

**EUROPASS
CURRICULUM VITAE**

INFORMATII PERSONALE

Nume, Prenume **LORENȚ, Adrian**
Adresa:
Telefon:
E-mail: adrian.lorent@icas.ro
Nationalitate Română
Data nasterii

**EXPERIENTA
PROFESIONALA**

Perioada Februarie 2007 – prezent

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare în Silvicultură” Marin Drăcea”
b-dul Eroilor, nr 128, Voluntari, județul Ilfov, România

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific în cadrul Laboratorului de Teledetecție și GIS, colectivul Management Forestier

Principalele activități și responsabilități

- Management de proiect în proiecte de GIS și teledetecție pentru silvicultură și ecologie forestieră, apărarea pădurilor împotriva incendiilor
- Elaborarea de tehnologii, proceduri și metode având la bază tehnologiile geomatice care să pună la dispoziția silviculturii și a factorilor de decizie instrumente moderne de culegere/actualizare a informațiilor, atât pentru proiecte de cercetare-dezvoltare cât și pentru aplicații în practica curentă (de exemplu în amenajarea pădurilor, cadastru forestier, perdele forestiere de protecție etc.)
- Publicarea și diseminarea rezultatelor studiilor și cercetărilor

Tipul activității sau sectorul de activitate Geomatică forestieră (G.I.S., teledetecție, sisteme de poziționare globală, fotogrammetrie digitală, LiDAR), apărarea pădurilor împotriva incendiilor, ecologie forestieră, arii protejate, silvicultură de precizie

Perioada Septembrie 2005 – Februarie 2007

Numele și adresa angajatorului Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice, b-dul Eroilor, nr 128, București, România

Funcția sau postul ocupat Asistent de cercetare în cadrul laboratorului de Genetică forestieră

Principalele activități și responsabilități

- Delimitarea regiunilor de proveniență pentru materialele forestiere de reproducere din România
- Proiectarea de rețele de perdele forestiere pentru protecția terenurilor agricole și a căilor de comunicații

Tipul activității sau sectorul de activitate - Genetică forestieră și ameliorarea arborilor

Perioada 1 octombrie 2018 - prezent

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională Universitatea Transilvania din Brașov

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Doctorand în Silvicultură, tema tezei de doctorat “Utilizarea tehnologiilor geospațiale pentru modelarea hazardului la incendii de pădure și analiza factorilor favorizanți”

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificare al formei de instruire / învățământ Postuniversitar

Perioada Octombrie 2000 – Iunie 2005

Numele și tipul instituției de învățământ și formare profesională Universitatea Transilvania din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatari Forestiere

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale Topografie, Fotogrametrie, Botanică, Pedologie, Ecologie Forestieră, Meteorologie, Silvicultură, Exploatari Forestiere, Genetică Forestieră, Fitopatologie, Dendrologie, Amenajarea Pădurilor, Dendrometrie, Biostatistică, Corectarea Torenților etc.

Tipul calificării / diploma obținută Inginer silvic diplomat, specializarea silvicultură
 Nivelul de clasificare al formei de instruire / învățământ Universitar

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)	Precizați limba(ile) maternă(e)									
Limbi străine cunoscute	Română									
Autoevaluare	Înțelegere				Vorbire				Sciere	
Nivel european (*)	Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
Engleza	B2	Utilizator indep.	B2	Utiliz. indep.	B2	Utilizator indep.	B1	Utilizator indep.	B2	Utilizator indep.
Franceza	B2	Utiliz. independent	B2	Utiliz. Indep.	B1	Utilizator indep.	B1	Utilizator indep.	B1	Utilizator indep.

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Aptitudini și competențe sociale Experiență în conducerea și coordonarea echipelor de lucru, bune abilități de comunicare și de a colabora cu alți cercetători în echipe de lucru multidisciplinare.

Aptitudini și competențe organizatorice Experiență în management de proiecte, conducerea și coordonarea echipelor de lucru și colectarea datelor de teren, bune abilități de comunicare și de a colabora cu alți cercetători într-un mediu multidisciplinar sau multinațional.

Aptitudini și competențe tehnice G.I.S. software (ArcGIS 9X-10X, ArcView3.X, Quantum GIS, Global Mapper), WEB GIS - ArcGIS online; Echipamente și softuri profesionale GPS (Trimble GPS Pathfinder Office, Terrasync, ArcPad,) solutii open source de navigare si colectare de geodate
 Software prelucrare imagini (teledetectie): ERDAS Image, Leica Photogrammetry Suite, Definiens Developer (eCognition), ENVI; software pentru managementul datelor LIDAR (Fusion, TreesVis, Qcoherent etc.), Software și echipament profesional forestier pentru măsuratori de teren (software FieldMap și echipamente integrate), Microsoft Windows, Microsoft Office

Cursuri absolvite Protecting the Forest Resource: Risk assessment and Management using Innovative Tools, (Waterford Institute of Technology, Ireland, 2019) / IUFRO Task Force Education in Forest Science Learning Initiative 2013 - Forests in Climate Change & Precision Forestry (IUFRO, 2012-2013) / Management sistem de mediu (POSDRU/81/3.2/S/59760, 2012) / RADAR remote sensing (teledetectie RADAR) (ESA, 2009) / Definiens Developer (Definiens AG Germania, Ministerul Mediului România, 2008) / International School on LiDAR Technology (ISPRS, IIT Kanpur, 2008) / ERDAS 9.x, LPS Core, StereoAnalist (GEOSYSTEMS Germania, 2007)

Alte aptitudini și competențe abilități de utilizare a instrumentelor informatice asociate domeniului de competență

INFORMAȚII SUPLIMENTARE Diploma de excelență, Premiile Societății "Progresul Silvic" Ediția a II-a 2011, pentru lucrarea *Aplicații ale tehnologiilor geomatice în silvicultură*. Autori: Marius Petrila, Bogdan Apostol, Vladimir Gancz, Adrian Lorent, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-05-1, 2010
 Mențiune Societatea Progresul Silvic pentru lucrarea "Regiunile de proveniență pentru materialele de bază din care se obțin materialele forestiere de regenerare", PÂRNUȚĂ GH., LORENT A., TUDOROIU M., PETRILA, M. Editura Silvica, 2010.
 Best Poster Award / European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel), 2013
 Premiul Constantin d. Chirita (ASAS), 2011 pentru lucrarea "Catalogul National al Resurselor Genetice Forestiere". Pârnuță, Gh., Stuparu, El., Budeanu, M., Scărlătescu, V., Marica, Fl. M., Lalu, I., Filat, M., Tudoroiu, M., Lorent, A., Nica, M. S., Teodosiu, M., Chesnoiu, E. N., Pârnuță, P., Mirancea, I., Marcu, C. Editura Silvica, 2011.
 Premiul Progresul Silvic pentru lucrarea "Catalogul National al Resurselor Genetice Forestiere". Pârnuță, Gh., Stuparu, El., Budeanu, M., Scărlătescu, V., Marica, Fl. M., Lalu, I., Filat, M., Tudoroiu, M., Lorent, A., Nica, M. S., Teodosiu, M., Chesnoiu, E. N., Pârnuță, P., Mirancea, I., Marcu, C. Editura Silvica, 2011.

Data completării
 Iunie 2024

Semnatura

A

Experiența acumulată în programe naționale/internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Fundamente științifice pentru o silvicultură digitală prin integrarea soluțiilor și tehnologiilor geospațiale (PN23090204), Program Nucleu FORCLIMSOC, Ctr. 12N/2023	Colaborator geomatică	2023-2026
FIREURISK - Developing a holistic, risk-wise strategy for european wildfire management, Programului Horizon 2020, LC-CLA-15-2020, Grant Agreement no. 101003890 https://fireurisk.eu/	Responsabil de proiect, INCDS	2020-2025
Îmbunătățirea Stării de Conservare a Speciilor și Habitatelor de Interes Conservativ din Parcul Național Cheile Nerei-Beușnița și Ariile Naturale de Interes Comunitar și Național Suprapuse prin Revizuirea Planului de Management, POIM/800/4/1, Cod SMIS 142114, finanțator Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene, perioada 2022-2023, Contract nr. 920/03.02.2022	Expert GIS și baze de date	2022-2023
Studiu privind identificarea pădurilor virgine și cvasivirgine din România în vederea înscrierii în „Catalogul Național al Pădurilor Virgine și Cvasivirgine” Lotul VI – Studiu de fundamentare pentru Garda Forestieră Timișoara, Partea I – Județul Caraș-Severin și Partea a II-a - Județul Hunedoara, Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor, perioada 2020-2021, Contract nr. 258/2020.	Expert GIS și baze de date	2020-2021
Dezvoltarea unor metode de estimare și atenuare a efectelor incendiilor în pădurile din România, bazate pe tehnologii geospațiale PN 19070108, Programul BIOSERV	Responsabil de proiect	2019-2022
Aplicarea unor tehnici de teledetecție pentru un management integral al ecosistemelor forestiere - PN 19070109 - Programul Nucleu BJOSEV Finanțator: Ministerul Mediului, Apelor și Pădurilor NrContractFinantare:12N/2019	Colaborator geomatică	2019-2022
Achiziționarea serviciilor de elaborare a studiilor pentru stabilirea costurilor standard care vor face obiectul intervențiilor privind plățile de silvo-mediu, împădurirea terenurilor agricole și pentru înființarea perdelelor de protecție naturale cu lățime mică pentru culturile agricole la nivelul fermelor, inclusiv pentru plantațiile pomicole și viticultură, în baza art. 65, respectiv art. 68, din propunerea de Regulament privind planurile strategice PAC 2021-2027 Finanțator: Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale. Nr. ctr. F/20/1/0/S/0/21/3/0/21/0/00/05/S/0/2021	Expert cheie, șef proiect Pachetul 5 Prevenirea daunelor cauzate pădurilor de dezastre naturale și evenimente catastrofale	2021-2023
Elaborarea de metode pentru evaluarea hazardului și riscului de incendii forestiere bazate pe tehnologii geospațiale. Proiectul Nucleu 18040104. Programul Nucleu GENERSERV	Responsabil de proiect	2018
Servicii de realizare hărți digitale în cadrul proiectului „Increase trading and modernization of the beekeeping and connected sectors in the Black Sea Basin ITM BEE-BSB, BSB136” – co-finanțat prin Programul Operațional Comun Bazinul Mării Negre 2014-2020	Expert GIS	2020
Realizarea bazei de date geospațiale a OS Sfânta Maria, realizarea hărților amenajistice și utilizarea imaginilor de teledetecție și a analizei geospațiale pentru extragerea de informații și date de interes forestier necesare gestionării eficiente a Ocolului Silvic Sfânta Maria (<i>Geospatial database design of Sfânta Maria Forest District, the realization of forest management planning maps and the use of remote sensing imagery and geospatial analysis for the forest data extraction needed for the efficient management of Sfânta Maria Forest District</i>) (Contract subsidiar: 1/03.01.2018 al contractului de finanțare nr. 15/01.09.2016, cu titlul „Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și competențe CDI (CRESFORLIFE -POC)”)	Expert teledetecție	2018-2020
„Implementarea și dezvoltarea de sisteme și standarde comune pentru optimizarea proceselor decizionale în domeniul apelor și pădurilor, aplicarea sistemului de politici bazate pe dovezi în Ministerul Apelor și Pădurilor pentru sistematizarea și simplificarea legislației din domeniul apelor și realizarea unor proceduri simplificate pentru reducerea poverii administrative pentru mediul de afaceri în domeniul silviculturii”, proiect finanțat prin Programul Operațional Capacitate Administrativă, SIPOCA 395	Responsabil procedura 8: Apărarea pădurilor împotriva incendiilor	2018-2021
Perfecționarea unor metode de evaluare a resurselor forestiere prin utilizarea imaginilor satelitare, a sistemelor de captare a imaginilor cu ajutorul aparatelor de zbor fără pilot și a scanării cu laser aeropurtat și terestru. Proiectul Nucleu 18040102. Programul Nucleu GENERSERV	Colaborator geomatică forestieră	2018
Evaluarea Riscurilor de Dezastre la Nivel Național (RO-RISK). SIPOCA 30. Lider de contract: Inspectoratul General pentru Situații de Urgență.	Expert cheie GIS și date geospațiale	2016
Metode de identificare a arboretelor pe grupe mari de specii și de determinare a unor parametri biometrici la arbori și arboretelor prin utilizarea tehnicilor moderne ale teledetecției și de analiză geospațială a datelor. Programul Nucleu 16330107	Colaborator geomatică forestieră	2015-2017
Studiu privind documentația necesară nominalizării unor păduri seculare de fag din România ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO, ca parte a procesului de nominalizare «O nominalizare comună a unor păduri virgine și seculare de fag ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO: Pădurile de fag – patrimoniu natural comun al Europei». Contract 88/09.09.2015	Expert în ecologie forestieră, geospațiale/GIS și teledetecție	09-12.2015
Servicii de cercetare pentru realizarea studiului privind „Consolidarea rețelei Natura2000”. Contract nr.538.1/2015	expert în baze de date geospațiale/GIS/interfețe Web	2015-2016
Dezvoltarea metodelor de determinare a unor parametri biometrici la arbori și arborete și de identificare	Colaborator	2015

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
a arboretelor pe grupe de specii (rășinoase, foioase) prin utilizarea datelor LIDAR aeropurtat (ALS) (PN 09460118)	geomatică forestieră	
Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de „Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa” SMIS-CSNR 36409	Responsabil de proiect	2014-2015
Realizarea studiilor și activităților la nivel național pentru nominalizarea transnațională definitivă a unor păduri virgine și seculare de fag din România ca situri ale patrimoniului Mondial UNESCO în cadrul proiectului: „O nominalizare comună a unor păduri virgine și seculare de fag ca situri ale Patrimoniului Mondial UNESCO: Pădurile de fag – patrimoniu natural comun al Europei”.	Colaborator GIS	2014-2015
„Elaborarea catalogului național al materialelor de bază și a reglementărilor tehnice pentru producerea și utilizarea materialelor forestiere de reproducere, precum și pentru managementul durabil al unităților sursă (PN 09460209)” finanțat de Ministerul Educației și Cercetării	Colaborator GIS	2011-2015
TREES4FUTURE – Designing trees for the future, EU Programul Cadru 7 (PC 7) al Uniunii Europene	Colaborator GIS	2011-2015
PN09460109 - Dezvoltarea de metode de detectare a schimbărilor acoperirii cu vegetație forestieră prin metode de teledetectie și furnizarea operativă a informațiilor către autoritățile competente	Colaborator geomatica forestiera	2012-2014
PN 09450113 - Cercetări privind dezvoltarea metodelor de determinare a parametrilor biometrici ai arborilor și arboretelor și pentru proiectarea lucrărilor de corectare a torenților folosind date LIDAR aeropurtat (ALS)	Colaborator geomatica forestiera	2012-2013
Servicii pentru Monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri) din România, la proiectul: “Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor din România în baza articolului 17 din Directiva Habitate”, proiect finanțat de “Programul Operațional Sectorial Mediu”. Ctr. 87/2012	Expert cheie habitate forestiere și tufărișuri	2012-2015
Perdele forestiere de protecție a căilor de comunicație în județul Ialomița	Responsabil de proiect	2005/2012
PN 09460104 - Utilizarea tehnologiei geomatice (teledetectie, fotogrammetrie digitală, GIS) pentru studierea și gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere	Colaborator geomatică forestieră	2008-2011
TEMA 8.16 - Studiu privind caracterizarea și crearea de baze de date GIS a fondului forestier de stat și administrat de RNP din siturile de importanță comunitară (SCI-uri), ariile speciale de conservare avifaunistică (SPA-uri) și rezervațiile naturale aflate în custodia RNP-Romsilva	Responsabil de proiect	2009-2013
Realizarea și implementarea unui sistem integrat de planificare a stupăritului pastoral în vederea rentabilizării exploatașilor apicole din zona de S-SV a Munteniei – STUPAS, Finanțat Ministerul Educației și Cercetării	Responsabil de proiect (ICAS)	2008-2011
PS851- 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 de Ministerul Agriculturii, Pădurilor și Dezvoltării Rurale. contract 377/2006.	Colaborator geomatică forestieră	2006-2010
Asistență tehnică privind realizarea de baze de date GIS pentru ariile protejate administrate de RNP ROMSILVA (Tema 7.19)	Responsabil de proiect	2007-2009
Recomandări privind producerea și transferul materialelor forestiere de reproducere pe regiuni de proveniență	Colaborator genetică forestieră și GIS	2006-2007
A Working Model Network of Tree Improvement for Competitive, Multifunctional and Sustainable European Forestry - TREEBREEDDEX (Proiect european FP6)	Colaborator GIS	2006-2010

Lista lucrărilor elaborate/publicate

1. Capalb, F., Apostol, B., **Lorenț, A.**, Petrila, M., Marcu, C., & Badea, N.O. (2024). Integration of Terrestrial Laser Scanning and field measurements data for tree stem volume estimation: exploring parametric and non-parametric modeling approaches. Annals of Forest Research, Res. 67(1) (autor corespondent) <https://www.afrjournal.org/index.php/afr/article/view/3664/1286>
2. Chivulescu, S., Hapa, M., Pitar, D., **Lorenț, A.**, Marmureanu, L., Leca, S., Radu, R., Cazacu, R., Dobre, A. C., Pascu, I. S., Marcu, C., Vergheleț, M., Vezeanu, C., Racoviceanu, T., & Badea, O. (2024). Integrating monetary and non-monetary valuation for ecosystem services in Piatra Craiului national park, Southern Carpathians: a comprehensive approach to sustainability and conservation. Frontiers in Forests and Global Change, 7. <https://doi.org/10.3389/ffgc.2024.1280793>
3. **Lorenț, A.**, Petrila, M., Capalb, F., Apostol, B., Marcu, C., & Badea, N.O. (2024). Overview of the Forest Fires Defense System in Romania. Environmental Protection and Disaster Risks (EnviroRisks 2024) - Proceeding of the 3rd International Conference on Environmental protection and disaster risks and 11th Annual CMDR COE conference on Crisis management and disaster response. edited by: Nina Dobrinkova, Stefka Fidanova, Springer Nature Switzerland – în curs de publicare

4. **Lorent, A.**, Gancz, V., Petrila, M., Apostol, B., Capalb, F., Marcu, C., & Badea, N.O. (2023). Detectarea și localizarea incendiilor de pădure și urmărirea evoluției acestora pe baza imaginilor satelitare de înaltă rezoluție temporală. [Detection and localization of forest fires and tracking their evolution based on high temporal resolution satellite images], *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, nr 52, 2023, pp. 63-69, ISSN 1583 – 2112, ISSN 2284 – 7936 (on line). http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/Revista-de-Silvicultura-si-Cinegetica-nr.-52_2023-.pdf
5. Capalb F., Petrila M., **Lorent, A.**, Apostol B., Marcu Cristiana, Badea O. (2023). Estimarea volumului la arbori individuali pe baza norilor de puncte obținuți prin scanare cu laser terestru (TLS) – studiu de caz pentru arborete de molid din vestul Carpaților Meridionali. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, anul XXVIII, nr. 53, p. 12-18
6. Capalb F., Apostol B., Chivulescu Ș., Petrila M., Marcu Cristiana, **Lorent, A.**, Badea O. (2022). Determinarea înălțimii arborilor prin intermediul unui model nelinear de predicție, pentru arborete de molid din vestul Carpaților Meridionali. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, anul XXVII, nr. 51, p. 56-61.
7. **Lorent, A.**, Petrila, M., Gancz, V., Capalb, F., Apostol, B., & Badea, N.-O. (2022). Quick assessment of burn area and burn severity on black locust stands using Sentinel 2 imagery in South-West Romania. In D. X. Viegas & L. M. Ribeiro (Ed.), *Advances in Forest Fire Research*, pp. 1282–1291. University of Coimbra. https://doi.org/10.14195/978-989-26-2298-9_194
8. Ciuvăț, A.L.; Abrudan, I.V.; Ciuvăț, C.G.; Marcu, C.; **Lorent, A.**; Dincă, L.; Szilard, B. (2022). Black Locust (*Robinia pseudoacacia* L.) in Romanian Forestry. *Diversity*, 14, 780, <https://doi.org/10.3390/d14100780>
9. Apostol, B., Capalb, F., **Lorent, A.**, Petrila, M., Chivulescu, Ș., Marcu, C., Farcaș, S., Gancz, V. (2021). Estimarea compoziției arboretelor prin identificarea grupelor principale de specii forestiere utilizând imagini satelitare Sentinel 2 – un studiu de caz (*Use of Sentinel 2 satellite imagery for the identification of main groups of forest species - a case study*). *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, anul XXVI, nr. 48: 48-57 <http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2021.48-WEB.pdf>
10. Aponte, C., Zamfira, V., Pitar, D., Dobre, A.C., Pascu, I.S., Leca, Ș., Ciceu, A., Garcia Duro, J., Apostol, B., Chivulescu, Ș., Pitar, D., Petrila, M., **Lorent, A.**, Guiman, G., Popescu, F., Badea, O. (2020). Evaluarea posibilității de implementare a unui sistem național de monitorizare a pădurilor bazat pe tehnologii de Observare a Terrei (Assessing the possibility of implementing a national forest monitoring system based on Earth Observation Technologies). *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, anul XXV, nr. 47: 44-48 http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RCS_47_2020.pdf
11. Ivan R., Pleșca IM, **Lorent, A.**, Baci EG, Pleșca B., Apostol EN, Achim Gh., Budeanu M. (2020). Premise pentru înființarea unui plantaaj de stejar pufos. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, (47), 49-55.
12. Cazacu, R., Baci, G., Chivulescu, Ș, Pitar, D., Dobre, A. C., Apostol, B., Verghel, M., Leca Ș., Duro JG., **Lorent, A.**, Vezeanu, C., Ciceu, A., Pascu, IS., Marcu, C., Angheluș, C., Ban I., Loghin, C., Bordea, I., Kurta, A., Apostol, E., Badea, O. (2020). Identifying and selecting methods for ecosystem services valuation - A case study in Piatra Craiului National Park. *Revista de Silvicultură și Cinegetică*, (47), 49-55
13. Apostol B., Petrila M., **Lorent, A.**, Ciceu A., Gancz V., Badea, O. Species discrimination and individual tree detection for predicting main dendrometric characteristics in mixed temperate forests by use of airborne laser scanning and ultra-high-resolution imagery *Sci. Total Environ.*, 698 (2020), Article 134074, 10.1016/j.scitotenv.2019.134074
14. Apostol, B., Chivulescu, S., Ciceu, A., Petrila, M., Pascu, I., Apostol, E., Leca, S., **Lorent, A.**, Tanase, M., Badea, O. (2018). Data collection methods for forest inventory: a comparison between an integrated conventional equipment and terrestrial laser scanning. *Annals of Forest Research* 61(2), p. 189-202, DOI:10.15287/afr.2018.1189
15. Apostol, B., **Lorent, A.**, Apostol, E.N., Petrila, M., Gancz, V. (2018). Identificarea principalelor grupe de specii forestiere utilizând date LiDAR aeropurtat și imagini aeriene multispectrale înregistrate de avioane fără pilot (Identification of the main groups trees species using airborne LiDAR data and multispectral aerial images recorded by unmanned airplanes). *Revista de Silvicultură și Cinegetică*. Anul XXIII Nr. 42, p. 35-43
16. **Lorent, A.**, Neagu, Ș., Petrila, M., Apostol, B., Gancz, V., Mitsopoulos, I., Mallinis, G. (2018). Evaluarea hazardului la incendii de

pădure la nivel de unitate administrativ-teritorială în perioada 2006-2015. Revista Pădurilor nr. 4/2018, ISSN print 1583-7890, ISSN online: 2067-196. p. 37-58.

17. Mallinis, G., Petrila, M., Mitsopoulos, I., **Lorenț, A.**, Neagu, Ș., Apostol, B., Gancz, V., Popa, I., Goldammer, J. G. (2019). Geospatial Patterns and Drivers of Forest Fire Occurrence in Romania. *Applied Spatial Analysis and Policy*. <https://doi.org/10.1007/s12061-018-9269-3>
18. Apostol, E.N.; Dinu, C.G.; Apostol, B.; Ciuvăț, A.L.; Lorent, A.; Pleșca, I.; Postolache, D.; Leca, S.; Enescu, C.M. Importance of pubescent oak (*Quercus pubescens* Willd.) for Romanian forests in the context of climate change. *Rev. Silvic. Și Cinegetică* 2016, 21, 29–33
19. Kramer, K., Ducouso, A., Gömöry, D., Hansen, J. K., Ionita, L., Liesebach, M., Lorenț, A., Schuler, S., Sulkowaska, M., de Vries, S., von Wühlisch, G. (2017). Chilling and forcing requirements for foliage bud burst of European beech (*Fagus sylvatica* L.) differ between provenances and are phenotypically plastic. *Agricultural and Forest Meteorology*, 234, 172–181. <http://doi.org/10.1016/j.agrformet.2016.12.002>
20. Apostol B., Lorenț A., Petrila M., Gancz V., Badea O. 2016. Height Extraction and Stand Volume Estimation Based on Fusion Airborne LiDAR Data and Terrestrial Measurements for a Norway Spruce [*Picea abies* (L.) Karst.] Test Site in Romania. *Notulae Botanicae Horti Agrobotanici*, 44(1):313-323. DOI:10.15835/nbha44110155
21. Biriș I.A., Teodosiu M., Turcu D., Merce O., Lorenț A., Apostol J., Marcu C. (2016). 24.000 ha de păduri primare de fag, propunerea României pentru Patrimoniul Mondial UNESCO [24000 ha of primary beech forests, the Romanian proposal in UNESCO World Heritage], *Bucovina Forestieră* 16(1): 107-116.
22. Biriș, I.A., Marin, G., Lorenț, A., Calotă, C., Nițu, D., Dumitru, M., Merce, O., Turcu, D., 2015, Evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România. *Habitat de pădure. În: Mihăilescu, S., Strat, D., Cristea, I., Honciuc, V. (coordonatori), 2015, Raportul sintetic privind starea de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din România. Editura Dobrogea. București. 280 p.*
23. Gheorghe I.F, Maria, C. S., Lorenț A., & Mihăilescu S. (2015). Better Governance for Biodiversity Conservation is Possible in Romania? *Journal of Environmental Science and Engineering Technology*, 3, 2–10.
24. Biriș, I.A., et al. 2014, Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar: tufărișuri, turbării și mlaștini, stâncării, păduri. Editura Universitas, Petroșani. 198 p.
25. V. Gancz, A. Lorenț, B. Apostol, M. Petrila - Metodologie de detectare și analiză a suprafețelor de pădure afectate de dispariția vegetației forestiere, cu ajutorul seriilor multitemporale de imagini Landsat - Experiment pe o zonă test. (2014). *Revista pădurilor nr.5- 6* (p.56-63)
26. Pârnuță, GH. (coordonator), 2012. *Catalagul național al materialelor de bază pentru producerea materialelor forestiere de reproducere*. Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-31-0
27. Marius Petrila, Bogdan Apostol, Vladimir Gancz, Adrian Lorenț - *Comparing height of individual spruce trees determined on LiDAR data and reference field measurements* - Proceedings of 32nd EARSeL Symposium 2012, Mykonos Island, Greece
28. APOSTOL, B., PETRILA, M., LORENȚ, A., GANCZ, V., SILAGHI, D., 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
29. Vlad V., Ion N., Cojocar G., Ion V., Lorenț A., 2012. *Model and support system prototype for scheduling the beehive emplacement to agricultural and forest melliferous resources*. *Scientific Papers. Series A. Agronomy*, Vol. LV, ISSN-L 2285–5785, 410-415
30. APOSTOL B, PETRILA M., LORENȚ A., GANCZ V., CREȚ A. (2011). *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, Brașov, Romania, 15-16th October 2010. pp. 513-518, Transilvania University of Brasov*
31. PETRILA, M., APOSTOL, B., GANCZ, V., LORENȚ, A., SILAGHI, D., 2011. Forest biomass estimation by the use of airborne laser scanning and in situ fieldmap measurement in a spruce forest stand, *FOLIA FORESTALIA POLONICA*, *Folia Forestalia Polonica*,

series A, Vol 54 (2), p.84-93

32. Pârnuță, Gh., Stuparu, El., Budeanu, M., Scărlătescu, V., Marica, Fl. M., Lalu, I., Filat, M., Tudoroiu, M., Lorent, A., Nica, M. S., Teodosiu, M., Chesnoiu, E. N., Pârnuță, P., Mirancea, I., Marcu, C. 2012. *Catalogul național al resurselor genetice forestiere*, Editura Silvică, p. 522, ISBN 978-973-88379-9-7
33. GANCZ V., APOSTOL B, PETRILA M, LORENȚ A., 2010. *Detectarea cu ajutorul imaginilor satelitare a doboraturilor de vant si evaluarea efectelor acestora* , Revista pădurilor nr 6 / 2010, ISSN 1583-1962
34. ION N., ION V., COMAN R., FOTA G., LORENȚ A., BĂȘA A.G., APOSTOL B., 2010. *Informatics System for Planning the Pastoral Beekeeping in Romania*. In Proceedings of the 1st International Science Conference: The Beekeeping Conference, November 4-6, 2010, Addleton Academic Publishers
35. Petrilă M., Apostol B., Gancz V., **Lorenț A.** 2010 . *Aplicații ale tehnologiilor geomatice în silvicultură*, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-05-1
36. Pârnuță Gh., **Lorenț A.**, Tudoroiu M., Petrilă M., 2010. Regiunile de proveniență pentru materialele de bază din care se obțin materialele forestiere de reproducere din România [Regions of provenances of basic materials for forest reproductive materials in Romania]. Editura Silvică, București, 122 p, ISBN 978-606-8020-08-02

Data completării
Iunie 2024

Semnatura

^