



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Viorel Nelu Bellmondo / Blujdea**

Adresă(e)

Telefon(oane)

Fax(uri)

E-mail(uri) viorel.blujdea@unitbv.ro

Naționalitate(-tăți)

Data nașterii

Sex

Domeniul pentru care se solicită conducerea de doctorat

Silvicultura

Experiența profesională

Perioada 15 August 2017 - prezent

Funcția sau postul ocupat Cercetător științific, coordonator proiect cercetare și norma didactică (plata cu ora), contract pe perioada determinată

Activități și responsabilități principale *Coordonator* pentru partenerul roman la proiectul de cercetare FACCE JPI/ERA NET/ERA GAS proiect "Mobilizing and Monitoring Climate Positive Efforts in Forests and Forestry (FORCLIMIT)" (<http://www.forestinventory.no/forclimit/about/>) pe durata 2017-2020

Lector al cursului "International Environmental Governance and Forestry" din cadrul Programului de master internațional "Multipurpose Forestry" organizat de Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere (<http://old.unitbv.ro/silvicen/Study.aspx>)

Lector invitat la modulul Bio-economy and climate change (durata 3 zile) la University of East Finland (Joensuu, Finlanda) din cadrul programului de master "Trends in European Forestry" finanțat în cadrul Erasmus Mundus MSc (<http://www.uef.fi/en/web/mdp-europeanforestry/>)

Revizor acreditat pentru inventare de gaze cu efect de seră, comunicări naționale și rapoarte bienale în cadrul Convenției Cadru a Națiunilor Unite pentru Schimbare Climatică (UNFCCC) pentru sectorul folosinței terenurilor și forestier (LULUCF)

Numele și adresa angajatorului Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov

Tipul activității sau sectorul de activitate Educație, Cercetare

Perioada 25 Aprilie 2014 – prezent

Funcția sau postul ocupat Expert independent/consultant internațional

Activități și responsabilități principale Sprijin tehnic și științific pentru îmbunătățirea inventarelor naționale ale gazelor cu efect de seră (GES) pentru sectorul folosinței terenurilor și forestier pentru țări dezvoltate și în curs de dezvoltare; sprijin în dezvoltarea sistemelor de monitorizare, raportare și verificare de GES la nivel de proiect și național; elaborarea de metodologii de contabilizare a reducerii emisiilor de CO₂/alte gaze cu efect de seră (IPCC, proiecte de tip JI / CDM sub Protocolul de la Kyoto) pentru terenuri forestiere și ne-forestiere; dezvoltarea scenariilor și modelare (exemplu: CBM-CFS, EFISCEN, Yasso); trainer pe metodologii de estimare și raportare GES

Contractele relevante sunt menționate în Anexa A.

Numele și adresa angajatorului	Blujdea Viorel Nelu Bellmondo PFA, Craiovei 19, Voluntari 077191, Ilfov, Romania BVNB Consulting srl, Craiovei 19, Voluntari 077191, Ilfov, Romania Servicii acordate unor organizații internaționale (ex. Programul Națiunilor Unite pentru Dezvoltare, Comisia Europeană, Banca Mondială, Programul Națiunilor Unite pentru Mediu, etc), guverne naționale ale statelor membre UE sau entități din sectorul privat
Tipul activității sau sectorul de activitate	Consultanță, Dezvoltare
Perioada	15 Aprilie 1995 –28 Martie 2016
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific (CSII)/ inclusiv o perioadă de 6 ani expert național detașat ca ofițer științific/tehnic la Centrul Comun de Cercetări al Comisiei Europene (JRC din Ispra, Italia)
Activități și responsabilități principale	Ca cercetător științific am efectuat cercetări în domeniul eco-fiziologiei forestiere, bilanțului carbonului asociat activităților de folosința terenurilor, incluzând inventarul național al gazelor cu efect de seră pentru sectorul folosinței terenurilor (LULUCF) și raportarea suplimentară sub Protocolul de la Kyoto a României (până în 2014); modelarea creșterii arborilor individuali și arboretelor (modele empirice proprii); elaborarea de metodologii pentru estimarea absorbției și emisiilor de CO ₂ în activități pe terenuri; utilizarea de modele pentru păduri și terenuri în conversie la și de la pădure (ex. CBM-CFS3, Yasso07, CO ₂ fix); evaluarea riscurilor și vulnerabilității pădurilor; elaborarea de documentație de evaluare a impactului asupra mediului. Ca ofițer științific /tehnic în cadrul JRC am furnizat sprijin în elaborarea inventarului privind emisiile de gaze cu efect de seră al UE pentru sectorul LULUCF și raportarea suplimentară în temeiul Protocolului de la Kyoto. Sarcinile specifice au constat în implementarea măsurilor de control și asigurarea calității în cadrul mecanismului de monitorizare al UE, sprijin în interpretarea armonizată a cerințelor UNFCCC și a ghidurilor metodologice de raportare IPCC privind sectorul LULUCF și sprijinul tehnic acordat statelor membre ale UE, cercetări privind metodele și metodologiile pentru estimarea modificării stocurilor de carbon și evaluarea incertitudinii în inventarele de gaze cu efect de seră, contribuție la elaborarea legislației UE privind schimbările climatice legate de utilizarea terenurilor și co-organizator a numeroase ateliere tehnice LULUCF (de exemplu http://forest.jrc.ec.europa.eu/activities/lulucf/workshops/). Sef de grup sau membru în grupurile de lucru pentru îmbunătățirea legislației și a dezvoltării instituționale pentru dezvoltarea mediului și a mediului rural, strategii și adaptarea la schimbările climatice, degradarea terenurilor și gestionarea secetei. Am asigurat suport științific și tehnic autorităților publice în procese internaționale (e.g. IPCC, UNFCCC, UNCCD, etc). Proiectele de cercetare relevante sunt menționate în Anexa B.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare Dezvoltare în Silvicultura “Marin Dracea” Bulevardul Eroilor 128, Voluntari, Ilfov/ Joint Research Center of the European Comision, Enrico Fermi 2, 21027 Ispra (VA), Italy
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1 Septembrie 1993 - 15 Aprilie 1995
Funcția sau postul ocupat	Inginer silvic
Activități și responsabilități principale	Inginer silvic cu sarcini legate de regenerarea pădurilor și protecția muncii.
Numele și adresa angajatorului	Administrația Națională a Pădurilor “Romsilva”, Ocolul Silvic Strehăia, Strehăia, Mehedinți
Tipul activității sau sectorul de activitate	Silvicultura
Educație și formare	
Perioada	1994-2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Silvicultura
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctorat
Perioada	1988 –1993

Calificarea / diploma obținută | Diploma de inginer
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Profil forestier, specializarea silvicultură și exploatarea forestiere
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere, Universitatea Transilvania din Brașov
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională | inginer

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | **Precizați limba(ile) maternă(e):** Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză
Franceza
Rusă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat	C1	Avansat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
A1	Minimal	A1	Minimal	A1	Minimal	A1	Minimal	A1	Minimal

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

Competențe și abilități sociale

Capabil să opereze cu concepte logice, complexe. Vastă experiență profesională dobândită prin activitate îndelungată cu o gamă largă de profesii, poziții societale, niveluri de educație și culturi. Experiență de lucru semnificativă în echipe naționale și internaționale multiculturale și interdisciplinare. Creativitate științifică.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experimentat în eficientizarea utilizării și optimizarea resurselor de orice natură (materiale, umane) și orientarea spre rezultat. Proactiv, cu abilitatea de a provoca reforme, de a inspira și motiva. Abordare sistematică a acțiunilor pe termen lung (planificare, implementare, control, ajustări).

Competențe și aptitudini tehnice

Utilizare echipamente de teren specifice silviculturii, experiența în utilizarea bazelor de date non-spațiale ale organizațiilor internaționale (Faostat, eurostat, etc)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Softuri/limbaj statistic (R), baze de date (Acces), orice formă comercială de procesor de text și foi de calcul

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

C, F

Informații suplimentare

- a) În poziția de cercetător științific am fost responsabil/director de proiect pentru > 10 proiecte de cercetare, dintre care **7 proiecte multi-instituționale** (min 3 parteneri, valori 40000-400000 € / an). În calitate de consultant internațional am derulat începând cu anul 2016 un număr de 13 contracte cu valori între 10000 și 50000 Euro.
- b) informații despre premii sau alte elemente de recunoaștere a contribuțiilor științifice ale candidatului: **i)** expert independent în LULUCF Expert Group al Comisiei Europene în sprijinul implementării Regulamentului LULUCF 841/2013(EU), pe durata a trei ani (<http://ec.europa.eu/transparency/regexpert/index.cfm?do=groupDetail.groupDetail&groupID=3638&NewSearch=1&NewSearch=1>) **ii)** expert în Focus Group of the European Innovation Partnership on 'Agricultural Productivity and Sustainability', FG 24 New forest practices and tools for adaptation and mitigation of climate change (<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/content/focus-groups/new-forest-practices-and-tools-adaptation-and>) în 2017-2018 **iii)** membru al Scientific Advisory Board al proiectului ERA C4S "CLISWELN" (<http://www.jpi-climate.eu/nl/25223443-CLISWELN.html>) în 2017-2019.
- c) principalele realizări științifice: teza de doctorat în domeniul silviculturii, cu titlul „Cercetări ecofiziologice în cerete și gârnițete afectate de fenomenul de uscare” susținută la Universitatea "Transilvania" din Brașov, Facultatea de Silvicultură și Exploatarea Forestiere, în 2000; **15 capitole de cărți și 6 lucrări ca editor/contribuitor** publicate în edituri internaționale; **20 lucrări indexate ISI și 35 lucrări indexate BDI** (Lista de lucrări este atașată). **36 articole cu cel puțin o citare** în baza de date Google Scholar (și max 171 citări), și **h-index =12**.

Anexa A. Contractele relevante ca expert independent

Period*	Contract/service/ beneficiary	Activity/support delivered
2019-2020*	Developing Guidance for Carbon Sequestration as a component of the Carbon Tax accounting framework in South Africa (GIZ Project Number: 16.9002.3-001.00). Sub-contracted by Aether Limited of Oxford Centre for Innovation, New Road, Oxford, OX1 1BY)	Dezvoltarea de metodologii pentru estimarea absorbției/emisiei de GES asociate plantațiilor forestiere și a plantațiilor de trestie de zahăr
2018-2019*	Second verification of the CDM A/R project "Assisted Natural Regeneration of Degraded Lands in Albania". Contractor to the Climate Fund Management Unit (GCCFM), World Bank (UPI 238143)	Instruirea și sprijinirea experților naționali pentru îndeplinirea standardelor de măsurare și elaborarea celui de-al doilea raport de monitorizare a proiectului, inclusiv calcularea cantităților de reduceri de emisii realizate
2019*	Analysis of Danish LULUCF reporting to the UNFCCC and EU on Forest lands for the Danish Ministry for Energy, Utilities and Climate (DMEUC). Subcontracted by COWI Denmark	Analiza fluctuațiilor cantităților anuale de CO2 absorbite și emise din gospodărirea pădurilor în Danemarca
2019*	Support for the Technical Support for capacity building in Member States to implement Forest Reference Levels and improvements of greenhouse gas inventories, as requested by the LULUCF Regulation. Sub-contracted by Aether Limited of Oxford Centre for Innovation, New Road, Oxford, OX1 1BY)	Asistență acordată unui stat membru al UE pentru a-și dezvolta sistemul național de monitorizare și raportare pentru sectorul LULUCF, în vederea îndeplinirii cerințelor din Regulamentul LULUCF ((UE)841/2018). Sprijinirea echipei de experți a proiectului în clarificări metodologice
2018-2019	Technical Assistance for Developed Analytical Basis for Land Use, Land Use Change and Forestry Sector in Turkey (LULUCF TR) (EuropeAid/136031/IH/SER/TR). Subcontracted by GOPA, Germany	Instruirea experților naționali privind cerințele de raportare UNFCCC, cerințele metodologice de estimare și raportare IPCC
2018-2019	Technical assistance for development of remote sensing based spatially explicit database and land use matrix for Turkey. Subcontracted by GeoVille Informationssysteme und Datenverarbeitung GmbH, Sparkassenplatz 2, 6020 Innsbruck, Austria	Sprijin în elaborarea metodologiei de elaborarea a metricii schimbării folosinței terenurilor și a unui flux de procesare complet de la imagini satelitare la fișierele de raportare LULUCF

2017-2018	'QA/QC of LULUCF GHG inventory of Ireland' and 'Alternative modeling by CBM of Irish Forest' (Forest, Environmental Research and Services (FERS) Ltd, Ireland, a contractor of Ministry of Agriculture, Ireland)	Ajustarea bazelor de date, sprijin in modelarea paralelă / independentă a dinamicii stocului de C în pădurile din Irlanda cu modelul CBM-CFS3, implementarea scenariilor privind diferitele opțiuni de management și regulile contabilizare, sprijin pentru verificarea estimărilor inventarului GHG pentru păduri. Revizuirea independentă a inventarului GES pentru LULUCF și a raportării suplimentare sub Protocolului de la Kyoto din Irlanda, sprijin in interpretarea unor decizii, clarificări privind ghidurile metodologice de estimare si raportare
2015- 2017	'Forest carbon databases and modeling' for the Joint Research Center of the European Commission's mandate on the provision of data and analysis on biomass (ESP DESIS III, contractor to Engeneering SpA Italy)	Dezvoltarea bazelor de date forestiere și controlul general al calității lor, rularea modelului de CBM-CFS3, integrarea intra-sectorială cu alte modele (cu TIMES, GFTM, LUISA etc), implementarea și analizarea opțiunilor de reducere a emisiilor si impactul pe pădurile din UE
2016	International Expert on Carbon Stock Assessment and Monitoring in Mountain Ecosystems, UNDP Armenia (UNDPjob 66867)	Elaborarea de metodologii de estimare a emisiei/absorbției din activități de împădurire, despădurire și gospodărirea pajiștilor prin măsuri in-situ si ex-situ. Instruire experții naționali privind evaluarea și monitorizarea stocurilor de carbon în pădurile și pajiștile montane. Elaborarea de recomandări privind cadrul național adecvat de reglementare și instituțional pentru măsurarea emisiilor de gaze cu efect de seră și raportarea pentru sectorul LULUCF
2015-2016	Technical Review of the National Greenhouse Gas Inventory and support for improvement of reporting of Land Use, Land-Use Change and Forestry Sector of Republic of Moldova. Contractor to the UNDP (UNDP Jobs – 59739 & 65519)	Revizuirea tehnică a inventarului GES; sprijin în îmbunătățirea sistemului național privind colectarea datelor; instruiți privind ghidurile metodologice IPCC (2006), sprijin pentru dezvoltarea matricei schimbării folosinței terenurilor
2014-2015	Climate Change and Low Carbon Green Growth in Romania (component D2, MRV) of the Reimbursable Advisory Service (RAS) Program. Contractor to the World Bank.	Instruirea angajaților din sistemul public si experților naționali privind noile cerințe privind raportarea la UE și UNFCCC
2015-2016	Third party review of Latvia's GHG inventory for Land use, land use change and forestry for 1990 – 2013 under UNFCCC, Kyoto protocol and Decision No 529/2013/EU of the European Parliament. Contractor to Vides Aizsardzības un Reģionālās Attīstības Ministrija (VARAM), Latvia	Revizuirea independentă a secțiunilor LULUCF în inventarul național, instruire pe durata a 2 zile a experții naționali privind metodologiile IPCC's 2006 AFOLU Guidelines și 2013 Wetland Supplement
2014	Desk review on forest Carbon Accounting System in Sichuan, China. Contractor to The Nature Conservancy - China Program	Revizuirea independentă a metodelor de estimare a inventarului carbonului forestier
2014	Advice and assistance to JRC's work on Quality Assurance/Quality Control of the European Union GHG inventory (SC013497). Contractor to Pikel SpA Italy	Controlul și asigurarea calității inventarului GES al UE
2014	Servicii de cercetare pentru realizarea studiului privind „Sprijin în actualizarea aranjamentelor instituționale, procedurale și legale asociate Sistemului național pentru estimarea nivelului emisiilor antropice din surse sau al reținerilor prin sechestrare a tuturor gazelor cu efect de seră, reglementate prin Protocolul de la Kyoto, în acord cu evoluțiile la nivel internațional” pentru categoria LULUCF. Contractor to Institutul de Studii si Proiectari Energetice, Bucuresti, Romania (<i>Support for the improvement of Romanian national greenhouse gas inventory system</i>)	Sprijin pentru dezvoltarea sistemului național de monitorizare, estimare și raportare al României
* in desfășurare		

ANNEX B. Contracte de cercetare

Period*	Denumirea proiectului/descriere
2017-2020*	Proiect ERA-GAS: Mobilizarea și monitorizarea efortului cu impact climatic pozitiv din sectorul forestier (FORCLIMIT). Ctr.82/2017 cu UEFISCDI
2015-2016	Current biomass supply and technical potential with a focus on Europe. Funded by the Joint Research Center of the European Commission.
2014*	„Administrarea Sectorului Folosința Terenurilor, Schimbarea Folosinței Terenurilor și Silvicultură al INEGES (CRF Sector 4) în acord cu obligațiile sub Convenția Cadru a Națiunilor Unite asupra Schimbărilor Climatice, inclusiv cele sub Protocolul de la Kyoto” (contract INCDS –MD no. 88/2014 with Ministry of Environment and Climate Change Romania)
2014*	“Raportului asupra politicilor și măsurilor de reducere a emisiilor de GES și a raportului privind proiecțiile emisiilor de GES în acord cu prevederile Regulamentului Parlamentului European și Consiliului nr. 525/2013” (contract INCDS no. S885/2014 din data 03.09.2014, subcontract Institute of Study and Design in Energetics)
2014*	“Input to improving the comparability in MRV across EU MS” within the LULUCF MRV project “Analysis of and proposals for enhancing Monitoring, Reporting and Verification (MRV) of land use, land use change and forestry (LULUCF) in the EU (Soil modeling by Yasso07 support to Romania), funded by JRC of EC
2007- 2010*	Modelarea stocării carbonului in forme ecosistemice tranzitorii asociate schimbării utilizării terenurilor forestiere din Romania
2003-(2017)*	Implementation of the Afforestation of Degraded Lands in Romania Project (a Joint Implementation mechanism under Kyoto Protocol), developed between National Forests Administration “Romsilva” and Prototype Carbon Fund (managed by the World Bank), project ID: P075959. In charge with overall project monitoring, reporting, training of staff, database, etc
2007- 2009*	Study under EEC 2152 Forest Focus Regulation on developing harmonized methods for assessing carbon sequestration in European Forest (FRML, subcontractor), DG Joint Research Center Ispra /Institute of Environment Sustainability
2007-2009*	Quantifying and Understanding the Earth System (QUEST) - Research Project accompanying a Demonstrator Forestry Project for Climate Mitigation, under signing with National Research Council of Research/ QUEST/ United Kingdom (NERC/Quest)
2005-2008*	Carbon pools change estimation in Land use change in Black Sea basin, with Boston University, financed by NASA and Ministry of Education, Romania
2000-2003*	COST E21-Contribution of forests and forestry to the mitigation of greenhouse effects
1997-1999*	Study of feasibility on forest restoration in the southern plain of Romania (under Japan International Cooperation Agency)
* coordonator de proiect.	