

## INFORMAȚII PERSONALE

## Mihai-Daniel Nita

 Bdul Grivitei, No.73, Bl.1, Sc.B, Ap.4, 500198 Brasov (România)

 +4 0728305585

 mihai.nita@unitbv.ro

 Skype mihainita84

ARIA TEMATICĂ DE  
COMPETENȚĂ ȘI INTERES

## Silvicultură

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/10/2014–Prezent

## Conferentiar

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

01/10/2008–Prezent

## Expert GIS

SC FOREST DESIGN SRL, Brasov (România)

- coordonarea proiectelor GIS
- coordonarea proiectelor webGIS și Geoportale
- coordonarea proiectelor de cercetare și dezvoltare

01/10/2016–01/03/2017

## Honorary Appointed Professor

University of Wisconsin, Madison (Statele Unite ale Americii)

Cercetare în Teledetectie aplicată în silvicultură

01/07/2014–01/04/2015

## Membru în Comisia Tehnico-Economică Departamentul Ape Paduri

Ministerul Mediului și Schimbării Climatice, București (România)

Aprobare proiecte de Reconstructie Ecologică, 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

01/03/2007–01/06/2008

## Tehnician GIS

SC FOREST DESIGN SRL, Brasov (România)

Inventarierea fondului forestier, amplasarea pietelor de proba, materializarea și măsurarea limitelor silvice, realizarea de geodate digitale și a proiectului GIS

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

22/02/2015–22/03/2015

## Postdoctoral 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

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 calitate de șef al departamentului GIS  
 Abilități excelente de contact cu studenții prin experiența mea de conferențiar

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

Competențe dobândite la locul de muncă

GIS, Remote Sensing, Spatial Analysis, Research in Geomatics, Environmental Science, Cartography, Data Analysis, Spatial Databases

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, spre sheet, presentation software)

## INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Proiecte

2018 - 2019: **Responsabil contract** - Academic support services for Rectify and Mosaic 700 Corona Satellite images. Finantator University of Wisconsin – Madison

2016 – 2018: **Membbru 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 stării obiectivelor de corectare a terenurilor din fondul forestier administrat de RNP-ROMSILVA și crearea unei baze de date pentru monitorizarea lucrărilor executate în acest scop. Finantator RNP - ROMSILVA

2015 – 2016: **Expert GIS** in "COREHABS - Ecological corridors for species and habitats in Romania" **EEA Grants**

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: **Membbru echipa** - MSc Degree on Management of Sustainable and Ecological Tourism (MEST) Finantator EACEA Erasmus Plus

2014 – **Membbru in echipa** proiectului "Conducting an analytical study on Forest Ecosystem Services (FES) in Moldova" - Finantator ENPI FLEG

2013 - 2016: **Membbru echipa** - European Islands Continue education on Resources Efficiency Virtual Gateway (VIREG) Finantator EACEA Erasmus Plus

2013 : **Membbru echipa** - Managing and conserving forests for multiple values Finantator UE

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: "Fundamentals and solutions for design and monitoring the torrent control works from predominantly forested watersheds – Finantator RNP - ROMSILVA

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: **Membbru echipa** - MSc Modules Programme in Environmental Security and Management-SEMP Finantator EACEA Erasmus Plus

2012 - 2015: **Membbru echipa** - Green Technology European Virtual Gateway-VITEG Finantator EACEA Erasmus Plus

2012: **Membbru 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 "Developing a GIS database required for management plans for 10 Natura 2000 sites" - Finantator Sectorial Operational Programme - Environment

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)

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

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

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

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

#### Sinteză a principalelor realizări

- teza de doctorat: Posibilități de îmbunătățire a metodologiei de prognoza a debitului maxim al viiturilor torențiale în bazine mici, predominant Forestiere.
- nr. capitole de cărți publicate în edituri internaționale: 3
- nr. cărți publicate în edituri naționale: 2
- nr. capitole de cărți publicate în edituri naționale: 3
- nr. lucrări indexate ISI : 11
- nr. lucrări indexate BDI: 16
- nr. lucrări în volumele conferințelor: 6

- 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.
  - **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 proprietare (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.

## Anexa publicatii relevante

### Articolul 1 din 11

**Title:** Forestland connectivity in Romania-Implications for policy and management

**Author(s):** Stancioiu, PT (Stancioiu, Petru Tudor); Nita, MD (Nita, Mihai Daniel); Lazar, GE (Lazar, Gabriel Ervin)

**Source:** LAND USE POLICY **Volume:** 76 **Pages:** 487-499 **DOI:** 10.1016/j.landusepol.2018.02.028 **Published:** JUL 2018

**Accession Number:** WOS:000435619900047

#### Author Identifiers:

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784
Stancioiu, Petru Tudor		0000-0003-3293-7087

**ISSN:** 0264-8377

**eISSN:** 1873-5754

### Articolul 2 din 11

**Title:** Widespread forest cutting in the aftermath of World War II captured by broad-scale historical Corona spy satellite photography

**Author(s):** Nita, MD (Nita, Mihai Daniel); Munteanu, C (Munteanu, Catalina); Gutman, G (Gutman, Garik); Abrudan, IV (Abrudan, Ioan Vasile); Radeloff, VC (Radeloff, Volker C.)

**Source:** REMOTE SENSING OF ENVIRONMENT **Volume:** 204 **Pages:** 322-332 **DOI:** 10.1016/j.rse.2017.10.021 **Published:** JAN 2018

**Accession Number:** WOS:000418464400023

#### Author Identifiers:

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784

**ISSN:** 0034-4257

**eISSN:** 1879-0704

### Articolul 3 din 11

**Title:** Forests dynamics in the montane-alpine boundary: a comparative study using satellite imagery and climate data

**Author(s):** Dinca, L (Dinca, Lucian); Nita, MD (Nita, Mihai Daniel); Hofgaard, A (Hofgaard, Annika); Alados, CL (Alados, Concepcion L.); Broll, G (Broll, Gabriele); Borz, SA (Borz, Stelian Alexandru); Wertz, B (Wertz, Bogdan); Monteiro, AT (Monteiro, Antonio T.)

**Source:** CLIMATE RESEARCH **Volume:** 73 **Issue:** 1-2 **Pages:** 97-110 **DOI:** 10.3354/cr01452 **Published:** 2017

**Accession Number:** WOS:000408250000010

#### Author Identifiers:

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784
Monteiro, Antonio		0000-0002-9462-5938

**ISSN:** 0936-577X  
**eISSN:** 1616-1572

---

#### Articolul 4 din 11

**Title:** EVALUATION OF STREAM BED DYNAMICS FROM VIDAS TORRENTIAL VALLEY USING TERRESTRIAL MEASUREMENTS AND GIS TECHNIQUES

**Author(s):** Nita, MD (Nita, Mihai-Daniel); Clinciu, I (Clinciu, Ioan); Popa, B (Popa, Bogdan)

**Source:** ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL **Volume:** 15 **Issue:** 6 **Pages:** 1387-1395 **DOI:** 10.30638/eemj.2016.149 **Published:** JUN 2016

**Accession Number:** WOS:000383100900021

#### Author Identifiers:

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Popa, Bogdan		0000-0001-7103-4345
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784

**ISSN:** 1582-9596  
**eISSN:** 1843-3707

---

#### Articolul 5 din 11

**Title:** Historical forest management in Romania is imposing strong legacies on contemporary forests and their management

**Author(s):** Munteanu, C (Munteanu, Catalina); Nita, MD (Nita, Mihai Daniel); Abrudan, LV (Abrudan, Loan Vasile); Radeloff, VC (Radeloff, Volker C.)

**Source:** FOREST ECOLOGY AND MANAGEMENT **Volume:** 361 **Pages:** 179-193 **DOI:** 10.1016/j.foreco.2015.11.023 **Published:** FEB 1 2016

**Accession Number:** WOS:000368753900017

#### Author Identifiers:

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784

**ISSN:** 0378-1127  
**eISSN:** 1872-7042

---

#### Articolul 6 din 11

**Title:** Forest Ecosystem Services Valuation in Different Management Scenarios: a Case Study of the Maramures Mountains

**Author(s):** Popa, B (Popa, Bogdan); Borz, SA (Borz, Stelian Alexandru); Nita, MD (Nita, Mihai Daniel); Ioras, F (Ioras, Florin); Iordache, E (Iordache, Eugen); Borlea, F (Borlea, Florian); Pache, R (Pache, Robert); Abrudan, IV (Abrudan, Ioan Vasile)

**Source:** BALTIC FORESTRY **Volume:** 22 **Issue:** 2 **Pages:** 327-340 **Published:** 2016

**Accession Number:** WOS:000392367900015

#### Author Identifiers:

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Borlea, Gheorghe Florian	U-7119-2017	0000-0002-5685-4107
Popa, Bogdan		0000-0001-7103-4345
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784

**ISSN:** 1392-1355

### Articolul 7 din 11

**Title:** MAGNITUDE OF DAMAGE EVENTS ON HYDROTECHNICAL TORRENT CONTROL STRUCTURES

**Author(s):** Clinciu, I (Clinciu, Ioan); Petritan, IC (Petritan, Ion-Catalin); Nita, MD (Nita, Mihai-Daniel)

**Source:** ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL **Volume:** 14 **Issue:** 1 **Pages:** 57-71 **DOI:** 10.30638/eemj.2015.008 **Published:** JAN 2015

**Accession Number:** WOS:000351589400008

#### Author Identifiers:

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784

**ISSN:** 1582-9596

**eISSN:** 1843-3707

### Articolul 8 din 11

**Title:** Total Economic Value of Natural Capital - A Case Study of Piatra Craiului National Park

**Author(s):** Popa, B (Popa, Bogdan); Coman, C (Coman, Claudiu); Borz, SA (Borz, Srelia A.); Nita, DM (Nita, Dan M.); Codreanu, C (Codreanu, Codrin); Ignea, G (Ignea, Gheorghe); Marinescu, V (Marinescu, Viorel); Ioras, F (Ioras, Florin); Ionescu, O (Ionescu, Ovidiu)

**Source:** NOTULAE BOTANICAE HORTI AGROBOTANICI CLUJ-NAPOCA **Volume:** 41 **Issue:** 2 **Pages:** 608-612 **Published:** JUL-DEC 2013

**Accession Number:** WOS:000328438300040

#### Author Identifiers:

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784
Popa, Bogdan		0000-0001-7103-4345
Ioras, Florin		0000-0002-7697-3381

**ISSN:** 0255-965X

### Articolul 9 din 11

**Title:** Approaches for the Planning of Forest Roads Network According to Environmental Impact Assessment

**Author(s):** Iordache, E (Iordache, Eugen); Nita, MD (Nita, Mihai-Daniel); Vorovencii, I (Vorovencii, Iosif); Borz, SA (Borz, Stelian Alexandru); Ignea, G (Ignea, Gheorghe); Drosos, V (Drosos, Vasileios)

**Edited by:** Atkociuniene V

**Source:** RURAL DEVELOPMENT 2013: PROCEEDINGS VOL 6, BOOK 3 **Book Series:** Rural Development **Volume:** 6 **Issue:** 3 **Pages:** 285-291 **Published:** 2013

**Accession Number:** WOS:000357670300051

**Conference Title:** 6th International Scientific Conference on Rural Development - Innovations and Sustainability

**Conference Date:** NOV 28-29, 2013

**Conference Location:** Akademija, LITHUANIA

**Conference Sponsors:** Aleksandras Stulginskis Univ, Lithuanian Acad Sci, Minist Agr Republic Lithuania, Minist Environm Republic Lithuania, Nordic Assoc Agr Scientists, Assoc Agrarian Economists Lithuania, Assoc Nemumas Valley

**Author Identifiers:**

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
IODACHE, EUGEN	H-3239-2013	0000-0001-5750-5243

**ISSN:** 1822-3230

---

**Articolul 10 din 11**

**Title:** Planning Forest Accessibility with a Low Ecological Impact

**Author(s):** Iordache, E (Iordache, Eugen); Nita, MD (Nita, Mihai-Daniel); Clinciu, I (Clinciu, Ioan)

**Source:** CROATIAN JOURNAL OF FOREST ENGINEERING **Volume:** 33 **Issue:** 1 **Pages:** 143-148 **Published:** JUN 2012

**Accession Number:** WOS:000306771500013

**Author Identifiers:**

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
IODACHE, EUGEN	H-3239-2013	0000-0001-5750-5243
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784

**ISSN:** 1845-5719

---

**Articolul 11 din 11**

**Title:** MONITORING OF THE HYDROTECHNICAL TORRENT CONTROL STRUCTURES: A STATISTICAL APPROACH

**Author(s):** Clinciu, I (Clinciu, Ioan); Petritan, IC (Petritan, Ion-Catalin); Nita, MD (Nita, Mihai-Daniel)

**Source:** ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL **Volume:** 9 **Issue:** 12 **Pages:** 1699-1707 **DOI:** 10.30638/eemj.2010.234 **Published:** DEC 2010

**Accession Number:** WOS:000288875200018

**Author Identifiers:**

Author	ResearcherID Number	ORCID Number
Petritan, Ion Catalin	B-7323-2011	
Petritan, Ion Catalin		0000-0001-6037-1717
Nita, Mihai Daniel		0000-0002-6072-7784

**ISSN:** 1582-9596