



EUROPASS CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume APOSTOL Bogdan
Adresa(e) Str. Barbu Mumuleanu nr 52 -52A ap.14, București, Sector 2
Telefon(oane) Mobil: +40721 777 233
Fax(uri)
E-mail(uri) bogdanap_ro@yahoo.com
bogdan.apostol@icas.ro
Nationalitate(-tati) Română
Data nasterii 23 februarie 1982

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ Expert specialist în teledeteție forestieră

Perioada (de la – până la) 16.11.2014 - prezent; 17.03.2008- 15.11.2013

Numele și adresa angajatorului Institutul Național de Cercetare – Dezvoltare în Silvicultură (INCDS) „Marin Drăcea”(11.06.2015-prezent)
(fostul Institut de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) – (17.03.2008-15.11.2013; 16.11.2014-11.06.2015)
Bd. Eroilor, Nr 128, 077190 Voluntari - ILFOV (Romania)

Tipul activității sau sectorul de activitate GIS și Teledeteție/Silvicultură/Dendrometrie forestieră
(Departamentul de Cercetare)

Funcția sau postul ocupat **Inginer silvic cu funcțiile de Cercetător științific gr. I (21.01.2023 - prezent),**
Cercetător științific gr. II (01.11.2017-20.01.2023), Cercetător științific gr. III
(01.06.2012-31.10.2017), Asistent de cercetare
(17.03.2008-31.05.2012)

Principalele activități și responsabilități

- Elaborarea de tehnologii, proceduri și metode având la bază tehnologiile geomatice care să pună la dispoziția silviculturii instrumente moderne de culegere/actualizare a informațiilor, atât pentru proiecte de cercetare-dezvoltare cât și pentru realizarea unor aplicații practice în domeniul forestier (de exemplu în amenajarea pădurilor, cadastru forestier etc.)
- Responsabil și participant la teme de cercetare, contracte de cercetare și de asistență
- procesarea datelor LiDAR în scopul determinării de date biometrice forestiere la nivel de arbori individuali sau de arboret, extragerea modelelor digitale de elevație (modelul digital al terenului, modelul digital al suprafeței, modelul digital al coronamentului)
- fotointerpretarea imaginilor satelitare și aeriene, controlul și validarea acestora prin măsurători de teren, reperaj fotogrametric (prelucrare și exploatarea imaginilor satelitare și aeriene de teledeteție);
- colectarea și fuzionarea seturilor de date geografice, procesarea acestora și producerea hărților; măsurători de teren cu dispozitive laser și GPS
- crearea și exploatarea bazelor de date GIS în silvicultură;

Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - creare baze de date GIS pentru fondul forestier de stat și fondul forestier 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; - consultanță și expertiză GIS și teledetecție pentru domeniul forestier; - Identificarea, delimitarea și caracterizarea de situri de importanță comunitară, în conformitate cu formularul standard Natura 2000 - Acordarea de asistență tehnică GIS pentru personalul din structura ariilor protejate administrate de RNP-ROMSILVA; - Inventarierea, cartarea și monitorizarea stării de conservare a habitatelor de interes comunitar (habitate forestiere, tufărișuri, pajiști) - alte lucrări specifice activității specifice GIS și teledetecție necesare sprijinirii procesului de cercetare pentru domeniul forestier; - Șef echipă de cercetare E7 –Geomatică forestieră din 2019
Perioada (de la – până la)	16.11.2013 – 15.11.2014
Numele și adresa angajatorului	European Commission – Joint Research Centre, Institute for Environment and Sustainability, Land Resource Management Unit, Soil Action (Soil Resource Assessment Project), Via E. Fermi, 21027 Ispra (VA), Italy
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Funcția sau postul ocupat	Traineeship at Joint Research Centre of the European Commission
Principalele activități și responsabilități	Suport oferit în cadrul clusterului Danube Land and Soil Nexus (DLSN) – parte componentă a Strategiei europene privitoare la Bazinul Dunării
Perioada (de la – până la)	1.08.2007 – 16.03.2008
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Amenajări Silvice (ICAS) (actualul INCDS „Marin Drăcea”) Bd. Eroilor, Nr 128, 077190 Voluntari - ILFOV (Romania)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare în domeniul GIS pentru amenajarea pădurilor
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - crearea bazelor de date GIS ale ocoalelor silvice pentru lucrările de amenajarea pădurilor - colectarea și fuzionarea seturilor de date geografice, procesarea acestora și producerea hărților; - consultanță și expertiză GIS pentru domeniul forestier; - crearea și administrarea de baze de date GIS în scopuri de cercetare pentru domeniul forestier;
Perioada (de la – până la)	8.06.2007 – 31.07.2007; 01.09.2006-30.04.2007
Numele și adresa angajatorului	S.C. BOCAGIS S.R.L. Bacău Str. Pieții nr.4, Bacău
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - Întocmire documentații avize, acorduri, autorizații, certificate urbanism, autorizații de construcție - Întocmire studii de fezabilitate, proiecte tehnice

Perioada (de la – până la)	1.05.2007 – 7.06.2007
Numele și adresa angajatorului	Primăria Municipiului Bacău Strada Marasesti nr.6, Bacau, cod postal 600017
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare cadastru –GIS
Funcția sau postul ocupat	Consilier debutant în cadrul Compartiment GIS compartimentul de Urbanism
Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - efectuarea măsurătorilor specifice în vederea realizării cadastrului general; - colectarea, managementul și fuzionarea bazelor de date GIS necesare realizării planului urbanistic al Municipiului Bacău - întocmire documnețaii pentru cadastru general

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada (de la – până la)	2012 - 2015
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea “Transilvania” Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Studii doctorale – domeniul Silvicultură , teza cu titlul : „UTILIZAREA TEHNICILOR MODERNE ALE TELEDETEȚIEI ÎN ESTIMAREA UNOR CARACTERISTICI DENDROMETRICE LA ARBORI ȘI ARBORETE DE MOLID DIN VALEA LOTRULUI”
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de Doctor în domeniul Silvicultură
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Doctorat
Perioada (de la – până la)	Iunie 2013
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Al 33-lea simpozion internațional EARSEL (Asociația Europeană a Laboratoarelor de Teledeteție) http://www.earsel.org/symposia/2013-symposium-Matera/index.php
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Teledeteție, aplicații LiDAR pentru silvicultură utilizarea teledeteției în silvicultură și incendii forestiere
Tipul calificării / diploma obținută	Cel mai bun poster (Best Poster Award for a very significant contribution in the field of remote sensing entitled “ Estimation of biometric spruce stand parameters by automatic individual trees identification using ALS data”
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	septembrie 2013
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	IUFRO (International Union of Forest Research Organizations) - Task Force Education in Forest Science Facultatea de Silvicultură (Faculty of Forestry) din cadrul Universității Artvin Coruh Artvin – Turcia (Artvin Coruh Univeristesi)

<p>Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale</p>	<p>Climate drivers and temperature change, climate change, impacts, adaptation and mitigation Climate change impacts on physical, biological, and socio-ecological systems, water resources, extreme weather events in the changing climate, impact of climate change on biodiversity Reasons for, dynamics and measurement of climate change, climate science-policy interface, land use, changes in land use and forestry, combating climate change by adaptation, climate change and need for bioenergy, application of economic theory to adaptation and mitigation</p>
<p>Tipul calificării / diploma obținută</p>	<p>IUFRO Task Force Education in Forest Science Learning Initiative 2013 - Forests in Climate Change</p>
<p>Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional</p>	<p>Postuniversitar</p>
<p>Perioada (de la – până la)</p>	
<p>Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</p>	<p>Octombrie 2012 Performanta pentru adaptabilitate si competitivitate europeana – „Training pentru P.A.C.E.”. POSDRU/81/3.2/S/59760 - Proiect cofinatat din Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013</p>
<p>Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale</p>	<p>Performanta pentru adaptabilitate si competitivitate europeana – „Training pentru P.A.C.E.”. POSDRU/81/3.2/S/59760 - Proiect cofinatat din Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007 – 2013</p>
<p>Tipul calificării / diploma obținută</p>	<p>Management sistem de mediu</p>
<p>Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional</p>	<p>Postuniversitar</p>
<p>Perioada (de la – până la)</p>	
<p>Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</p>	<p>Octombrie 2012 Arbonaut, Joensuu Finland http://www.arbonaut.com/index.php?option=com_content&view=article&id=163%3Aarbolidaruserdays2012&catid=43%3Aarchive&Itemid=82&lang=en</p>
<p>Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale</p>	<p>ArboLiDAR - Introducere in realizarea inventarul forestier utilizând tehnici LiDAR aeropurtat Introducere în utilizarea sistemului de management integrat pentru inventarul forestier utilizând tehnici LiDAR aeropurtat</p>
<p>Tipul calificării / diploma obținută</p>	<p>Certificate of participate in the ArboLiDAR User Days</p>
<p>Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional</p>	<p>Postuniversitar</p>
<p>Perioada (de la – până la)</p>	
<p>Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</p>	<p>August 2012 IUFRO Task Force Education in Forest Science Learning Initiatives “Precision Forestry”</p>
<p>Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale</p>	<p>Cursuri teoretice și practice de LiDAR aeropurtat și terestru</p>

Tipul calificării / diploma obținută	Certificate of completion of 1st IUFRO Task Force Education in Forest Science Learning Initiatives “Precision Forestry”
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	
Septembrie 2011	
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	European Space Agency (ESA) Institute of Geography and Spatial Management, Jagiellonian University, Krakow, Poland http://earth.eo.esa.int/trainingcourses/LandTrainingCourse2011/index.php?page=86&type=s
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Cursuri teoretice si practice de teledetecție (RADAR, Optic și Termal) cu aplicații directe asupra produselor și misiunilor ESA Utilizarea softurilor de teledetecție ESA (BEAM, NEST și POLSARPRO) Noțiuni teoretice de interferometrie si polarimetrie RADAR
Tipul calificării / diploma obținută	Certificate of attendance to the “ESA Advanced Training Course in Land Remote Sensing”
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	
Iunie – Iulie 2010	
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Geographical Information Systems and Remote Sensing Centre (SIGTE) (University of Girona – Spain) Lahti Center of Aalto University School of Science and Technology(Aalto University – Finland) Center for Geospatial Science (CGS) (University of Nottingham –UK) Institute for Research on Urban Sciences and Techniques (IRSTV)(Ecole Centrale de Nantes – France) Summer School “OPEN SOURCE Opportunities in GIS” http://www.sigte.udg.edu/summerschool2010/CRI-Espana
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Aplicarea tehnicilor GIS cu ajutorul softurilor OPEN SOURCE Crearea si managementul bazelor de date geospatiale cu ajutorul softurilor dedicate OPEN SOURCE (Geoserver, Udig, PostgreSQL/PostGIS)
Tipul calificării / diploma obținută	OPEN SOURCE IN GIS/ Attendance Certificate
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	
mai 2010	
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Seminarului “Bringing GEOSS services into practice”, organaizat de EnviroGRIDS,
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Instruire soluții OPEN GIS(Geoserver, Udig, PostgreSQL/PostGIS)
Tipul calificării / diploma obținută	Certificate of Completion
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

aprilie 2010

Seminarul "Soluții open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale", organizat de Facultatea de Geografie – Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Instruire soluții OPEN source pentru GIS

Certificat de absolvire

Postuniversitar

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Octombrie, Noiembrie- Decembrie 2008

Ministerul Mediului, România
Definiens AG, Germania

- Definiens Developer Essentials Training
- Definiens Developer Rule Set Training
- Definiens Developer Advanced Rule Set Training
- Definiens Operational Image Analysis

Definiens Developer

Postuniversitar

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Octombrie 2008

Geosystem Germania

Introduction to ERDAS IMAGINE Professional

Certificate of Training on Introduction to ERDAS IMAGINE Professional

Postuniversitar

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Februarie 2008

ESRI România

ArcGIS – ArcInfo 9.2

Crearea și exploatarea Geodatabase folosind platforma ArcGis-ArcInfo 9.x

Diploma

Postuniversitar

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Octombrie 2006 – Iunie 2008

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași

Master în Management și Administrarea Afacerilor

Diplomă de master în Management și Administrarea Afacerilor

ISCED 5

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

Octombrie 2001 – Iunie 2006

Universitatea din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere

Topografie, Fotogrammetrie, Botanică, Pedologie, Ecologie Forestieră, Meteorologie, Silvicultură, Exploatare Forestiere, Genetică Forestieră, Fitopatologie, Dendrologie, Amenajarea Pădurilor, Biometrie, Statistică etc.

Inginer silvic diplomat, specializarea silvicultură

ISCED 5

Perioada (de la – până la)

Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale

Tipul calificării / diploma obținută

Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional

01 martie 2006 – 01 mai 2006

Participare ca student colaborator in cadrul mobilității SOCRATES/ERASMUS la proiectul european FORSEE din cadrul Facultății de Silvicultură din Coimbra, Portugalia

Institutul Politehnic, Facultatea de Silvicultură, Coimbra, Portugalia

GIS în silvicultură (creare de baze de date geospațiale, analize GIS , predicții și modelări)

Diplomă

Universitar

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

dobândite în cursul vieții și carierei dar care nu sunt recunoscute neapărat printr-un certificat sau diplomă

Sunt o persoană dinamică, flexibilă, de încredere, aptă de a învăța noi lucruri, bună capacitate de a lucra în echipă, capabil de a lucra excelent sub condiții de presiune, receptivitate la nou.

Limba(i) materna(e)	Română		
Limba(i) straina(e) cunoscuta(e)			
	Engleză	Franceză	Italiană
abilitatea de a citi	excelent	Bine	Bine
abilitatea de a scrie	excelent	Bine	Satisfăcător
abilitatea de a vorbi	excelent	Bine	Bine

Aptitudini și competențe și sociale	Sunt o persoană dinamică, flexibilă, de încredere, aptă de a învăța noi lucruri, bună capacitate de a lucra în echipă, capabil de a lucra excelent sub condiții de presiune, receptivitate la nou.
Aptitudini și competențe organizatorice	În cadrul proiectelor de cercetare pentru domeniul forestier (conservarea naturii, ariile protejate, stabilirea funcțiilor pădurilor, descrierea arboretelor, ecosistemelor, solului, măsuri de reconstrucție ecologică etc.) la care am colaborat sau pe care le-am coordonat am dat dovada de o foarte bună capacitate de a lucra în echipă, de adaptare și de a rezolva diferitele probleme ce pot apărea pe parcursul desfășurării proiectelor. Am organizat și desfășurat sesiuni de instruire privind utilizarea GIS și GNSS pentru inginerii silvici în proiecte de cercetare.
Aptitudini și competențe tehnice	<ul style="list-style-type: none"> - Bună cunoaștere a ecosistemelor forestiere, a sistemului amenajărilor silvice, precum și diferite softuri specializate lucrului cu baze de date geospațiale (software ESRI, Definiens Developer, Erdas 9.X, Idrisi), cât și software OPEN SOURCE GIS (utilizare/configurare Geoserver,configurare PostgreSQL/PostGIS, utilizare Udig) - Utilizare software si echipament profesional forestier pentru măsurători de teren in mediu GIS (software FieldMap si echipamente integrate – tablet PC, GPS, compas electronic, luneta laser cu inclinometru, clupa electronica, vertex) - Utilizare software si echipament profesional GNSS/GPS (Trimble Terrasync, GPS Pathfinder Office, ArcPad) - software pentru managementul datelor LIDAR (Terrascan, MARS Explorer, Fusion, TreesVis, Qcoherent etc.) și RADAR - Cunoștințe de proiectare în mediu specific CAD (AutoCad Map), utilizare soluții OPEN GIS - Atestat în utilizarea calculatorului în urma absolvirii liceului “ Gh, Vrânceanu” profil informatică - Aptitudini excelente atât în utilizarea calculatorului (sisteme de operare Windows, Ubuntu, Linux) cât și a echipamentelor specifice GIS, fotogrametriei și teledetecției satelitare.
Permis(e) de conducere	Permis de conducere Categoria B

- INFORMAȚII SUPLIMENTARE**
- *Premiul Constantin D. Chirita (2020) Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu Sisești", pentru lucrarea: 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 (autor: Bogdan Apostol (în colectiv))*
 - *Best Poster Award, European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel) 2013 pentru lucrarea „Estimation of Biometric Spruce Stand Parameters by Automatic Individual Trees Identification Using ALS Data” Bogdan Apostol, Marius Petrila, Adrian Lorent, Vladimir Gancz*
 - *Premiul Societății „Progresul Silvic” în anul 2011 pentru cartea Aplicații ale tehnologiilor geomatice în silvicultură. Autori: Marius Petrila, Bogdan Apostol, Vladimir Gancz, Adrian Lorent, Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-05-1, 2010*
 - Membru în academii, organizații, asociații profesionale de prestigiu, naționale și internaționale, apartenență la organizații din domeniul educației și cercetării :
 - Membru al Consiliului Științific al INCDS "Marin Drăcea" din 2019 (<https://www.icas.ro/Consiliul-tiinific-1>)
 - Membru European Association of Remote Sensing Laboratories (EARSel) (http://earsel.org/members/?s_title=&s_country=ro)

ANEXE Lista lucrărilor elaborate/publicate relevante, participări la conferințe
Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale

Data completării
Iulie 2023

Titular,
APOSTOL Bogdan

ANEXE

Lista lucrărilor elaborate/publicate relevante, participări la conferințe:

a. Cărți cu ISBN, capitole ca autor

- **APOSTOL, B.**, CADAR, N., CHIVULESCU, S.M., 2021. *Cap. VIII. Arii naturale protejate (72-82pp)* – CHIVULESCU, Ș.M., CADAR, N., LECA, Ș., APOSTOL, B., CHISĂLIȚĂ, I. (Editori), 2021. *Din istoria administrației silvice în România*. Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-67-9, 127p.
- CADAR, N., **APOSTOL, B.**, 2021. *Cap. IX. Statutul personalului silvic (83-88pp)* – CHIVULESCU, Ș.M., CADAR, N., LECA, Ș., **APOSTOL, B.**, CHISĂLIȚĂ, I. (Editori), 2021. *Din istoria administrației silvice în România*. Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-67-9, 127p.
- **APOSTOL, B.**, ENESCU, R. E., 2017. *Cap. III. Suprafețe forestiere care adăpostesc specii amenințate, periclitate sau endemice (PVRC 1.2.) și suprafețe forestiere cu utilizare sezonală critică (PVRC 1.3.) din DS Caraș Severin (51-58pp)* – VASILE, D., SCĂRLĂTESCU, V (Editori), 2017. *Păduri cu valoare ridicată de conservare din România*. Editura Silvică, ISBN 978-606-8020-49-5, 102p.
- LORENT, A., **APOSTOL, B.**, BIRIS, I.A., 2013. *Cap.6. Subcap.6.2- Tufărișuri (122-122pp)* – BIRIS, I.A., **APOSTOL, B.**, LECA, L., LORENT, A., MARIN, G., MERCE, O., TEODOSIU, M., DRAGULESCU, C., CRACIUNAS, M., FRINK, J. P., MATIS, A., SZABO, A., DEAK, G., CIUBUC F., FRIM, A., OLTEANU, M., TOROK, Z. C., 2013. *Ghidul sintetic de monitorizare pentru habitatele de interes comunitar tufărișuri, turbării și mlăștini, stâncării, păduri*. Editura Universitas, Petrosani 2013, ISBN 978-973-741-345-1, 198p.
- PETRILA M., **APOSTOL B.**, GANCZ V., LORENȚ A., 2010. *Applications of geomatic technologies in forestry*. Editura Silvică, București. ISBN 978-606-8020-05-1, 326p.

b. Lucrări publicate în reviste ISI

- PLEȘCA, B. I., APOSTOL, B., PLEȘCA, I. M., DINCĂ, L. C., & BREABĂN, I. G. (2022). The stational and potential favorability of forest habitats for plant and animal species located in ROSCI0076 Dealul Mare-Hârlău. *In Present Environment and Sustainable Development* (pp. 66-66)., DOI: 10.47743/pesd2022161019, WOS: 000830390400017, <https://pesd.ro/16.1.2022/pesd2022161019.html>
- CHIVULESCU, Ș., PITAR, D., **APOSTOL, B.**, LECA, Ș., BADEA, O., 2022. Importance of Dead Wood in Virgin Forest Ecosystem Functioning in Southern Carpathians. *Forests*, 13, 409. DOI: 10.3390/f13030409, WOS:000775421400001 <https://doi.org/10.3390/f13030409>
- TANASE, M. A., BORLAF-MENA, I., SANTORO, M., APONTE, C., MARIN, G., **APOSTOL, B.**, BADEA, O. 2021. Growing Stock Volume Retrieval from Single and Multi-Frequency Radar Backscatter. *Forests*, 12(7), 944, DOI: 10.3390/f12070944, WOS:000676406900001, <https://doi.org/10.3390/f12070944>
- TANASE, M., BORLAF, I., PASCU, I., PITAR, D., **APOSTOL, B.**, PETRILA, M., CHIVULESCU, S., LECA, S., PITAR, D., CICEU, A., DOBRE, A., POPESCU, F., BADEA, O., APONTE, C., 2020. Sentinel-1/2 Time Series for Selective Logging Monitoring in Temperate Forests. *IGARSS 2020 - 2020 IEEE INTERNATIONAL GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING SYMPOSIUM*, art. no. 9323952, pp. 2902-2905, DOI: 10.1109/IGARSS39084.2020.9323952, WOS:000664335302227, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9323952>
- CHIVULESCU S, CICEU A, LECA S, **APOSTOL B**, POPESCU O, BADEA O (2020). Development phases and structural characteristics of the Penteleu-Viforâta virgin forest in the Curvature Carpathians. *iForest* 13: 389-395. – DOI: 10.3832/ifor3094-013 [online2020-09-01], WOS:000572884300001, <https://iforest.sisef.org/abstract/?id=ifor3094-013>
- **APOSTOL, B.**, PETRILA, M., LORENȚ, A., CICEU, A., GANCZ, V., BADEA, O., 2020. 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, *Science of The Total Environment*, Volume 698, 2020, 134074:1-17, ISSN 0048-9697, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.134074, WOS:000500580700013, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.134074>.
- TANASE, M.A., VILLARD, L., PITAR, D., **APOSTOL, B.**, PETRILA, M., CHIVULESCU, S., LECA, S., BORLAF-MENA, I., PASCU, I.S., DOBRE, A.C., PITAR, D., GUIMAN, G., LORENT, A., ANGHELUS, C., CICEU, A., NEDEA, G., STANCULEANU, R., POPESCU, F., APONTE, C., BADEA, O., 2019. *Synthetic aperture radar sensitivity to forest changes: A simulations-*

based study for the Romanian forests, Science of The Total Environment, Volume 689: 1104-1114, ISSN 0048-9697, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2019.06.494, WOS:000482379400107, <https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.06.494>.

- MALLINIS, G., PETRILA, M., MITSOPOULOS, I., LORENT, 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, 12, 773–795, on-line : 22 august 2018, DOI: 10.1007/s12061-018-9269-3 WOS:000501905800002, <https://doi.org/10.1007/s12061-018-9269-3>
- **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, WOS:000456193900006
<https://www.afrjournal.org/index.php/afr/article/view/1189>
- APOSTOL, E.N., CURTU, A.L., DAIA, L.M., **APOSTOL, B.**, DINU, C.G., ȘOFLETEA, N., 2017. *Leaf morphological variability and intraspecific taxonomic units for pedunculate oak and grayish oak (genus L., series Schwz.) in Southern Carpathian Region (Romania)*. Science of The Total Environment, Volume 609: 497-505, ISSN 0048-9697, DOI: 10.1016/j.scitotenv.2017.05.274, WOS:000410352900054,
<http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2017.05.274>
- TÓTH, G., ANTOFIE, T.-E., JONES, A., **APOSTOL, B.**, 2016. *The LUCAS 2012 topsoil survey and derived cropland and grassland soil properties of Bulgaria and Romania*. Environmental Engineering and Management Journal, vol 15, no. 12: 2651-2662, WOS:000393476600011, (autor corespondent)
http://www.eemi.icpm.tuiasi.ro/pdfs/vol15/no12/10_91_Toht_14.pdf
- **APOSTOL, B.**, LORENT, 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 Cluj-Napoca 44(1): 313-323, DOI: 10.15835/nbha44110155, WOS:000378173900045, <http://dx.doi.org/10.15835/nbha.44.1.10155>
- BORRELLI, P., PANAGOS, P., LANGHAMMER, J., **APOSTOL, B.**, SCHÜTT, B., 2016. *Assessment of the cover changes and the soil loss potential in European forestland: First approach to derive indicators to capture the ecological impacts on soil-related forest ecosystems*. Ecological Indicators 60: 1208-1220, DOI: 10.1016/j.ecolind.2015.08.053, WOS:000367407000121, <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecolind.2015.08.053>

c. **Lucrări publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI)**

- CAPALB, F., **APOSTOL, B.**, CHIVULESCU, S., PETRILA, M, MARCU, C., LORENT, A., BADEA, O., 2022. *Determinarea înălțimilor arborilor prin intermediul unui model nelinear de predicție, aplicabil arboretelor de molid din vestul Carpaților Meridionali*. Revista de Silvicultură și Cinegetică, anul XXVII, nr. 51: 56-61, <http://progresulsilvic.ro/numarul-51-al-revistei-de-silvicultura-si-cinegetica>
- VERGHELEȚ, M., CHIVULESCU, Ș., KURTA, A., CAZACU, C., BORDEA, I., DOBRE, A.C., VEZEANU, C., **APOSTOL, B.**, VULCU, R., MARCU, C., LOGHIN, C., BAN, I., BADEA, O., 2022. *Percepția tinerilor cu privire la funcțiile și serviciile ecosistemice din cuprinsul PN Piatra Craiului*. Revista de Silvicultură și Cinegetică, anul XXVII, nr. 50: 77-86, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, EBSCO, Index Copernicus
<http://progresulsilvic.ro/numarul-50-al-revistei-de-silvicultura-si-cinegetica>
- PITAR, D., PITAR, D., CHIVULESCU, Ș., BADEA, O., **APOSTOL, B.**, ALIMPESC, A., DRĂGOI, C., 2021. *Evaluarea monetară/non-monetară a serviciilor ecosistemice selectate furnizate de pădurile din PN Grădiștea Muncelului – Cioclovina*. Revista de Silvicultură și Cinegetică, anul XXVI, nr. 49: 68-71, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, EBSCO, Index Copernicus
<http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2021.49.pdf>
- **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, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI
<http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/2021.48-WEB.pdf>
- CAZACU, R., BACIU, G., CHIVULESCU, Ș., PITAR, D., DOBRE, A.C., **APOSTOL, B.**, VERGHELEȚ, M., LECA, Ș., GARCIA DURO, J., LORENT, A., VEZEANU, C., CICEU, A., PASCU, I.S., 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, anul XXV, nr. 47: 49-55, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI

http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RCS_47_2020.pdf

- 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 Ecart Observation Technologies)*. Revista de Silvicultură și Cinegetică, anul XXV, nr. 47: 44-48, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RCS_47_2020.pdf
- PASCU, I.S., DOBRE, A.L., ZAMFIRA, V., APOSTOL, E., LECA, Ș., PITAR, D., **APOSTOL, B.**, CHIVULESCU, Ș., CICEU, A., DURO, J.G., BADEA, O., 2020. *Phenological analysis through the use of multitemporal TLS observations*. Revista de Silvicultură și Cinegetică, anul XXV, nr. 46 : 38-45, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI <http://www.incdsbv.ro/wp-content/uploads/2020/12/2020.46.pdf>
- CICEU, A., DURO, J.G., APONTE C., PASCU, I.S., DOBRE, A.L., ZAMFIRA, V., LECA, Ș., PITAR, D., **APOSTOL, B.**, APOSTOL, E.N., CHIVULESCU, Ș., BADEA, O., 2020. *Integrarea modelului de simulare Landis-II în gospodărirea pădurilor din România*. Revista de Silvicultură și Cinegetică, anul XXV, nr. 46 : 47-55, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, <http://www.incdsbv.ro/wp-content/uploads/2020/12/2020.46.pdf>
- CHIVULESCU, S., LECA, S., CICEU, A., PITAR, D., **APOSTOL, B.**, 2019. *PREDICTORS OF WOOD QUALITY OF TREES IN PRIMARY FORESTS IN THE SOUTHERN CARPATHIANS*. Poljoprivreda i Sumarstvo (Agriculture and Forestry), Vol. 65 (4): 101-113, DOI: 10.17707/AgricultForest.65.4.09, indexare în baze de date internaționale (BDI): DOAJ, EBSCO, SCOPUS, <http://www.agricultforest.ac.me/data/20191215-09%20Chivulescu.pdf>
- 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: 2067-1962, p. 37-58, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, DOAJ, Google Academic, SCIPPIO, http://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/2018/11/Revista-Padurilor-nr.-4_2018.pdf
- **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, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, EBSCO, http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_42_2018.pdf
- APOSTOL (Chesnoiu), E.N., DINU, C. G., **APOSTOL, B.**, CIUVĂȚ, A. L., LORENT, A., PLEȘCA (Gafenco), I., POSTOLACHE, D., LECA, Ș., ENESCU, C. M., 2016. *Importance of pubescent oak (Quercus pubescens) for Romanian forests in the context of climate change*. Revista de Silvicultura și Cinegetica nr. 39, p.29-33, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI (full text), Google Scholar, http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_39_2016.pdf
- CIUVĂȚ, A. L., VASILE, D., DINU, C., APOSTOL, E., **APOSTOL, B.**, PETRIȚAN, A.-M., 2016. *Valorification possibilities of invasive indigobush (Amorpha fruticosa L.) in Romania*. Revista de Silvicultura și Cinegetica nr. 39, p.96-99, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI (full text), Google Scholar, http://progresulsilvic.ro/wp-content/uploads/RSC_39_2016.pdf
- GANCZ, V., LORENT, A., **APOSTOL, B.**, PETRILA, M., 2014. *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*. Revista pădurilor nr.5-6: 56-63, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, DOAJ, Google Academic, Index Copernicus, SCIPPIO. http://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/revista_padurilor_in%20timp/anul_2014/Revista%20Padurilor%205-6%202014.pdf
- PETRILA, M., GANCZ, V., **APOSTOL, B.**, LORENT, A., 2012. *Comparing height of individual spruce trees determined on LiDAR data with reference field measurements* - Proceedings of 32nd EARSeL Symposium 2012, Mykonos Island, Greece, pp. 251-262, indexare în baze de date internaționale (BDI): Google Academic, http://www.earsel.org/symposia/2012-symposium-Mykonos/Proceedings/08-02_EARSeL-Symposium-2012.pdf
- **APOSTOL, B.**, PETRILA, M., LORENT, A., GANCZ, V., SILAGHI, D., 2012. *The assessment of spruce stands volume using airborne LiDAR data and in situ field measurements*. Revista Pădurilor nr.2/2012, ISSN 1583-7890, pp. 14-22,

indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, Google Academic, <http://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/2017/06/Revista-Padurilor-nr-2-2012-anul-127.pdf>

- PETRILA, M., **APOSTOL, B.**, GANCZ, V., LORENTJ, A., SILAGHI, D., 2012. *Forest biomass estimation by the use of airborne laser scanning and in situ fieldmap measurement in a spruce forest stand*, Folia Forestalia Polonica, series A, 2012, vol. 54 (2), PL ISSN 0071-6677, pp.84-93, indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI, DOAJ, Google Scholar, Index Copernicus. <https://depot.ceon.pl/bitstream/handle/123456789/5328/petrila-12-2.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- **APOSTOL B.**, PETRILA M, LORENT 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”* ISSN 1843-505X (p. 513-518), indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI <https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2012/20123105539.pdf>
- CIUVĂȚ L., BLUJDEA V., ONEAȚĂ M., **APOSTOL B.**, 2011. *Forest Statistics Based Methodology for Quantification of Risks in Romanian Forests - Proceedings of the Biennial International Symposium “Forest and Sustainable Development”* ISSN 1843-505X (p. 525-530), indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI <https://www.cabdirect.org/cabdirect/FullTextPDF/2012/20123105541.pdf>
- CIORNEI C., ANDREI A.-M., ARINTON M., LUPAȘTEAN D., **APOSTOL B.**, POPA N., CARDAȘ G., ROTARIU C., CUCOȘ V., 2011. *Use of fungal insecticides, with Beauveria brongniartii(Sacc) Petch., for biological control of may cockchafer (Melolontha melolontha L.) in forest nurseries in Romania – Proceedings of the 10th IUFRO Workshop of WP 7.03.10 “Methodology of Forest Insect and Disease Survey in Central Europe”(September 20-23, 2010, Freiburg , Germany),* ISSN 1436 – 1566 (p. 148 – 151), indexare în baze de date internaționale (BDI): Google Academic, WorldCat https://www.researchgate.net/publication/318649086_Use_of_fungal_insecticides_with_Beauveria_brongniartii_Sacc_Petch_for_biological_control_of_may_cockchafer_Melolontha_melolontha_L_in_forest_nurseries_in_Romania
- CARDAȘ G., CIORNEI C., LUPASTEAN D., TOMESCU R., **APOSTOL B.**, 2011. *Aproceros leucopoda (Hymenoptera, Argidae): an East Asian pest of elm (Ulmus), invasive in Romania Romania – Proceedings of the 10th IUFRO Workshop of WP 7.03.10 “Methodology of Forest Insect and Disease Survey in Central Europe”(September 20-23, 2010, Freiburg , Germany),* ISSN 1436 – 1566 (p. 154 – 157), indexare în baze de date internaționale (BDI): Google Academic, WorldCat https://www.researchgate.net/publication/318649342_Aproceros_leucopoda_Hymenoptera_Argidae_an_East_Asian_pest_of_elm_Ulmus_invasive_in_Romania
- GANCZ V., **APOSTOL B.**, PETRILA M., LORENTJ A., 2010. *Detectarea cu ajutorul imaginilor satelitare a doboraturilor de vant si evaluarea efectelor acestora (The windthrow detection based on satellite imagery and the assessment of their effects) , Revista pădurilor nr 6 / 2010* ISSN 1583-1962 (p. 30-36), indexare în baze de date internaționale (BDI): CABI <http://revistapadurilor.com/wp-content/uploads/2017/06/revista-padurilor-nr-6-2010-anul-125.pdf>
- ION N., ION V., COMAN R., FOTA G., LORENTJ A., BĂȘA A.G., **APOSTOL B.**, 2010. *„Informatics System for Planning the Pastoral Beekeeping in Romania” - Proceedings of the 1st International Animal Health Science Conference: The Beekeeping Conference, November 4-6, 2010, Addleton Academic Publishers(p. 46-51),* indexare în baze de date internaționale (BDI): EBSCOhost, EBSCO Discovery Service, ProQuest https://www.researchgate.net/publication/266470834_Informatics_System_for_Planning_the_Pastoral_Beekeeping_in_Romania

d. **Lucrări prezentate la simpozioane și conferințe internaționale/naționale**

- LORENT A., PETRILA M., **APOSTOL B.**, CAPALB F., MARCU C., BADEA O., 2023. *Identification Of The Driving Factors For The Occurrence Of Forest Fires And The Zoning Of Forest Fire Hazard Through Logistic Regression And Random Forest In Romania* Fire Hazard Through Logistic Regression and Random Forest in Romania, al 42-lea simpozion EARSeL, Bucuresti, Romania, 3-6 iulie 2023
- **APOSTOL B.**, LORENTJ A., CHIVULESCU Ș., CICEU A., PETRILA M., CAPALB F., MARCU C., BADEA O., 2022. *Integration of Terrestrial Laser Scanning (TLS) and Airborne Laser Scanning (ALS) Processed Data for the Assessment of Norway Spruce Dendrometric Characteristics – a Case Study*, al 41-lea simpozion EARSeL, Paphos, Cipru, 13-16 septembrie 2022
- **APOSTOL B.**, PETRILA M., DURO J.G., LORENTJ A., CAPALB F., MARCU C., FARCAȘ S., 2022. *Integration of Canopy Height Models Derived from Airborne LiDAR Data and UAV Aerial Imagery by DTM-DSM Matching in the Forest Free Areas*, al 41-lea simpozion EARSeL, Paphos, Cipru, 13-16 septembrie 2022

- LORENTȚ A., GANCZ V., PETRILA M., CAPALB F., **APOSTOL B.**, SOARE I., 2022. *A web GIS mapping service for a better exploitation of the forest melliferous resources in South East Romania*, al 41-lea simpozion EARSeL, Paphos, Cipru, 13-16 septembrie 2022
- PLEȘCA B., **APOSTOL B.**, PLEȘCA I., DINCA L., 2021. *Forests with protection functions from the middle basin of Aries river – complex model of managing long-lasting resources*, *The 16th Edition of Present Environment and Sustainable Development International Symposium*, Alexandru Ioan Cuza University of Iași, Faculty of Geography and Geology, 18.06.2021
- **APOSTOL B.**, PASCU I. S., PETRILA M., DOBRE A.C., LORENTȚ A., GANCZ V., BADEA O., 2019. *“A comparative assessment of the area-based approach and individual tree detection for volume estimation in mixed temperate forests using Airborne Laser Scanning data”*, *Conferința Internațională SilviLaser 2019, ediția a 16-a, Foz do Iguazu, Brazilia, 8-10 octombrie 2019*
- PASCU I. S., **APOSTOL B.**, DOBRE A.C., PETRILA M., BADEA O., 2019. *“Fusing ALS and TLS point clouds – towards better forest parameters estimation”*, *Conferința Internațională SilviLaser 2019, ediția a 16-a, Foz do Iguazu, Brazilia, 8-10 octombrie 2019*
- GANCZ V., **APOSTOL B.**, PETRILA M., LORENTȚ A., MARIN S., MARCU C., APOSTOL J., 2019. *Mapping forest main-tree species composition by use of Sentinel 2 imagery. An experiment.*, The United Nations / Romania International Conference on Space Solutions for Sustainable Agriculture and Precision Farming", Cluj, Romania, 6-10 mai 2019
- LORENTȚ A., PETRILA M., NEAGU Ș., **APOSTOL B.**, GANCZ V., 2019. *“Utilizarea datelor geospațiale silvice ca suport informațional pentru managementul incendiilor de pădure”*, *“Conferința Internațională de Medicină de Urgență și Salvări în Situații Speciale” SARTISS, Băile Felix, 6-9 noiembrie 2019*
- **APOSTOL B.**, LORENTȚ A., PETRILA M., GANCZ V., FLORESCU C., BADEA O., 2018. *The assessment of tree heights based on active and passive remote sensing sensors – a case study for Romanian Southern Carpathians* (Oral presentation), The 5th Forum Carpathicum International Conference, Eger, Hungary, 14-19 October 2018
- TĂNASE M., PITAR D., APONTE C., **APOSTOL B.**, PETRILA M., LECA Ș., CHIVULESCU S., PASCU I., CICEU A., LORENTZ A., DOBRE A., BADEA O., 2018. *Towards an integrated monitoring system from Earth-Observation data for the Romanian forests. (Oral presentation)*. International Conference of INCDS „Marin Dracea” 85 Years of Activity „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Dracea”, 18 – 21 September 2018
- **APOSTOL B.**, LORENTȚ A., PETRILA M., GANCZ V., BADEA O., 2018. *Individual tree detection and dendrometric characteristics assessment for mixed Norway spruce – beech forests in Romanian Southern Carpathians using Airborne Laser Scanning and Unmanned Aerial Vehicles data.* (Oral presentation), International Conference of INCDS „Marin Dracea” 85 Years of Activity „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Dracea”, 18 – 21 September 2018
- **APOSTOL B.**, PASCU I.S., LORENTȚ A., PETRILA M., LECA Ș., CHIVULESCU Ș., TĂNASE M., BADEA O., 2018. *Field Map system and Terrestrial Laser Scanning – data collections methods comparison for forest inventory.* (Oral presentation), International Conference of INCDS „Marin Dracea” 85 Years of Activity „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Dracea”, 18 – 21 September 2018
- PETRILA M., LORENTȚ A., NEAGU Ș., **APOSTOL B.**, GANCZ V., MALLINIS G., MITSOPOULOS I., GOLDAMMER J. G., 2018. *Forest fire risk assessment for Romania developed within the framework of Ro-Risk project.* (Oral presentation). International Conference of INCDS „Marin Dracea” 85 Years of Activity „Forest Science for a Sustainable Forestry and Human Wellbeing in a Changing World” - INCDS „Marin Dracea”, 18 – 21 September 2018
- **APOSTOL B.**, LORENTȚ A., PETRILA M., GANCZ V., BADEA O., 2017. *Forest Classification and Individual Tree Height Measurement Using Local Maxima Approaches in a Mixed Coniferous-Deciduous Site in South West Romania* (Poster presentation) the 37th EARSeL Symposium *Smart Future with Remote Sensing*, Prague, 27-30 June
- PETRILA M., LORENTȚ A., NEAGU Ș., **APOSTOL B.**, GANCZ V., MALLINIS G., MITSOPOULOS I., GOLDAMMER J. G., 2017. *Integration of Socio-Economic and Ecological Parameters for Wildland Fire Vulnerability Mapping in Romania* (Oral presentation). 11th EARSeL Forest Fires SIG Workshop „New Trends in Forest Fire Research Incorporating Big Data and Climate Change Modeling”, 25-27 September 2017, Chania, Greece
- CIUVĂȚ A.L., ABRUDAN I.V., BLUJDEA V., DUTCĂ I., DINU C., APOSTOL E.N., **APOSTOL B.**, LORENT A., MARCU C., 2016. *Bioaccumulation potential of black locust (Robinia pseudoacacia L.) coppices on degraded lands from SW Romania* (Oral presentation), International Symposium "Forest and Sustainable Development", 7-8 October Brașov, Romania

- LORENȚ A., NEAGU S., PETRILA M., **APOSTOL B.**, GANCZ V., POPA I., 2016. *Forest fire hazard assessment in Romania based on 2006-2015 fire ignition records (Oral presentation)*, International Symposium "Forest and Sustainable Development", 7-8 October, Braşov, Romania
- **APOSTOL B.**, PETRILA M., LORENȚ A., GANCZ V., BADEA O., 2016. *Forest assessment and mapping based on field measurements, airborne laser scanning and UAV techniques - a case study for Romanian Southern Carpathians (Oral Presentation)*, Forum Carpaticum International Conference "Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive", 28-30 September 2016, Bucureşti, Romania
- BLAGA T., SIMONCA V., **APOSTOL B.**, 2016. *The control methods of the pest Stereonychus fraxini Degeer (Coleoptera: Curculionidae)*, (BEST POSTER award). Forum Carpaticum International Conference "Future of the Carpathians: Smart, Sustainable, Inclusive", 28-30 September 2016, Bucureşti, Romania
- **APOSTOL B.**, PETRILA, M., LORENȚ, A., GANCZ, V., BADEA, O., 2015. *Correlation of Norway Spruce biometric stand parameters based on airborne LiDAR and terrestrial methods*. (Poster presentation) SCERIN-3 Capacity Building Workshop (CBW), Braşov, Romania 13-18 July, 2015
- **APOSTOL B.**, PETRILA, M., LORENȚ, A., GANCZ, V., BADEA, O., 2014. *A possible approach of stand volume estimation based on fusion airborne LiDAR data and terrestrial measurements for a Norway spruce test site in Romania*. (Oral presentation) International Symposium „Forest and sustainable development”, Braşov, Romania 24-25 October 2014
- **APOSTOL B.**, PETRILA, M., LORENȚ, A., GANCZ, V., 2013. *Stand volume evaluation using airborne LiDAR data, aerial imagery and terrestrial measurements for a Norway spruce test site in Romania (POSTER)*. The 13th International Conference on LiDAR Applications for Assessing Forest Ecosystems, SilviLaser 2013, 9-11 October 2013, Beijing, China
- **APOSTOL B.**, PETRILA, M., LORENȚ, A., GANCZ, V., 2013. *Estimation of biometric spruce stand parameters by automatic individual trees identification using ALS data (BEST POSTER AWARD)*. 33rd EARSeI Symposium 2013, 3-6 June 2013, Matera, Italy

Experiența acumulată în alte programe/proiecte naționale/internaționale

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Fundamente științifice pentru o silvicultură digitală prin integrarea soluțiilor și tehnologiilor geospațiale (PN23090204), Program Nucleu FORCLIMSOC, Ctr. 12N/2023	Responsabil proiect	2023-2026
Aplicarea unor tehnici de teledetecție pentru un management integrat al ecosistemelor forestiere (PN 19070109), Program Nucleu BIOSERV, Ctr. 12N/2019	Responsabil proiect	2019-2022
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 (PN18040102), Program Nucleu GENERESERV, Ctr. 26N/2018	Responsabil proiect	2018
“Optimizarea soluțiilor de management al pădurilor administrate de Regia Publică Locală a Pădurilor (RPLP) Kronstadt RA”, contract subsidiar nr.17/2020 din cadrul proiectului Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și Competențe CDI – CRESFORLIFE. - POC_40_380. Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, ctr. nr. 15/01.09.2016, Cod My SMIS: 105506,	Membru in echipa de implementare	2020-2022
“Evaluarea funcțiilor si serviciilor ecosistemice oferite de pădurile din PN Bucegi și Sit Natura 2000 Bucegi arie natural protejată administrate de RNP Romsilva Administrația Parcului Natural Bucegi”, contract subsidiar nr.18/2020 din cadrul proiectului	Membru in echipa de implementare	2020-2021

Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și Competențe CDI – CRESFORLIFE. - POC_40_380. Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, ctr. nr. 15/01.09.2016, Cod My SMIS: 105506		
”Evaluarea funcțiilor si serviciilor ecosistemice oferite de pădurile incluse în Parcul Național Piatra Craiului”, contract subsidiar nr.19/2020 din cadrul proiectului Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și Competențe CDI – CRESFORLIFE. - POC_40_380. Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, ctr. nr. 15/01.09.2016, Cod My SMIS: 105506,	Membru in echipa de implementare	2020-2022
”Evaluarea funcțiilor si serviciilor ecosistemice oferite de pădurile incluse în Parcul Natural Grădiștea Muncelului Cioclovina”, contract subsidiar nr.20/2020 din cadrul proiectului Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și Competențe CDI – CRESFORLIFE. - POC_40_380. Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, ctr. nr. 15/01.09.2016, Cod My SMIS: 105506	Membru in echipa de implementare	2020-2021
”Evaluarea posibilităților de utilizare a unor tehnici de teledetecție bazate pe senzori activi în activitățile de monitorizare a ecosistemelor forestiere”, contract subsidiar nr.22/2020 din cadrul proiectului Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și Competențe CDI – CRESFORLIFE. - POC_40_380. Acțiunea: 1.2.3 Parteneriate pentru transfer de cunoștințe, ctr. nr. 15/01.09.2016, Cod My SMIS: 105506	Membru in echipa de implementare	2021-2022
Contract de prestări servicii pentru achiziția publică de servicii de realizare hărți digitale, contract nr. 405/20.12.2019	Membru in echipa de implementare	2019-2020
FIREURISK - DEVELOPING A HOLISTIC, RISK-WISE STRATEGY FOR EUROPEAN WILDFIRE MANAGEMENT, Programului Horizon 2020, tematica LC-CLA-15-2020, Grant Agreement no. 101003890	Membru in echipa de implementare	2021-2025
Dezvoltarea unor metode de estimare și atenuare a efectelor incendiilor în pădurile din România, bazate pe tehnologii geospațiale – PN 19070108 – Programul Nucleu BIOSERV, Ctr. 12N/2019.	Membru in echipa de implementare	2019-2022
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 - SIPOCA 395, cod MySMIS 116297, Ctr. de finanțare nr. 202/26.07.2018. Programul POCA.	Expert intern INCDS (Procedura simplificată 8 - <i>Apărarea pădurilor împotriva incendiilor</i>)	2018-2021
Elaborarea de metode pentru evaluarea hazardului și riscului de incendii forestiere bazate pe tehnologii geospațiale (PN 18040104), Program Nucleu GENERESERV, Ctr. 26N/2018.	Membru in echipa de implementare	2018
Cercetări în sprijinul modernizării sistemului național de monitorizare a ecosistemelor silvice prin utilizarea tehnicilor de teledetecție și a sistemelor de tip UAV, proiect Sectorial 6PS/2.11.2017, Planul Sectorial al MCI - competiția 2017	Membru in echipa de implementare	2017-2018
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” (Contract subsidiar: 1/03.01.2018 al contracului de finanțare nr. 15/01.09.2016 - „Creșterea competitivității economice a sectorului forestier și a calității vieții prin transfer de cunoștințe, tehnologie și competențe CDI (CRESFORLIFE - POC)”	Responsabil baze date GIS	2018-2020

Proiectarea unui sistem prototip de monitorizare și prognoză bazat pe tehnici moderne ale teledeteției (Earth-Observation) pentru pădurile din România – EO ROFORMON - P_37_651	Membru in echipa de implementare	2016-2020
Servicii climatice pentru complexul Apa-Energie-Teren-Hrana (Climate Services for the Water- Energy-Land-Food Nexus – CLISWELN), Programul de Cooperare Europeană și Internațională - Suprogram 3.2 – Orizont 2020 (proiect ERANET), contract nr. 77/2017	Membru in echipa de implementare	2017-2020
Metode de identificare a arboretelor pe grupe mari de specii și de determinare a unor parametri biometrici la arbori și arborete prin utilizarea tehnicilor moderne ale teledeteției și de analiză geospațială a datelor (PN16330107), Programul Nucleu DESFOR, Ctr. 32N/2016	Responsabil proiect	2016-2017
Romanian Cluster for Earth Observation RO-CEO finanțat de Ministerul Cercetării și Inovării prin Agenția Spațială Română programul STAR, Contract nr. 109/ 07.11.2016.	Expert geomatică forestieră	2016-2019
EVALUAREA RISCURILOR DE DEZASTRE LA NIVEL NAȚIONAL (RO-RISK) parteneriat cu INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ în calitate lider de parteneriat finanțat în cadrul Programului Operațional Capacitate Administrativă (POCA) 2014-2020 prin Contractul de finanțare nr. 3/17.03.2016 , cod SIPOCA 30	Expert cheie GIS	2016
Monitorizarea, identificarea și selecția de genotipuri valoroase în vederea ameliorării potențialului productiv și protectiv al ecosistemelor forestiere din România cu adaptabilitate sporită la schimbările globale de mediu (PN16330202), Programul Nucleu DESFOR, Ctr. 32N/2016	Expert geomatică forestieră	2016-2017
Analiza specificului stațional și ecologic în zonele forestiere ale marilor râuri interioare, în vederea fundamentării compozițiilor de regenerare și a conservării ecosistemelor forestiere valoroase (PN 16330304), Programul Nucleu DESFOR, Ctr. 32N/2016	Expert geomatică forestieră	2016-2017
Conservarea și monitorizarea Resurselor Genetice Forestiere în vederea ameliorării potențialului productiv și protectiv al ecosistemelor forestiere valoroase din România în condițiile schimbărilor globale de mediu - PN 09460217, Programul Nucleu GEDEFOR, Ctr. 46N/2009	Expert geomatică forestieră	2015
Dezvoltarea metodelor de determinare a unor parametri biometrici la arbori și arborete și de identificare a arboretelor pe grupe de specii(rasinoase, foioase) prin utilizarea datelor LIDAR aeropurtat (ALS) (PN09460118), Programul Nucleu GEDEFOR, Ctr. 46N/2009	Responsabil proiect	2015
Serviciul de realizare a studiilor științifice necesare realizării planului de „Management integrat al siturilor ROSCI0085 Frumoasa și ROSPA0043 Frumoasa”	Expert GIS forestier, cartare habitate	2014-2015
Dezvoltarea de metode de detectare a schimbărilor acoperirii cu vegetație forestieră prin metode de teledeteție și furnizarea operativă a informațiilor către autoritățile competente (Proiect PN09460109), Programul Nucleu GEDEFOR, Ctr. 46N/2009	Expert GIS forestier	2012-2014
Cercetări privind dezvoltarea metodelor de determinare a parametrilor biometrici ai arborilor și arboretelor și pentru proiectarea lucrărilor de corectare a torentilor folosind date LIDAR aeropurtat (ALS) (PN09460113), Programul Nucleu GEDEFOR, Ctr. 46N/2009	Responsabil proiect	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 Habitare”, proiect finanțat de “Programul Operațional Sectorial Mediu”, Contract 87/2012	Expert GIS forestier	2012-2015

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 unutăților sursă (PN 09460209), Programul Nucleu GEDEFOR, Ctr. 46N/2009	Expert GIS forestier	2011-2014
Cercetări privind variabilitatea genetică a speciilor de molid cu coroană îngustă, fag, gorun și gârniță testate în culturi multistaționale în contextul modificărilor factorilor de mediu (PN09460207), Programul Nucleu GEDEFOR, Ctr. 46N/2009	Expert GIS forestier	2009-2011
Utilizarea tehnologiei geomatice (teledetecție, fotogrametrie digitală, GIS) pentru studierea și gestionarea durabilă a ecosistemelor forestiere – Proiect PN09460104, Programul Nucleu GEDEFOR, Ctr. 46N/2009	Expert GIS forestier	2009-2011
Studiu privind caracterizarea și crearea bazei de date GIS a fondului forestier de stat și a fondului forestier 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 (Tema 8.16/2009)	Responsabil proiect	2009-2013
Proiect de cercetare în vederea îndeplinirii obligațiilor ce revin țării noastre în ceea ce privește aplicarea reglementărilor comunitare privind rețeaua ecologică Natura 2000” – Activitățile Specifice B (“Punerea în aplicare a deciziilor Comisiei Europene privind Directiva Habitare 92/43/CEE”), pentru grupa de habitate păduri. ICAS 2009-2010, responsabil I.A. Biriș, Contract subsecvent de servicii nr.1/27.11.2009, Anexa la Acordul-cadru nr.69 /27.11.2009. Programul de studii finanțat de MMP	Colaborator ecologie forestieră și geomatică	2009-2010
Aplicații și servicii de bază pentru monitorizarea utilizării terenului folosind date și tehnologii geospațiale – MUTER (PN2) – contract 82-083/2008	Colaborator geomatică forestieră	2008-2011
Realizarea și implementarea unui sistem integrat de planificare a stupăritului pastoral în vederea rentabilizării exploatațiilor apicole din zona de S-SV a Munteniei – STUPAS (PN2) – contract 52-119 /01.10.2008	Colaborator geomatică forestieră	2008-2011
Sistem complex de aplicare a tehnicilor de GIS și teledetecție în sprijinul activităților de gestiune integrată a zonei costiere românești IMAGIS – contract 32-164/2008	Colaborator geomatică forestieră	2008-2011
Dezvoltarea de noi produse derivate din date satelitare adaptate cerințelor utilizatorilor din domeniul gestionării situațiilor de risc hidro-meteorologic – RISCASAT(PN2) – contract 81-037/14.09.2007	Colaborator geomatică forestieră	2007 – 2010
Asistenta tehnică privind realizarea de baze de date GIS pentru ariile protejate administrate de RNP-Romsilva (Tema 7.19/2007)	Colaborator geomatică forestieră	2007 –2009
Monitorizarea și evaluarea predictivă pentru România a feedbackurilor schimbărilor climatice asupra acoperirii terenurilor din date satelitare și biogeofizice în situ MOSATCLIM (PN2) – contract 31-009/2007	Colaborator geomatică forestieră	2007-2010
Colaborator la crearea bazelor de date GIS pentru amenajarea pădurilor pentru ocoalele silvice STREHAIA, BĂRĂGAN, CORNETU	Baze de date geospațiale	2007 – 2008
Combaterea eroziunii solului și amenajarea bazinelor hidrografice torențiale în patrimoniul silvic din spațiile hidrografice ale României – contract 62/2007	Expert GIS	2007-2008
Evaluarea și monitorizarea modificărilor globale de mediu asupra ecosistemelor forestiere; refacerea/ conservarea biodiversității pentru reconstrucția forestiera ecologica PS 812 – contract 373/2006	Colaborator geomatică forestieră	2006 – 2010
Studiu privind utilizarea ortofotoplanurilor bazate pe imagini digitale de înaltă rezoluție spațială în lucrări de amenajarea pădurilor și cadastru forestier, pe o zonă test. PS 851 contract 377/2006	Colaborator geomatică forestieră	2006 – 2010

Data completării
Iulie 2023

Titular,
APOSTOL Bogdan