

Facultatea de Agricultură

Curriculum vitae

Vladimir GANCZ

Data și locul nașterii: **20 martie 1954, București**

Cetățenie: **Română**

Stare civilă: **Căsătorit**



Studii

- Universitatea din București, Facultatea de Geologie și Geografie, Secția Inginerie geologică și geofizică – diploma de inginer
- Universitatea “Transilvania”, Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere – doctorat în silvicultură

Limbi străine cunoscute

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
EN	Avansat	EN	Avansat	EN	Avansat	EN	Avansat	EN	Avansat

Limba franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
EN	Mediu	EN	Mediu	EN	Bază	EN	Bază	EN	Bază

Locul de muncă și poziția actuală

Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice București - Cercetător științific gr. II, șef compartiment geomatică forestieră – funcția de bază

Universitatea de Agricultură și Medicină Veterinară București, Facultatea Agricultură, specializarea silvicultură – șef de lucrări: Topografie cu elemente de geodezie, GIS, teledetecție și fotogrametrie în silvicultură, Cadastru forestier – cumul de funcții

Experiența profesională națională

Peste 25 ani în cercetare în domeniu teledetecție, fotogrametrie, GIS, măsurători terestre din care ultimii 20 în silvicultură. 10 ani în învățământul superior.

Specializări în țară

- Elaborarea unei propuneri de proiect bune din punctul de vedere contractual și tehnic ca răspuns la o invitație de licitație (ITT) a Agenției Spațiale Europene (ESA) – curs 2014
- Manger al sistemelor de management de mediu – curs 2012
- Utilizarea software GIS ArcGIS 9.x – curs 2008
- Metodologie de predare - curs 2007
- Curs de bază și avansat în clasificarea obiect a imaginilor satelitare cu Definiens Professional 5.0 software - curs 2006
- Utilizarea tehnologiei GPS pentru GIS folosind Trimble Pathfinder ProXH, TerraSync și Pathfinder Office – curs 2005
- Constructia și managementul geodatabase cu ArcGIS 9.x – curs 2005
- GIS – ArcInfo software – curs 2000
- Elaborarea și analiza proiectelor de investiții și asistență în silvicultură – curs 1997

Specializări în străinătate

- Procesare de imagini de teledetecție cu ERDAS Imagine, Leica Photogrammetry Suite și Stereo Analyst for ERDAS – curs 2007 Germania
- Software GIS StarGIS, CARTO WinSTAR și E-NeXt - curs 2001, Belgia
- DBMS (ORACLE și Access) și Web design (Dreamwaver software) – curs 2001 Belgia
- Procesarea imaginilor satelitare cu soft-ul ERDAS și GIS cu soft-ul Arc/INFO – curs 1995, Ungaria
- Aplicații ale teledetecției în geo-științe – curs 1991, Germania
- Principiile prospectării resurselor terestre, tehnici de prelucrare computerizată (ERDAS), teledetecție, GIS (Arc/Info), metode de utilizare a rezultatelor – curs 1990, Anglia

Cărți și manuale:

1. Zoran, Maria, Caian, Mihaela, **Gancz, V.** (2008) - Tehnici de Teledetecție și Modelare Matematică pentru Evaluarea și Predicția Stării Vegetației Forestiere, editura Conspress, ISBN 978-973-100-033-6
2. M.Petrila, B. Apostol, **V. Gancz**, A. Lorent (2010) – Aplicații ale tehnologiilor geomatice în silvicultură - Editura Silvica, 2010. ISBN 978-606-8020-05-1

Lucrări reprezentative

3. **V.Gancz**, Corina Cioară, Joița Apostol (1998) Forest Ecosystem Mapping in Romania - Proceedings of PHARE Multi-Country Environmental Program - MERA Project 1994-1996 Results Conference (Space Application Institute - Joint Research Centre of European Commission, Ispra, Italy)
4. **V.Gancz**, N.Pătrășcoiu (2000) Cartografierea ecosistemelor forestiere din România prin mijloace GIS și de teledetecție - Revista Pădurilor nr.2-3 /2000, București)
5. J.Turok, A.Alexandrov, I.Blada, G.Postolache, I.Biriș, N.Doniță, **V.Gancz**, Kgenov, S.Iazu (2000) Genetic resources of Fagus spp. In Southeastern Europe - EUFORGEN, IPGRI
6. O. Badea, F. Popescu, A. Bytnerowicz, R. Musselman, R. Cenusă, I. Barbu, **V. Gancz**, M. Tanase (2002) Long term effects of air pollution on selected forest ecosystems in the Carpathian Mountains (Retezat National Park, Romania). In R. Szaro, A. Bytnerowicz and J. Osziányi (eds). Effects of Air Pollution on Forest Health and Biodiversity in Forests of the Carpathian Mountains', NATO Science Series, vol. 345, IOS Press, Amsterdam (p.161-170)
7. A.Bytnerowicz, O.Badea, I.Barbu, P.Fleischer, W.Fraczek, **V.Gancz**, B.Godzik, K.Grodzinska, W.Grodzki, D.Karnowsky, M.Koren, M.Krywult, Z.Krzan, R.Longauer, B.Mankovska, W.J.Manning, M.Mcmanus, R.C.Museselman, J.Novotny, F.Popescu, D.Postelnicu, W.Prus-Glowacki, P.Skawinski, S.Skiba, R.Zaro, S.Tamas, C.Vasile (2003) New international long-term ecological research on Air Pollution effects on the Carpathian Mountain Forests, Central Europe - Environment International nr. 29, Elsevier Science Ltd. (p.367-376)
8. Taut, I., Vlasin, H., Vasile Simonca, V., **Gancz V.** (2005) Die Waldinventur der Hochweide Calineasa - în V. Rusdea, E., Reif, A., Povara, I. & W. Konold (eds.)(2005): Perspektiven für eine traditionelle Kulturlandschaft in Osteuropa - Ergebnisse eines inter- und transdisziplinären, partizipativen Forschungsprojektes im Apuseni-Gebirge in Rumänien, Culterra 34, Institut für Landespflege, Universität Freiburg, (p.194-200)
9. **Gancz, V.** (2005) Utilizarea analizei GIS în silvicultură. Un studiu de caz - Revista Pădurilor nr. 3/2005, București
10. **Gancz, V.**, Tomescu, R., Defourni, P., Giot-Wirgot, P. (2005) - Research Concerning Use of Very High Spatial Resolution Satellite Imagery (VHSRSI) in Forest Ecosystems Studies, ICAS - Anale, Editura Tehnică Silvică, București
11. **Gancz, V.** (2005) Use of Earth Observation in Sustainable Forest Management in Romania (2005) - Climate Change - Forest Ecosystems & Landscape international scientific conference, 19-22 octombrie 2005, Zvolen, Slovacia (JRC-Ispra - Enlargement and Integration Workshop "Earth Observation for Sustainable Forest Management") - Proceedings (p.131-133)
12. **V. Gancz**, M. Petrila - Using the Ikonos 2 Imagery in Forest Management Planning Activity. An Experiment (2006) - Workshop on 3D Remote Sensing in Forestry proceedings, 14th-15th Feb 2006, Vienna
13. V. Bolea, D. Chira, M. Popa, C. Mantale, D. Pepelea, **V. Gancz**, Aurelia Surdu, Carmen Iacoban – Arbori-bioindicatori și bioacumulatori de sinteză în ecosistemul forestier – Analele ICAS nr 49/2006 (p.67-77)
14. V. Bolea, D. Chira, T. O'pt Eyndt, M. Popa, **V. Gancz**, C. Iacoban, F. Dinulica, D. Pepelea, C.Mantale, Valorificarea diagnozei foliare - Analele ICAS nr 49/2006 (p.79-96)
15. Angela Ionita, I. Nedelcu, V. Chendes, Gh. Stancalie, Mihaela Bichir, **V. Gancz** (2006) - Strengths and Weaknesses in Geospatial Data Infrastructure in Romania Workshop EC GIS proceedings (Insbruck 21-23 Iunie, 2006)

16. C. E. Woodcock, A. Baccini, **V. Gancz**, V. Blujdea (2007) - Quantifying the Effects of Land Cover Change on Carbon Budgets in the Black Sea Region - „Tools and Techniques for the Analysis of Time series Image Data” EARSeL workshop proceedings 6-11 iunie 2007, Bolzano, Italia.
17. **V.Gancz**, N.Donita, I.A.Biris, C. Bandiu, **Joita Apostol**, **Cristiana Marcu** (2008) Harta Pădurilor pe Unități Ecosistemice 1:100.000 – Editura Silvică (ISBN 978-973-88379-2-8)
18. **V.Gancz**, N.Donita, I.A.Biris, C. Bandiu, **Joita Apostol**, **Cristiana Marcu** (2008) „Achievement of Forest Ecosystems Map of Romania. Problems and solutions” „NEESPI Science Team Regional Non-boreal Europe Meeting tinut in cadrul the NATO Advanced Research Workshop “Regional aspects of climate-terrestrial-hydrologic interactions in Eastern Europe” (23-29 august 2008, Odesa, Ucraina)
19. **V.Gancz**, N.Donita, I.A.Biris, C. Bandiu, **Joita Apostol**, **Cristiana Marcu** (2008) Harta Pădurilor pe Unități Ecosistemice 1:100.000 – Editura Silvică (ISBN 978-973-88379-2-8)
20. Olofsson, P., Woodcock, C.E., Baccini A., Houghton, R.A., Ozdogan, M., **Gancz V.**, Blujdea, V., Torchinava P., Tufekcioglu, A. and Baskent, E.Z. (2009). The Effects of Land Use Change on Terrestrial Carbon Dynamics in the Black Sea Region - NATO Science for Peace and Security Series C: Environmental Security - Regional Aspects of Climate-Terrestrial-Hydrologic Interactions in Non-boreal Eastern Europe
21. **V. Gancz**, B. Apostol, M. Petrila, A. Lorent (2010) - Detectarea cu ajutorul imaginilor satelitare a doborăturilor de vânt și evaluarea efectelor acestora - Revista padurilor nr 6/2010, p.30-36
22. B. Apostol, M. Petrila, **V. Gancz**, A. Lorent, Alexandru Cret (2010) - Potential Use of Airborne LiDAR Technology by the Integration of Remote Sensing and Terrestrial Datasets for Forests Assessment and Mapping in Romania – Proceedings of the Biennial International Symposium “Forest and Sustainable Development” ISSN 1843-505X (p. 513-518)
23. Olofsson, P., T. Kuemmerle, P. Griffiths, J. Knorn, A. Baccini, P. Hostert, **V. Gancz**, R.A. Houghton and C.E. Woodcock (2011). Carbon implications of increased forest logging in post-communist Romania. *Environmental Research Letters*, Vol.6, nr. 4
24. J. Knorn, T. Kuemmerle, A. Szabo, M. Mindrescu, W. S. Keeton, V. C. Radeloff, I. Abrudan, P. Griffiths, **V. Gancz**, and P. Hostert (2012) Forest restitution and protected areas effectiveness in post-socialist Romania. *Biological Conservation*, Volume 146, Issue 1 (p.204-212)
25. Bogdan Apostol, Marius Petrila, Adrian Lorent, **Vladimir Gancz**, Diana Silaghi (2012) - Estimarea volumului de masă lemnoasă pe picior în arborete de molid utilizând date lidar aeropurtat și măsurători terestre intensive, *Revista Pădurilor* nr. 2/2012, ISSN 1583-7890, p.14-21
26. J.Knorn , T. Kuemmerle , V. C. Radeloff , P. Griffiths , A. Hagatis , **V. Gancz** , I. Biriș , P.Hostert - Continuous loss of European temperate old-growth forests in the Romanian Carpathians despite an increasing protected area network (2013) – *Environmental Conservation*, Volume 40, Issue 02/June 2013 (p.183-193)

In review:

28. M. Petrila, B. Apostol, **V. Gancz**, A. Lorent, D. Nitu, Diana Silaghi – Terrestrial and Photogrammetric Determination of Forest Stand and Individual Trees Parameters Using Geomatics Technologies – Anals of forest research – *abrobat pentru publicare*

Proiecte de cercetare reprezentative

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada:
N A T I O N A L E		
Tehnologie de clasificare a vegetației forestiere prin utilizarea imaginilor satelitare și realizarea bazei de date geografice, suport pentru adaptarea la condițiile româniei a metodologiei FAO-LCCS. (consortiu, contract). Finanțat Ministerul Educației și Cercetării (Agenția Spațială Română). Management ICAS București	Director proiect	2004-2006

Modele pentru evaluarea si predictia impactului poluantilor si schimbarilor climatice asupra fondului forestier – FORMEPI. Program CeEx, consorțiu (Coordonator Institutul de Optoelectronică INOE 2000).	Responsabil ICAS	2005-2008
Realizarea unei rețele nationale si a unui sistem informational unificat pentru managementul informatiilor despre acoperirea si utilizarea terenului in sprijinul dezvoltarii aplicatiilor GMES – LUCIUS. Program CeEx, consorțiu (Coordonator Agenția Spațială Română).	Responsabil ICAS	2005-2008
Infrastructuri de date spatiale pentru aplicatii de protectia mediului – INSPAM. Program CeEx, consorțiu (Coordonator Agenția Spațială Română)	Responsabil ICAS	2005-2008
Studiu privind utilizarea ortofotoplanurilor bazate pe imagini digitale de înaltă rezoluție spațială în lucrări de amenajarea pădurilor și cadastru forestier, pe o zonă test. Finanțat Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale (Program Sectorial 851). Management ICAS, Laboratorul de geomatică forestieră.	Coordonator științific	2006-2010
Dezvoltarea de noi produse derivate din date satelitare adaptate cerintelor utilizatorilor din domeniul gestionarii situatiilor de risc hidro-meteorologic (RISCASAT). Management Agenția Națională de Meteorologie.	Responsabil ICAS	2007-2010
Monitorizarea si evaluarea predictiva pentru Romania a impactului feedbackurilor schimbarilor climatice asupra utilizarii/acoperirii terenurilor din date satelitare si biogeofizice in situ- (MOSATCLIM). Management INOE2000.	Responsabil ICAS	2007-2009
Sistem complex de aplicare a tehnicilor de GIS si teledetectie in sprijinul activitatilor de gestiune integrata azonei costiere romanesti (IMAGIS). Management: Institutul de Cercetare-Dezvoltare Marină “Grigore Antipa”	Responsabil ICAS	2008-2011
Utilizarea tehnologiei geomatice (teledetectie, fotogrametrie digitală, GIS) pentru studierea și gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere (Program Nucleu – PN 09460104)	Responsabil de proiect	2009-2011
Dezvoltarea de metode de detectare a schimbărilor acoperirii cu vegetație forestieră prin metode de teledetectie și furnizarea operativă a informațiilor către autoritățile competente (Program Nucleu - PN09460109)	Responsabil de proiect	2012-2014
Serviciul de realizare a studiilor stiintifice necesare realizarii planului de „Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa si ROSPA0043 Frumoasa” SMIS-CSNR 36409. Contract nr. 9171/02.06.2014	Expert GIS	2014-2015

INTERNATIONALE

CORINE Land Cover, (contract, consortiu). Finanțat PHARE. Management IGR București.	Responsabil ICAS	1993 – 1995
MERA-Forest Ecosystem Mapping - colaborare cu Joint Resarch Centre of the European Commision (Ispra, Italia) finanțat PHARE (contract). Management ICAS București	Manager proiect	1994 – 1996
Evaluation of Ozone Air Pollution and its Phytotoxic Potential in Carpathian Forests” – proiect internațional coordonat de USDA Forest Service, finanțat de USDA Forest Service International Programs	Participant pe probleme GIS	1997-1999
Effects of Forest Health on Biodiversity with Emphasis on Air Pollution in the Carpathian Mountains” proiect internațional coordonat de USDA Forest Service, finanțat de USDA Forest Service International Programs	Participant pe probleme GIS	1998-2000
Enhancement of Piatra Craiului National Park, LIFE Nature project (LIFE 99 NAT / RO / 006453). Management ICAS Brașov	Responsabil GIS	1999
Aides Informatiques Pour La Gestion Forestiere an Roumanie, cooperare România regiunea valonă (Belgia), cu Universitatea Catolică Louvain – Louvain-la-Neuve, finanțat Guvernul valon. Management ICAS București	Responsabil ICAS	2001- 2002
Long-term Effects of Air Pollution on Selected Forest Ecosystems in the Retezat National Park, cooperare Romania – SUA – USDA Forest Service, finanțat de finanțat de USDA Forest Service International Programs	Participant (GIS)	2000-2003
Possibilities to Develop a Traditional Region in the Eastern Europe – Apuseni.	Participant (GIS)	2001-2003

Colaborare cu Institut Für Landespflege, Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Germania, finanțat de Guvernul german (consortiu). Management Institutul de Speologie „Emil Racoviță”, București		
Genetic Resources of Broadleaved Forest Tree Species in Southeastern Europe, finanțat Guvernul Luxemburgului prin IPGRI. Management ICAS București	Responsabil GIS	1998 – 2002
Technical Assistance to Support Forest Information Management in Romania (TAFIMRO), cooperare România – regiunea flamandă (Belgia) cu Flemish Land Agency- OC GIS-Vlaanderen, finanțat Guvernul flamand. Management ICAS București.	Responsabil ICAS	2001- 2002
Inventory of Virgin Forest in Romania (PIN-MATRA/2001/018), finanțat de Guvernul Olandez. Management ICAS București	Responsabil GIS	2002- 2004
Apport des images satellitaires de haute résolution spatiale (IHRs) pour l'aménagement des forêts et leur surveillance - colaborare bilaterală cu Universitatea Catolică Louvain, Regiunea valonă, Belgia. Management ICAS București	Manger proiect	2003 - 2004
Analyse et protection des forêts vierges en Roumanie - colaborare bilaterală cu Universitatea Catolică Louvain, Regiunea valonă, Belgia. Management ICAS București	Responsabil GIS și teledetecție	2003-2004
Restoration Forest Habitats from "Pietrosul Rodnei" Biosphere Reserve (proiect Life 2003 Nature RO/000027). Management ICAS București	Responsabil GIS și teledetecție	2004 - 2007
Services to support Urban Green management in Romania (SUGRO). Cooperare România - Regiunea flamandă, Belgia cu Geographic Information Management (GIM). Finanțare Guvernul flamand și Primăria Brașov. Management ICAS Brașov	Responsabil ICAS	2005
A Working Model Network of Tree Improvement for Competitive, Multifunctional and Sustainable European Forestry (TREEBREEDEX - FP6) Proiect european (28 parteneri din 18 țări europene, inclusiv ICAS) condus de INRA, Franța. Finanțat FP6 și parteneri.	Responsabil GIS	2006-2010
Monitoring of conservation status of species and habitats from Romania based on article 17 from Habitats Directive – Services for monitoring of communitarian importance sites (shrubs, wet areas, stone areas and forests) within Romania. Financed by Sectoral Operational Programme ENVIRONMENT	Expert GIS	2012-2015

Premii:

- Diploma ESRI-Special Achievements in GIS, 2002
- Premiul AGIR 2008 pentru lucrarea “Bază de date geospațială a pădurilor din România, pe unități ecosistemice și hartă digitală. Autori: N.Doniță, V.Gancz, C-tin. Bândiu, I.Biriș, Joița Apostol, Cristiana Marcu.
- Diploma de excelență, Premiile Societății “Progresul Silvic” Ediția a II-a 2011, pentru lucrarea Aplicații ale tehnologiilor geomatice în silvicultură. Autori: M. Petrila, B. Apostol, V.Gancz, A. Lorent, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-05-1, 2010
- Diploma de excelență ESRI Romania 2013

Februarie 2015