



EUROPASS CURRICULUM VITAE

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume APOSTOL Bogdan

Adresa(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri)

bogdan.apostol@icas.ro

Nationalitate(-tati) Română

Data nasterii

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

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 Teledetecție/Silvicultură/Dendrometrie forestieră
(Departamentul de Cercetare)

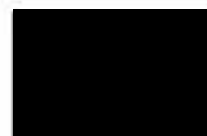
Funcția sau postul ocupat

Inginer silvic cu funcțiile de Cercetător științific gr. II (01.11.2017-prezent),
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.)
- 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 teledetecție);
- 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;
- 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;

Principalele activități și responsabilități	<ul style="list-style-type: none"> - consultanță și expertiză GIS 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 de G.I.S. necesare sprijinirii procesului de cercetare pentru domeniul forestier;
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 documnetății 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 Exploatare 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)

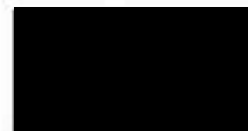
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Climate drivers and temperature change, climate change, impacts, adaptation and mitigation Climate change impacts on physical, biological, and socio-ecological systems, water resources, extreme weather events in the changing climate, impact of climate change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

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Cursuri teoretice și practice de LiDAR aeropurtat și terestru
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 și 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 și 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 și managementul bazelor de date geospațiale 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", organizat 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)	aprilie 2010
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Seminarul "Soluții open source pentru prelucrarea și reprezentarea datelor geospațiale", organizat de Facultatea de Geografie – Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Instruire soluții OPEN source pentru GIS
Tipul calificării / diploma obținută	Certificat de absolvire
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	Octombrie, Noiembrie- Decembrie 2008
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Ministerul Mediului, România Definiens AG, Germania
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	<ul style="list-style-type: none"> - Definiens Developer Essentials Training - Definiens Developer Rule Set Training - Definiens Developer Advanced Rule Set Training - Definiens Operational Image Analysis
Tipul calificării / diploma obținută	Definiens Developer
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	Octombrie 2008
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Geosystem Germania
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Introduction to ERDAS IMAGINE Professional
Tipul calificării / diploma obținută	Certificate of Training on Introduction to ERDAS IMAGINE Professional
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	Februarie 2008
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	ESRI România

Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	ArcGIS – ArcInfo 9.2 Crearea și exploatarea Geodatabase folosind platforma ArcGis-Arcinfo 9.x
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	Postuniversitar
Perioada (de la – până la)	Octombrie 2006 – Iunie 2008
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Master în Management și Administrarea Afacerilor
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă de master în Management și Administrarea Afacerilor
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED 5
Perioada (de la – până la)	Octombrie 2001 – Iunie 2006
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Universitatea din Brașov – Facultatea de Silvicultură și Exploatare Forestiere
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	Topografie, Fotogrammetrie, Botanică, Pedologie, Ecologie Forestieră, Meteorologie, Silvicultură, Exploatare Forestiere, Genetică Forestieră, Fitopatologie, Dendrologie, Amenajarea Pădurilor, Biometrie, Statistică etc.
Tipul calificării / diploma obținută	Inginer silvic diplomat, specializarea silvicultură
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	ISCED 5
Perioada (de la – până la)	01 martie 2006 – 01 mai 2006
Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională	Participare ca student colaborator în cadrul mobilității SOCRATES/ERASMUS la proiectul european FORSEE din cadrul Facultății de Silvicultură din Coimbra, Portugalia Institutul Politehnic, Facultatea de Silvicultură, Coimbra, Portugalia
Domeniul studiat / aptitudini ocupaționale	GIS în silvicultură (creare de baze de date geospațiale, analize GIS , predicții și modelări)
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă
Nivelul de clasificarea formei de instruire/ învățământ în sistemul național sau internațional	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) străină(e) cunoscută(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 condus traininguri de GIS și GPS pentru inginerii silvici în proiecte de cercetare.

Aptitudini și competențe tehnice

- 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 și echipament profesional forestier pentru măsuratori de teren în mediu GIS (software FieldMap și echipamente integrate – tablet PC, GPS, compas electronic, luneta laser cu inclinometru, clupa electronica, vertex)
- Utilizare software și echipament profesional 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 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 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

Titular,
APOSTOL Bogdan

