

INFORMAȚII PERSONALE

Mihai-Daniel Nita

✉ mihai.nita@unitbv.ro

☎ Skype mihainita84

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UNITBVUniversitatea Transilvania din Brașov
Conducător de doctorat – Domeniul Silvicultura
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat:2019DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

Amenajarea bazinelor hidrografice, Teledetectie, GIS

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2020–Prezent

Profesor universitar
Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (România)

Conducerea lucrărilor practice și a proiectului la disciplina Corectarea Torentilor. Sustinerea cursului și lucrărilor practice la disciplina Constructii hidrotehnice în amenajare bazinelor hidrografice

01/10/2014–01/10/2020

Conferentiar universitar
Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (România)

Conducerea lucrărilor practice și a proiectului la disciplina Corectarea Torentilor. Sustinerea cursului și lucrărilor practice la disciplina Constructii hidrotehnice în amenajare bazinelor hidrografice

01/10/2016–01/03/2017

Fulbright Visiting Professor
University of Wisconsin, Madison (USA)

Cercetare în Teledetectie aplicată în silvicultura

01/07/2014–01/04/2015

Membru în Comisia Tehnico-Economica Departamentul Ape Paduri
Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, București (România)

Aprobare proiecte de Reconstructie Ecologica, Corectarea Torentilor, Drumuri forestiere

01/10/2012–01/10/2014

Sef de lucrari
Universitatea Transilvania din Brasov, Brasov (România)

Conducerea lucrărilor practice și a proiectului la disciplina Corectarea Torentilor. Sustinerea cursului și lucrărilor practice la disciplina Constructii hidrotehnice în amenajare bazinelor hidrografice

01/03/2007–Prezent

Actionar, Inginer Silvic
SC Forest Design SRL, Brasov (România)- coordonare proiecte
- elaborare strategii de cercetare-dezvoltare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 22/02/2015–22/03/2015 **Junior researcher**
Department of Forest and Wildlife Ecology - The University of Wisconsin Madison, Madison (Statele Unite ale Americii)
Cercetare aplicată în cartarea habitatelor forestiere și modificarea categoriilor de folosință păduri utilizând sistemele informatice geografice (GIS), teledetecția și datele istorice privind inventarul forestier sub coordonarea lui Volker C. Radeloff, șeful laboratorului SILVIS (Analiza spațială pentru conservare și durabilitate)
- 19/09/2007–21/09/2007 **Environmental Governance in Eastern Europe**
Jesus College, Oxford (Regatul Unit)
- 01/10/2008–01/10/2011 **Doctor in Silvicultura**
Transilvania University of Brasov, Brasov (România)
- 01/10/2003–01/06/2008 **Inginer diplomat in silvicultura**
Facultatea de Silvicultura si Exploatare Forestiere, Brasov (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Limbile străine

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	C2	C2	C2	C2	C2
spaniolă	A2	A2	A1	A1	A1
rusă	A1	A1	A1	A1	A2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Bune abilități de comunicare dobândite prin experiența mea în domeniul privat
Abilități excelente de contact cu studenții prin experiența mea de cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

Leadership - responsabil în prezent pentru o echipă de 8 persoane
Bune abilități organizaționale dobândite în cadrul comitetului de organizare pentru Simpozionul Internațional "Pădurile și dezvoltarea durabilă" în 2008, 2010, 2012, 2014, 2016, 2018, 2020

Competențe dobândite la locul de muncă

GIS, Remote Sensing, Spatial Analysis, Research in Geomatics, Environmental Science, Cartography, Data Analysis, Spatial Databases, R Scripting, Google Earth Engine Scripting

Competențele digitale

- Very Good command of Geoprocessing tools and GIS softwares (ArcGIS, SagaGIS, QGIS)
- Very Good command of Remote Sensing softwares (ENVI, Orfeo Toolbox, Grass)
- Very good command of office suite (word processor, spreadsheet, presentation software)

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiecte de cercetare si
consultanta

- 2018 – 2020: **Director de proiect:** Academic support services for Rectify and Mosaic 700 Corona Satellite images. University of Wisconsin – Madison
- 2017 – 2018: Expert GIS in cadrul proiectului “Realizarea planului de management integrat pentru aria protejata ROSCI0156 Muntii Gosman” - UNITBV
- 2017 – 2018: Expert GIS in cadrul proiectului “Realizarea planului de management integrat pentru aria protejata ROSPA0138 Piatra Soimului-Scorteni-Garleni” - UNITBV
- 2016 – 2018: **Membru echipa** in ECOSTAR - "European Research and Enterprise Alliance on Marketing and Economics of Ecosystems and Biodiversity" - Finantator EACEA Erasmus Plus
- 2015 – 2016: **Responsabil contract** - Studiu privind inventarierea starii obiectivelor de corectare a torentilor din fondul forestier administrat de RNP-ROMSILVA si crearea unei baze de date pentru monitorizarea lucrarilor executate in acest scop. Finantator RNP - ROMSILVA
- 2015 – 2016: **Expert GIS** in "COREHABS - Ecological corridors for species and habitats in Romania" **EEA Grants**
- 2014: Expert GIS in cadrul proiectului “Cercetari privind managementul ariilor protejate Padurea Miclesti din jud. Iasi si Borca si Brates din judetul Neamt. Elaborarea planurilor integrate de management a celor trei arii protejate” – UNITBV
- 2014 – **Membru in echipa** proiectului "Conducting an analytical study on Forest Ecosystem Services (FES) in Moldova" - Finantator ENPI FLEG
- 2014 – 2017: **Responsabil contract** in proiectul "Ecological solutions for managing torrential valleys from ROSCI0207 Postăvaru, ROSCI0195 Piatra Mare și ROSCI0038 Ciucaș protected sites - SEEAT" – Finantator UEFISCDI
- 2014 - 2015: **Membru echipa** - MSc Degree on Management of Sustainable and Ecological Tourism (MEST) Finantator EACEA Erasmus Plus
- 2013: Expert GIS in cadrul proiectului “ Cercetari privind managementul ariilor protejate Padurea Goroniste si Padurea Alparea din jud. Bihor. Elaborarea planurilor integrate de management a celor doua arii protejate” - UNITBV
- 2013 : **Membru echipa** - Managing and conserving forests for multiple values Finantator UE
- 2013 - 2016: **Membru echipa** - European Islands Continue education on Resources Efficiency Virtual Gateway (VIREG) Finantator EACEA Erasmus Plus
- 2012: Responsabil contract "GIS database of the forest areas managed by the RPL Padurile Fagarasului R.A. Forest Management Unit" - Finantator WWF (World Wide Fund)
- 2012: Responsabil contract "GIS database of the forest areas managed by the RPL Padurile Fagarasului R.A. Forest Management Unit" - Finantator WWF (World Wide Fund)
- 2012: **Membru echipa** - Estimating the available beech, Norway spruce and silver fir wood to be harvested in east Romania Funds covered by Prinzhorn Holding GmbH
- 2012: Expert GIS in cadrul proiectului "Dezvoltarea unei baze de date GIS necesare pentru planurile de management pentru 10 situri Natura 2000 " - DECEM
- 2012: Expert GIS in cadrul proiectului "Developing a GIS database required for management plans for 10 Natura 2000 sites" - Finantator Sectorial Operational Programme - Environment
- 2012 – **Expert GIS si Hidrologie** in cadrul proiectului "Improving the Financial Sustainability of the Carpathian System of Protected Areas" – Watershed protection in AP (soil stabilization, erosion control, water level fluctuation) and Disaster Risk Reduction value in AP – Finantator UNDP
- 2012 – **Expert GIS si Hidrologie** in cadrul proiectului "Improving the Financial Sustainability of the Carpathian System of Protected Areas" – Watershed protection in AP (soil stabilization, erosion control, water level fluctuation) and Disaster Risk Reduction value in AP – Finantator UNDP
- 2012 - 2015: **Membru echipa** - Green Technology European Virtual Gateway-VITEG Finantator EACEA Erasmus Plus
- 2012 – 2014: Membru echipa "Fundamentals and solutions for design and monitoring the torrent control works from predominantly forested watersheds – Finantator RNP - ROMSILVA
- 2012 - 2014: **Membru echipa** - MSc Modules Programme in Environmental Security and Management-SEMP Finantator EACEA Erasmus Plus
- 2012 – 2014: Expert silvicultura in proiectul "Sustainable networks for the energetic use of

lignocellulosic biomass in South East Europe (FOROPA)" – Finantator The South East Europe Transnational Cooperation Programme

2012 - 2014: Expert GIS in cadrul proiectului - "Services for the development of scientific studies, inventories, maps (including GIS mapping) in ROSCI0395 sites" - Finantator Sectorial Operational Programme – Environment

2012 - 2014: Expert GIS in cadrul proiectului - " Servicii pentru dezvoltarea de studii științifice, inventare, hărți (inclusiv cartografiere GIS) pe site-urile ROSCI0395 " - ACDB

2010 - 2013: Expert GIS in "Services for the development of scientific studies, inventories, maps (including GIS mapping) in Defileul Jiului National Park" - Finantator Sectorial Operational Programme – Environment

2010 - 2013: Expert GIS in " Servicii pentru dezvoltarea de studii științifice, inventare, hărți (inclusiv cartografiere GIS) în Parcul Național Defileul Jiului " - Finantator Sectorial Operational Programme – Environment

2010 - 2011: Expert GIS in "Creating GIS spatial database for Vrancea, Covasna and Harghita" - Finantator LIFE 08 NAT/RO/500

2010 - 2011: Expert GIS in " Crearea bazei de date spatiale GIS pentru Vrancea, Covasna si Harghita " - Finantator LIFE 08 NAT/RO/500

2009 – Responsabil proiect "Hydrological mapping of the vegetation in order to establish the flood risk zones in predominantly forested watersheds – Finantator "8 band challenge"- Digital Globe

2008 - 2012: Expert GIS in "Development of new products derived from satellite data adapted to users in the management of hydro-meteorological risk situations. (RISCASAT)" – Finantator UEFISCDI - Executive Unit for Financing Higher Education, Research, Development and Innovation

2008 - 2012: Expert GIS in "Development of new products derived from satellite data adapted to users in the management of hydro-meteorological risk situations. (RISCASAT)" – Finantator UEFISCDI - Executive Unit for Financing Higher Education, Research, Development and Innovation

Publicații

- Tudose, Nicu Constantin; Ungurean, Cezar; Davidescu, Șerban; Clinciu, Ioan; Marin, Mirabela; **Niță, Mihai Daniel**; Adorjani, Andrei; Davidescu, Adriana (2020): Torrential flood risk assessment and environmentally friendly solutions for small catchments located in the Romania Natura 2000 sites Ciucas, Postavaru and Pietra Mare, Science of The Total Environment, Volume 698, 1. **5 year IF: 5.7**
- Popa, Bogdan; **Niță, Mihai Daniel**; Hălălișan, Aureliu Florin (2019): Intentions to engage in forest law enforcement in Romania: An application of the theory of planned behavior, Forest Policy and Economics, 100, 33-43, 2019, Elsevier. **5 year IF: 3.2**
- Manakos, Ioannis; Tomaszewska, Monika; Gkinis, Ioannis; Brovkina, Olga; Filchev, Lachezar; Genç, Levent; Gitas, Ioannis; Halabuk, Andrej; Inalpulat, Melis; Irimescu, Anisoara, **Niță, Mihai Daniel et. al** (2018): Comparison of Global and Continental Land Cover Products for Selected Study Areas in South Central and Eastern European Region, Remote Sensing, 10, 12, 1967, Multidisciplinary Digital Publishing Institute. **IF: 4.2**
- **Niță M.D.**, Munteanu C, Gutman, G., Abrudan I V., Radeloff VC (2018) - Widespread forest cutting in the aftermath of World War II captured by broad-scale historical Corona spy satellite photography, REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT, Volume 204, p. 322-332. **5 year IF: 7.7**
- Stancioiu, P.T.; **Niță M.D.**; Lazar, Gabriel Ervin (2018) - Forestland connectivity in Romania- Implications for policy and management. LAND USE POLICY. Volume: 76 p. 487-499. **5 year IF: 3,66**
- Dinca L, **Niță M.D.**, Hofgaard A, Alados CL, Broll G, Borz SA, Wertz B, Monteiro AT (2017) - Forests dynamics in the montane-alpine boundary: a comparative study in protected European mountains using satellite imagery and climate data. Climate Resarch. DOI information: 10.3354/cr01452. **5 year IF: 2.93**
- Popa, B., Borz, S. A., **Niță M.D.**, Ioras, F., Iordache, E., Borlea, F., ... Abrudan, I. V. (2016). Forest Ecosystem Services Valuation in Different Management Scenarios: a Case Study of the Maramures Mountains. Baltic Forestry, 22(2), 327–340. **5 year IF: 0.563**
- **Niță M.D.**, Clinciu I., Popa B. (2016) - Evaluation of stream bed dynamics from Vidas torrential valley using terrestrial measurements and GIS techniques. ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL. Vol.15, No. 6, 1387-1395. **5 year IF: 0.795**
- Munteanu C, **Niță M.D.**, Abrudan I V., Radeloff VC (2016) - Historical forest management in

Romania is imposing strong legacies on contemporary forests and their management. *Forest Ecology and Management*, pp. 179-193. DOI information: 10.1016/j.foreco.2015.11.023. **5 year IF: 3.23**

- Popa B., Coman C., Borz S., **Niță M.D.** et al. (2013) - Total Economic Value of Natural Capital – A Case Study of Piatra Craiului National Park. *Notulae Botanicae*, Vol. 41, No.2. **5 year IF: 0.72**
- Iordache, E., **Niță M.D.**, Clinciu, I. (2012). Planning forest accessibility with a low ecological impact | Planiranje otvaranja šuma na osnovi okolišne pogodnosti. *Croatian Journal of Forest Engineering*, 33(1), 143–148. **5 year IF: 0.909**
- **Niță M.D.**, Clinciu I., Tudose, N.C. (2011): “Estimating and mapping torrentiality risk in small forested watersheds”. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, vol. 4 (53)- 2011 - series II Forestry - Wood Industry - Agricultural Food Engineering
- **Niță M.D.**, Clinciu, I. (2010): “Research on soil moisture spatial distribution in small forested watersheds”. *Proceedings of the Symposium “Forest and Sustainable Development”*. ISSN 1843-505X
- **Niță M.D.**, Clinciu I., (2010): “Hydrological mapping of the vegetation using remote sensing products”. *Bulletin of the Transilvania University of Brasov*, vol. 3 (52)- 2010 - series II Forestry - Wood Industry - Agricultural Food Engineering, ISSN 2065-2135 (print), ISSN 2065-2143 (CD-ROM).
- Candrea-Bozga Ș.B., **Niță M.D.** (2009): “Mapping windthrows using remote sensing products”. *Proceedings of the Symposium “Forest and Sustainable Development”*. Editura Universitatii “Transilvania”. ISSN 1843-505X

Mai multe informatii la: <https://scholar.google.ro/citations?user=hBkhiNMAAAAJ&hl=ro>

Conferințe

- Speaker: Fusing EO data for forest and land cover dynamics. From historical satellite images to 3D technologies. SKOLTECH Space Center Seminar, Moscow, Russia, 2019
- Trainer: Advanced classification methods with focus on Random Forest Classifier. Trans-Atlantic Training – Novi Sad 2019. Radar and Optical Remote Sensing in the Agricultural and Environmental Monitoring
- Trainer: Remote Sensing using Google Earth Engine. South Asia Regional Information Network (SARIN), 2018, Vientiane, Laos
- Trainer: Landsat time series in the forestry research Trans-Atlantic Training Integration of Radar and Optical Remote Sensing in Studying Land Cover/Land Use Change Zagreb, Croatia 7-11 June 2018
- Trainer: Remote Sensing using Google Earth Engine. South Asia Regional Information Network (SARIN), 2018, Bangkok, Thailand
- Erasmus Plus Visiting Scholar – “Using Computer Vision in monitoring torrent control dams”, 19-23 October 2015 – Madrid
- Trainer in "Applied geomatics in forestry" for Institute of Forest Research Chisinau, May 2015 - Moldova
- Organizer in “Sustainable networks for the energetic use of lignocellulosic biomass in South East Europe” 19 December 2014, Brasov
- Trainer in Seminar "Free and open source solutions for geospatial data processing and
- Trainer in seminar “GIS database application using the following software: Quantum GIS, PostgreSQL. PostGIS and PgAdmin as part of project for integrated management of Natura 2000 site Munții Făgăraș și Piemontul Făgăraș”, September 2014
- Trainer in Seminar "Free and open source solutions for geospatial data processing and representation", 2012, 2013, 2014, 2015 – Timișoara, Cluj Napoca
- Trainer in “Using 8 band multispectral satellite images” 1 – 6 September 2011, Lunca Muresului Natural Parc, Arad
- Torrential Watershed Management – Romanian Experience Workshop - May 2009, Escuela Technica Superior de Montes, Madrid
- Environmental Governance in Eastern Europe Workshop 19-21 September 2007, Jesus College, Oxford

- Afilieri**
- **Societatea Națională Română pentru Știința Solului (S.N.R.S.S.)** (membru din 2015) este o asociație științifică și profesională care activează în domeniul științei și domeniilor contingente. Este persoană juridică neguvernamentală, nonprofit. **Obiectivele și organizarea S.N.R.S.S.** Scopul S.N.R.S.S. este stimularea cercetării științifice în toate domeniile științei solului și promovarea aplicării în practică a rezultatelor acesteia prin: 1. participarea activă la dezvoltarea științei solului și la rezolvarea problemelor practice de folosire, gospodărire și ocrotire a resurselor de sol și fertilității acestora, în condițiile protecției mediului înconjurător și menținerii echilibrului ecologic; 2. mediatizarea realizărilor și tradițiilor științei solului în țara noastră și dezvoltarea în masele largi a interesului pentru cunoașterea, valorificarea optimă și protecția solului; 3. promovarea schimbului internațional de cunoștințe, rezultate științifice, soluții și tehnologii din domeniul științei solului între membrii S.N.R.S.S. și specialiști sau societăți similare din alte țări; 4. sprijinirea sau inițierea de programe de pregătire și perfecționare profesională a membrilor S.N.R.S.S.
 - **geo-spatial.org (membru din 2008)** -geo-spatial.org explorează concepte, tehnici și instrumente specifice comunității geospațiale. Promovează adoptarea soluțiilor software libere open source, neignorându-le însă nici pe cele proprietate (comerciale sau freeware). Militează pentru democratizarea accesului la datele geografice și propune harta ca instrument universal de comunicare și înregistrare a relațiilor dintre componentele sociale (științifice, politice, culturale, religioase, economice) și dimensiunea lor geospațială.