

## INFORMAȚII PERSONALE

## DUNEA N. Daniel Emil Constantin

 Aleea Sinaia, nr. 13, FIMSA, Universitatea Valahia din Târgoviște

 0769076854 (Facultate)  0722482828

 dan.dunea@valahia.ro

 [fimsa.valahia.ro](http://fimsa.valahia.ro) ; [http://www.researchgate.net/profile/Daniel\\_Dunea/](http://www.researchgate.net/profile/Daniel_Dunea/)

- Orcid - <http://orcid.org/0000-0002-9423-585X>

- Researcher ID - <http://www.researcherid.com/rid/V-5270-2018>

- Brainmap - <https://www.brainmap.ro/daniel-dunea>

- Editor și Recenzor științific - <https://publons.com/author/1182105/daniel-dunea#profile>

- Citări - <https://scholar.google.com/citations?user=FJyISMAAAAAJ&hl=en>

Sexul M | Data nașterii 02/01/1973 | Naționalitatea Română

## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2016- **Director Departament**

**Universitatea Valahia din Târgoviște** Adresa: Bd. Carol I, nr. 2, 0200, Târgoviște, Dâmbovița, România Tel. +40/0245/206101 Fax. +40/0245/217692, Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor, Departamentul Ingineria Mediului

2013- **Conferențiar universitar**

**Universitatea Valahia din Târgoviște** Adresa: Bd. Carol I, nr. 2, 0200, Târgoviște, Dâmbovița, România Tel. +40/0245/206101 Fax. +40/0245/217692, Facultatea de Ingineria Mediului și Știința Alimentelor, Departamentul Ingineria Mediului

**Activitate didactică și de cercetare.**

Titular discipline: Pratoologie și pratotehnică I, Fiziologia Plantelor, Topografie și desen tehnic

**Tipul sau sectorul de activitate** Educație-Cercetare

2008-2013 **Șef lucrări universitar**

**Universitatea Valahia din Târgoviște** Adresa: Bd. Carol I, nr. 2, 0200, Târgoviște, Dâmbovița, România Tel. +40/0245/206101 Fax. +40/0245/217692

**Activitate didactică și de cercetare.**

▪ Titular discipline: Monitorizarea factorilor de mediu, Topografie

**Tipul sau sectorul de activitate** Educație-Cercetare

2007-2008 **Cercetător postdoctoral**

**Universitatea Petrol-Gaze Ploiești, B-dul București, nr. 39, Ploiești, Prahova**

**Activitate de cercetare.** Contract de cercetare CEEEX nr. 1533/2006

▪ Studiul aplicării inteligenței artificiale în protecția mediului

**Tipul sau sectorul de activitate** Educație-Cercetare

2003-2007 **Șef lucrări universitar**

**Universitatea Valahia din Târgoviște** Adresa: Bd. Carol I, nr. 2, 0200, Târgoviște, Dâmbovița, România Tel. +40/0245/206101 Fax. +40/0245/217692

**Activitate didactică și de cercetare.**

- Titular discipline: Monitorizarea factorilor de mediu, Topografie

Tipul sau sectorul de activitate Educație-Cercetare

---

1997-2003 **Asistent universitar (din 1999)**

**Universitatea Valahia din Târgoviște** Adresa: Bd. Carol I, nr. 2, 0200, Târgoviște, Dâmbovița, România Tel. +40/0245/206101 Fax. +40/0245/217692

**Activitate didactică și de cercetare: 1997-1999, Preparator; 1999-2003, Asistent universitar.**

- Îndrumarea lucrărilor practice la diferite discipline din aria curriculară la specializările Ingineria Mediului în Spațiul Funciar  
**2001-2002 Bursier Marie Curie PhD20** Wageningen University (The Netherlands), Institute of Production Ecology & Resource Conservation (PE&RC); <http://www.dpw.wur.nl>; Research activities – Grant holder's budget: 22 500 €; Project Coordinator: Prof. dr. Martin Kropff; Sector Research; English Scientific Writing Course;

Tipul sau sectorul de activitate Educație-Cercetare

---

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2007 **Doctor în Științe – Domeniul Agronomie**

Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară București

*Conducător științific: Prof. univ. dr. ing. Gheorghe MOTCĂ*

- *Titlul tezei de doctorat: Cercetări privind bioconversia energiei solare la Trifolium pratense L. în Câmpia Piemontană a Târgoviștei*
- 

1997 **Inginer profil agricol**

Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară Cluj-Napoca, Facultatea de Agricultură, Specializarea Agromontanologie

- *Media anilor de studiu: 8,91; Media examenului de licență: 10*
- 

## PROIECTE DE CERCETARE-DEZVOLTARE

2018-2020 **Responsabil proiect component**

Proiecte Complexe 2018; Contract 34PCCDI/2018; PN-III-P1-12-PCCDI-2017-0721

**INstrumente de modelare a proceselor de inTERfață Apă – Sol – Plante– Aer pentru administrarea inteligentă și durabilă a bazinelor hidrografice și a ecosistemelor dependente de apa subterană la multiple scări spațio-temporale în condițiile schimbărilor climatice – INTER-ASPA, 2018-2020,**

Total cost: 1 150 000 € <http://www.inter-aspa.ro/>

<https://www.researchgate.net/project/INTER-ASPA-PN-III-P1-12-PCCDI-2017-0721-Tools-for-modeling-processes-at-the-interface-between-water-soil-plants-and-air-in-order-to-promote-the-sustainable-management-of-groundwater-dependent-ec>

2014-2017 **Director științific**

Contract no. 20SEE/30.06.2014, EEA Financial Mechanism

---

**Towards a better protection of children against air pollution threats in the urban areas of Romania – ROKIDAIR, 2014-2017, EEA-JRP-RO-NO-2013-1-0096,**

Total cost: 1 120 000 €

- **Dunea D., Pohoată A., Iordache Ș.,** Using wavelet - feedforward neural networks to improve air pollution forecasting in urban environments, *Environmental Monitoring and Assessment*, 187: 477, *Fl*<sub>2014</sub> = 1,679, ISI zona galbenă, *Sectiunea Environmental Sciences*, 2015.
- **Dunea D., Iordache Ș., Alexandrescu D.C., Dincă N.,** Screening the Weekdays/Weekend patterns of air pollutant concentrations recorded in southeastern Romania, *Environmental Engineering and Management Journal*, 14(12), pp. 3105-3115, *Fl*<sub>2014</sub> = 1,065, *Sectiunea Environmental Sciences*, 2014.
- Iordache Ș., **Dunea D.** (Editori), *Metode de evaluare a efectelor poluării aerului cu particule în suspensie asupra sănătății copiilor*, Ed. Matrix Rom, București, ISBN 978-606-25-0121-1, 476 pag., 2014 (Editor - Coordonator științific al monografiei; 22 autori din 4 universități din România, 2 autori din NILU (Norwegian Institute of Air Research) și 2 autori medici pediatri; 3 capitole – prim autor (114 pag.); 2 capitole – co-autor (72 pag.) – lucrare distinsă cu Diploma A.G.I.R. 2014 - sectiunea INGINERIA MEDIULUI

[http://www.research.ro/uploads/aa-see-grants/proiecte/finantate/proiecte\\_finantate\\_see-afisare\\_meniu.pdf](http://www.research.ro/uploads/aa-see-grants/proiecte/finantate/proiecte_finantate_see-afisare_meniu.pdf) ; <http://www.rokidair.ro>

2007-2010 **Responsabil proiect**

Contract CEEEX nr. D11-037/14.09.2007

**Sistem de management durabil al resurselor pentru monitorizarea și evaluarea riscurilor de mediu în vederea prevenirii efectelor negative și gestionării situațiilor de criză – MEMDUR, PC-D11-037, 2007-2010, Valoare: (990.081 RON)**

- Nicolescu C., Gorghiu G., Buruleanu L., **Dunea D.,** Moise V., 2008. An Analyze of the Pollution Level through Dispersion Curves of the Pollutants in Air, *Proceedings of the 2nd International Conference on Waste Management, Water Pollution, Air Pollution and Indoor Climate*, 229-234 (ISI).
- Nicolescu C.L., **Dunea D.,** Moise V., Gorghiu G., 2009. Time Series Analysis of the Pollutants Immissions in Urban Areas, *Bulletin UASVM Agriculture Cluj-Napoca*, 66 (2) (BDI-CABI).

<http://memdur.ssai.valahia.ro/>

2007-2008 **Cercetător postdoctoral**

Contract de cercetare CEEEX nr. 1533/2006

**Studiul aplicării inteligenței artificiale în protecția mediului, 2007-2008, Valoare: 324.000 lei;**

Tema de cercetare: Dezvoltarea unui sistem bazat pe cunoștințe aplicat în protecția mediului

- Oprea M., **Dunea D.,** 2010. SBC-MEDIU: a multi-expert system for environmental diagnosis, *Environmental Engineering and Management Journal*, February 2010, Vol.9, No.2, 205-213 (ISI).
- **Dunea D.,** Oprea M., Lungu E., 2008. Comparing statistical and neural network approaches for urban air pollution time series analysis, *Proceedings of the 27th IASTED International conference on "Modelling, Identification and Control"* (ed. L. Bruzzone), Acta Press, 93-98 (BDI-ACM).

<http://ac.upg-ploiesti.ro/postdoctoral/tema3.html>

2001-2002 **Grant Marie Curie Fellowship – Aplicant principal**

Contract internațional FP-5 HPMT-CT-2000-00199

**Functional biodiversity in crop protection, Valoare proiect: 225 000 EUR, Coordonator: Universitatea Wageningen (Olanda), C.T. de Wit Graduate School for Production Ecology and Resource Conservation, 2000-2001; Valoare grant acordată pt. Dunea D. : 22 500 EUR**

- **Dunea D.,** 2006. Cercetări privind bioconversia energiei solare la *Trifolium pratense* L. în Câmpia piemontană a Târgoviștei, Teză de doctorat, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, București, 256 pag
- **Dunea D.,** Motcă Gh., Forage quality assessments of red clover (*Trifolium pratense* L.) through near infrared spectroscopy, 2007. *Lucrări Științifice - Zootehnie și Biotehnologii, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară a Banatului Timișoara, Vol. I, Ed. AGROPRINT, Timișoara, 274-283. (BDI-CAB).*

<http://cordis.europa.eu/projects/index.cfm?fuseaction=app.details&TXT=Functional+Biodiversity+in+crop+protection&FRM=1&STP=10&SIC=&PGA=&CCY=&PCY=&SRC=&LNG=en&REF=624281>

2000-2002 **Director Proiect**

Grant nr. 6159/20.X.2000, Ministerul Educației și Cercetării

**Alternative moderne în dezvoltarea suportului informațional al consultanței de tip expert în horticultură**, Valoare: 220.000.000 lei

- Voican V., **Dunea D.**, Dunea A., Udrea Lavinia, Moise V., Marin A., 2000. Aplicații Client/Server ca suport informațional în consultanța din horticultură, Lucr. șt. USAMV Iasi, Anul XXXXIII – vol. II, Seria Horticultură, Ed. "Ion Ionescu de la Brad", Iași, p. 347-352.
- **Dunea D.**, Voican V., Moise V., 2004. Analiza-diagnostic a suprafeței foliare a speciilor legumicole prin prelucrarea digitală a imaginii, Anale I.C.D.L.F. Vidra, Vol. XVII, p. 533-539

1998-1999 **Membru**

Contract MCT 382/1997

- **Evaluarea variației genetice la familia de half-sib de frasin din Europa în vederea identificării de resurse genetice**

Milițu I., **Dunea D.**, 1999. Sistem informațional integrat cu potențial în estimarea proceselor biomorfologice ale culturilor horticole., Simpozion Academia de Științe Agricole și Silvici Gheorghe Ionescu Șișești, "Concepții moderne în cercetarea științifică din horticultura românească" București.PROIECTE EDUCAȚIONALE  
POS2010-2013 **Expert local întreprindere simulată (Expert termen lung)**

POSDRU/90/2.1/S/58123

**De la teorie la practică prin întreprinderea simulată**, Perioada de implementare: 01 noiembrie 2010 – 31 octombrie 2013, Beneficiar: Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului.

Bugetul proiectului: 11.308.687 lei

Coordonarea activităților a 40 de studenți. Planificarea, organizarea și supervizarea activităților din cadrul Întreprinderilor Simulate coordonate

<http://www.intreprinderesimulata.ro/>2011-2012 **Coordonator practică Ingineria Mediului (Expert termen scurt)**

POSDRU/90/2.1./S/58108

**Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din Învățământul Tehnic Superior – TRIPOD** – Partener: Universitatea Valahia din Târgoviște<http://www.proiect-tripod.ro/GUI/Public/About.aspx>

## COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	Specificați nivelul
	English Scientific Writing Certificate - diplomă acordată de: the Language Center of Wageningen University in 2001.				
Franceză	C1/2	C1/2	B1/2	B1/2	B1/2
	-				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat  
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe educaționale	<p>Coordonarea științifică a lucrărilor de disertație și a proiectelor de diplomă:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lucrări de disertație <b>40</b> (din care 12 în co-tutelă) Programul de studii de masterat: <i>Sisteme de control și evaluare a calității mediului</i></li><li>• Lucrări de diplomă <b>90</b> (din care 15 în co-tutelă)</li></ul>
Mobilități internaționale	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1999: <b>Tempus JEP-11243 PMUR</b> – Universidade Nova de Lisboa; Faculdade de Ciências e Tecnologia – Departamento Engenharia do Ambiente, Grupo de Disciplinas de Ecologia da Hidrosfera + Parque das Nações (Portugalia) – Durata stagiului 3 luni;</li><li>• 2001-2002: <b>Marie Curie Host Fellowship</b> - HPMT-CT-2000-00199-01 - <i>Graduate School for Production Ecology and Resource Conservation</i> Wageningen University of Life Sciences (Olanda) – Durata stagiului 9 luni;</li><li>• 2004: Mobilitate <b>Universitatea Bretagne Occidentale</b> – Brest (Franța) - UVT - Cursuri de statistică, planuri de experiență și analiză multivariabilă a datelor cu aplicabilitate în ingineria mediului - Durata stagiului 3 luni; <a href="http://chimie1.univ-brest.fr/insertionpro.asp?offset=45">http://chimie1.univ-brest.fr/insertionpro.asp?offset=45</a></li><li>• 2006: <b>Leonardo da Vinci</b>: Euro Competencies Transfer in vocational training on Food Security, Environment and Biotechnologies - COOPAGRI Bretagne Laboratoire Central – Landemeau (Franța) - Durata stagiului 1 săptămână;</li><li>• 2007: Mobilitate de perfecționare <b>Universidade Nova de Lisboa</b> în cadrul programului CEEEX 1533/2006.; Faculdade de Ciências e Tecnologia – Departamento de Ciências e Engenharia do Ambiente, Grupo de Disciplinas de Ecologia da Hidrosfera (Portugalia): Tematica: Monitorizarea factorilor de Mediu - Durata stagiului 10 zile.</li><li>• 2017: <b>ERASMUS Teaching Staff Mobility</b> – Università degli Studi di Perugia (Italia); Durata: 5 zile;</li><li>• 2015: profesor invitat Norwegian Institute for Air Research (NILU - Norsk Institutt for Luftforskning); Durata 5 zile</li><li>• 2014: <b>ERASMUS Teaching Staff Mobility</b> – Università Degli Studi Del Molise; Durata: 5 zile</li></ul>
Competențe informatice	<p>Operare complexă pe PC:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• elaborare programe software în LabView National Instruments (<a href="http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-12927">http://sine.ni.com/cs/app/doc/p/id/cs-12927</a>);</li><li>• inteligență artificială aplicată în protecția mediului (tehnici fuzzy logic, rețele neurare, KBS) (<a href="http://ac.upg-ploiesti.ro/postdoctoral/tema3.html">http://ac.upg-ploiesti.ro/postdoctoral/tema3.html</a>);</li><li>• operare GIS, modelul Soil Water and Assessment Tool .</li><li>• Prelucrare date de mediu cu SPSS, Statgraphics, Matlab</li><li>• web design and administration – responsabil administrare site-ul Facultății de Ingineria Mediului si Stiinta Alimentelor, Universitatea Valahia din Targoviste: <a href="http://fimsa.valahia.ro">http://fimsa.valahia.ro</a></li></ul>
Certificate	<ul style="list-style-type: none"><li>• 2001 – <i>English Scientific Writing Certificate</i> – eliberat de “Language Center of Wageningen University” (Written English level 6);</li><li>• 2006 – Euro-Competencies Transfer in vocational training on Food Security, Environment and Biotechnologies - COOPAGRI Bretagne Laboratoire Central – Landerneau (Franța).</li><li>• 2007 - Monitorizarea factorilor de Mediu – Standarde și legislație europeană, Sisteme informaționale – decizionale pentru protecția mediului; Universidade Nova de Lisboa; Faculdade de Ciências e Tecnologia – Grupo de Disciplinas de Ecologia da Hidrosfera (Portugalia).</li></ul>
Permis de conducere	• categoria B

## INFORMATII SUPLIMENTARE

## Publicații

Membru în colectivele de redacție sau comitete științifice ale revistelor și manifestărilor științifice, organizator de manifestări științifice, recenzor pentru reviste și manifestări științifice naționale și internaționale

- 1 carte (autor principal), 2 cărți (co-autor), 4 cărți (editor/co-editor/coordonator stiintific),
- 16 capitole in cărți de specialitate.
- 44 articole indexate in Web of Science (ISI),
- h-index 12 (Google Scholar); 9 (Clarivate Analytics Web of Science - WOS); 10 (Scopus);
- alte 46 articole indexate BDI – Scopus, IEEE Xplore, ACM, DBLP, CABI, Zentralblatt Math și Google Scholar
- 137 citări în articole indexate WoS ISI (fără auto-citari) .
- Membru al Editorial Board of **Environmental Monitoring and Assessment** Journal – <https://www.springer.com/environment/monitoring++environmental+analysis/journal/10661> Springer
- Membru al Editorial Board of the Annals. Food Science and Technology ISSN 2065-2828, an international scientific open-access peer-reviewed journal - <http://afst.valahia.ro/editorial-board>
- Academic Editor pentru revista **Plos One** (2018) ISSN: 1932-6203, IF 2017=2.766;
- Guest Editor pentru revista **Atmosphere**, ISSN: 2073-4433, IF 2017=1.704, [https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special\\_issues/PM\\_health](https://www.mdpi.com/journal/atmosphere/special_issues/PM_health)
- **Recenzor științific pentru 21 de reviste cu factor de impact** (ISI WoS) - <https://publons.com/author/1182105/daniel-dunea#profile> (selection) – **80 recenzii:**
- Environmental Monitoring and Assessment (ENVIRON MONIT ASSESS), Springer, ISSN: 0167-6369, IF 2016 = 1.687, 21 reviews;
- Environmental Pollution (ENV POL), ELSEVIER, ISSN: 0269-7491, IF 2016 = 5.099, 12 reviews; Certificate of Outstanding Reviewer;
- BMC Public Health, ISSN 1471-2458, IF 2016 = 2.265, 2 reviews;
- Science of the Total Environment; Ecological Modelling; Plos One; Aerosol and Air Quality Research; Journal of the Air & Waste Management Association; Soil and Sediment Contamination; Journal of Systems and Control Engineering; PeerJ; etc.
- Reviste MDPI: Atmosphere; Remote Sensing; Energies; Water; Sensors; Sustainability; International Journal of Environmental Research and Public Health.
- Reviewer for the International Conference on Energy Engineering and Environmental Protection, November 21-23, 2016, Sanya, China.  
<http://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/52/1/011001/pdf> ;
- Scientific committee member for the 2018 and 2019 editions <http://www.iceeep.org/Committee.aspx> .
- Secretar redacție **Analele Universității VALAHIA din Târgoviște – Agricultură** (CNCSIS B+), ISSN 2065-2720 (2006-2011)
- Membru in comitetul stiintific al conferintei internationale The 13th WSEAS international conference on communication, Rodos, July 23-25, 2009  
<http://www.wseas.us/conferences/2009/rodos/iccom/committee.htm>

Data:  
31.05.2019

