFER S.R.L. în Nordul Carpaților Orientali în vederea prelucrării superioare – Program POC	Proiect manager	2018-2021
33.	Modificări structurale și auxologice induse de fenomene de poluare în arborete de rășinoase și foioase – Program NUCLEU	Colaborator	2018
34.	Impactul poluării asupra structurii, creșterii multianuale și a acumulării lor de metale grele în ecosisteme forestiere afectate	Colaborator	2019-2022
35.	Evaluarea și analiza influenței lucrărilor de îngrijire și a factorilor perturbatori asupra calității unor ecosisteme reprezentative de rășinoase (molid, pin) pentru fundamentarea lucrărilor silvotecnice – Program NUCLEU	Proiect manager	2019-2022

Lista publicațiilor

A. Cărți, capitole din cărți

1. Guiman G., **Vlad, R.**, 2013. Suprafețe experimentale de lungă durată din silvicultură. Editura Silvică, 543 pg.
2. **Vlad, R.**, 2007. Caracteristici dendrometrice și auxologice ale arboretelor de molid vătămate de cervide. Editura Silvică, 182 pg.
3. **Vlad, R.**, 2007. Fundamente silviculturale pentru gestionarea arboretelor de molid vătămate de cervide. Editura Silvică, 150 pg.
4. **Vlad, R.**, 2005: Stabilirea urgențelor de regenerare pentru arboretele de molid vătămate de cervide. În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, vol. IV A. Editura Academiei Române, București, 298-305.
5. **Vlad, R.**, 2003: Modele structurale referitoare la distribuția pe categorii de diametre a arborilor vătămați de cervide. În: Giurgiu, V. (ed.): Silvologie, vol. III. Editura Academiei Române, București, 228- 236.

B. Articole ISI

1. **Vlad, R.**, Constandache C., Dinca L., Ispravnic A., 2019, Influence of climatic, site and stand characteristics on some structural parameters of scots pine (*Pinus sylvestris*) forests situated on degraded lands from east Romania, Range Management and Agroforestry, 40(1):40-48.
2. Sidor CG., Camarero J., Popa I., Badea O., Apostol E., **Vlad R.**, 2019, Forest vulnerability to extreme climatic events in Romanian Scots pine forests, Science of The Total Environment, 678:721-727.
3. **Vlad R.**, Zhiyanski M., Dinca L., Sidor CG., Constandache C., Pei G., Ispravnic A., Blaga T., 2018, Assessment of the density of wood with stem decay of Norway spruce trees using drill resistance. Comptes rendus de l'Academie bulgare des Sciences, 71(11):1502-1510.
4. Sidor CG, Bosela M, Büntgen U, Vlad R., 2018, Mixed effects of climate variation on the Scots pine forests: age and species mixture matter. Dendrochronologia. 52: 48-56.
5. CG Sidor, I Popa, Vlad, R., 2017, The impact of extreme climate events on the Scots pine radial growth from Romania, International Multidisciplinary Scientific GeoConference: SGEM: Surveying Geology & mining Ecology Management, 17:983-989.
6. Sidor C., Popa, I., **Vlad R.**, Cherubini P., 2015: Different tree-ring responses of Norway spruce to air temperature across an altitudinal gradient in the Eastern Carpathians (Romania), Trees - Structure and Function, 29(4): 985-997
7. **Vlad, R.**, Sidor, C., 2011: Amplitude of the deer damage in the Norway spruce forest of the Eastern Carpathian Mountains. Carpathian Journal of Earth and Environmental Sciences. 6:207-214.

C. Articole BDI

1. Pei, G., **Vlad, R.**, Sidor, CG., Ispravnic, A., 2018, Quality assessment of Norway spruce standing trees through non-destructive methods and techniques. Revista de Silvicultură și Cînegetică 24 (43):28-33.
2. Ispravnic, A., **Vlad, R**, Sidor, CG., Pei, G., 2018, Specific structural elements in mixtures of Norway spruce, Silver fir and European beech in the northern Carpathians. Revista de Silvicultură și Cînegetică 24 (43):18-27.
3. **Vlad, R.**, Sidor, CG., Ispravnic, A., Pei, G., 2018, Productivitatea în amestecuri de molid, brad și fag din nordul Carpaților Orientali. Revista de Silvicultură și Cînegetică 23 (42), 44-50.
4. **Vlad, R.**, Sidor, C., 2018, Clear-cuttings effect in ecological restoration of the Norway spruce stands damaged by red deer (*Cervus elaphus*), Eurasian Journal of Forest Science 6(1): 23-34.
5. **Vlad, R.**, Sidor, C., A Ispravnic 2017, Indici pentru caracterizarea dinamicii pădurii la nivel de arboret în amestecuri de molid, brad, fag. Revista de Silvicultura si Cînegetica Braşov. 41:49-54.
6. **Vlad, R.**, Galan, A., 2016, Evoluții spațio-temporale ale pădurilor pe spații mari forestiere. Revista pădurilor nr. 1-2: 36-42.
7. Semeniuc, A., Sidor C., G., **Vlad, R.**, 2016, Scots pine tree ring structure modifications and relation with climate. Eurasian Journal of Forest Science, 4(2): 1-7.
8. Grigoroaea D., **Vlad R.**, Roibu C., 2015 Management influence on the dead wood distribution in a Norway spruce forest from Calimani National Park, Romania. AAB Bioflux 7(3):166-173.
9. Grigoroaea, D., **Vlad R.**, 2015: Influența unor factori staționali asupra variației lemnului mort în Parcul Național Călimani. Revista pădurilor 1-2:16-20.
10. Grigoroaea, D., **Vlad R.**, 2015: Dinamica lemnului mort în relație cu anumite caracteristici ale ecosistemelor forestiere de molid în Parcul Național Călimani. Revista pădurilor 1-2:27-32.
11. Constandache, C., **Vlad R.**, Popovici, L., 2015: Dinamica unor para ietri structurali în arborete de pin instalate pe terenuri degradate, Revista pădurilor, 1-2:21-26.
12. **Vlad R.**, Constandache, C., 2014: Dinamica unor parametrii de stabilitate în arborete de pin silvestru instalate pe terenuri degradate. Revista pădurilor, 5-6:44-49.
13. **Vlad R.**, Sidor C., 2014: Assessment of the wood volume with stem decay in Norway spruce stands damaged by red deer. Proceedings of The International Symposium Forest and Sustainable

- Development, 24-25 October, Brasov, Romania, pp. 381-386.
14. Sidor C., Popa I., **Vlad R.**, 2013: Spatial structure of spruce-stone pine mixed forest from Calimani Mountains (Eastern Carpathians), AES BIOFLUX, 328-333.
 15. **Vlad, R.**, Popa, I., Sidor, C., Nechita C., 2013: High mountain forest structure in Calimani Mts. (Eastern Carpathians). *Analele Universității Oradea, Fascicula Protecția Mediului*. Volum 20: 179-186.
 16. Cojocia, C, **Vlad, R.**, 2013: Structural elements specific to the artificial Norway spruce stands affected by the windfalls. *Indian Journal of Research*, Volume 2, Issue 7, 95-97.
 17. Cojocia, C, **Vlad, R.**, Sidor, C, 2013: Elemente structurale specifice arboretelor artificiale de molid afectate de doborâturi produse de vânt. *Revista pădurilor*, 2.
 18. **Vlad, R.**, Sidor, C., 2013: Cercetări privind estimarea volumului lemnului cu putregai de trunchi în arborete de molid vătămate de cervide. *Revista pădurilor*, 1, 27-32.
 19. **Vlad, R.**, Sidor, C., Cojocia, C., 2011: Perturbații ale creșterilor în diametru la arborii de molid vătămați de cervide. *Revista pădurilor* 5, 50-54.
 20. **Vlad, R.**, Sidor, C., Cuciurean, C., Cojocia, C., 2010: Tehnologii de reconstrucție ecologică a arboretelor de molid vătămate de cervide. *Revista pădurilor*, 4, 25-33.
 21. **Vlad, R.**, Sidor, C., 2010: Research on functionality rehabilitation of the Norway spruce ecosystems affected by cervids. *Proceedings of The International Symposium Forest and Sustainable Development*, 14-16 October, Brasov, Romania, pp. 229-234.
 22. Sidor, C., **Vlad, R.**, 2010. Dynamic reconstruction of the temperature regime from the west part of the southern Carpathians through the analysis of the relationship between climate and trees auxological processes. *Proceedings of The International Symposium Forest and Sustainable Development*, 14-16 October, Brasov, pp. 211-216.
 23. **Vlad, R.**, Cuciurean, C., 2009: Aspecte economice cu privire la daunele produse de cervide în arboretele de molid. *Revista pădurilor*, 4, 17-22.
 24. **Vlad, R.**, 2009: Fundamente științifice privind reabilitarea funcționalității ecosistemelor de molid afectate de cervide. *Revista pădurilor* nr. 6, 25-32.
 25. **Vlad, R.**, 2007: Scientific principles for the ecological reconstruction of the Norway spruce stands affected by deer. *Proceedings of the Romanian Academy series B: Chemistry, Life Science and Geosciences*, 3, 165-169.
 26. **Vlad, R.**, Popa, I., 2007: The probability of occurrence of deer damage in Norway spruce stands. *Proceedings of the Romanian Academy series B: Chemistry, Life Science and Geosciences*, 1, 57-63.
 27. **Vlad, R.**, 2007: Cercetări privind stabilirea momentului optim de intervenție cu lucrări de reconstrucție ecologică în arborete de molid vătămate de cervide. *Revista pădurilor* nr. 5, 31-37.
 28. Zlei, G., **Vlad, R.**, Popa, I., 2007: Considerații cu privire la elemente structurale specifice biogrupelor cu arbori de molid cu lemn de rezonanță. *Revista pădurilor* nr. 5, 24-30.
 29. **Vlad, R.**, Popa, I., Cuciurean, C., 2007: Amploarea vătămarilor produse de cervide în bazinul superior al râului Moldova. *Revista pădurilor* nr. 3, 9-16.
 30. **Vlad, R.**, Cuciurean, C., 2007: Cercetări privind repartizarea volumului pe sortimente primare în arborete de molid afectate de factori biotici perturbatori. *Revista pădurilor* nr. 1, 10-16.
 31. **Vlad, R.**, 2006: The amplitude of the deer damage on large forest areas. *Proceedings of the Romanian Academy series B: Chemistry, Life Science and Geosciences*, 1, 47-55.
 32. **Vlad, R.**, 2006: Modele statistico-matematice pentru estimarea volumului lemnului cu putregai de trunchi în arborete de molid afectate de cervide. *Revista pădurilor* nr. 1, 28-35.
 33. **Vlad, R.**, 2006: Cercetări privind declasarea materialului lemnos corespunzător sortimentelor dimensionale în arborete de molid vătămate de cervide. *Revista pădurilor* nr. 2, 35-40.
 34. **Vlad, R.**, 2006. Modelarea unor parametrii structurali în ecosisteme artificiale de molid sub incidența lucrărilor de îngrijire efectuate. *Analele Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice*, vol. 49, 205-221.
 35. **Vlad, R.**, 2005: Dynamic of the structural characteristics in Norway spruce stands damaged by deer. *Proceedings of the Romanian Academy series B: Chemistry, Life Science and Geosciences*, volume 7, Issues 2-3, May-December, 155-163.
 36. **Vlad, R.**, 2004: Implicații ale vătămarilor produse de cervide pe spații mari forestiere în gestionarea pădurilor de molid. *Analele Universității Ștefan cel Mare Suceava - secțiunea Silvicultura*, serie nouă, nr.2, 15-28.
 37. **Vlad, R.**, A 2003: A possibility of the structure modelling in artificial even-aged spruce stand affected by biotic disturbances factors. *Anale Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice* seria I, vol. 46, 327-336.
 38. **Vlad, R.**, 2003: The influence of the plantation scheme to structural parameters in young spruce stands. *Anale Institutului de Cercetări și Amenajări Silvice* seria I, vol. 46, 401, - BDI.
 39. **Vlad, R.**, 2002: Modelarea distribuției pe categorii de diametre a numărului de arbori vătămați de cervide din arborete de molid. *Bucovina Forestieră* nr. 1-2.
 40. Nițescu, C., **Vlad, R.**, 1999: Cercetări asupra impactului produs de vânt și zăpadă asupra pădurilor de rășinoase din zonele expuse. *Revista pădurilor*, 6-51.