

## Curriculum vitae Europass

### Informații personale



Nume/Prenume **BUCUR Daniel**  
Adresa Alea Mihail Sadoveanu nr. 3, Iași  
Telefon 0232 407 508  
Fax 0232 260650  
E-mail [daniel.bucur@iuls.ro](mailto:daniel.bucur@iuls.ro)

Cetățenia Română

Data nașterii 27.04.1963

Sex Masculin

Locul de muncă Universitatea pentru Științele Vieții "Ion Ionescu de la Brad" din Iași

**Domeniul educațional** Învățământ superior, educație-formare, cercetare

### Experiența profesională

Perioada 2007 - prezent

|         |                                                  |                |
|---------|--------------------------------------------------|----------------|
| Funcția | Director Centrul de Cercetări Agronomice Iași    | 2004 - 2008    |
|         | Director Birou Programe Comunitare USAMV Iași    | 2005 - 2008    |
|         | Cancelar general USAMV Iași                      | 2008 - 2012    |
|         | Director interimar CSUD USAMV Iași               | 2011 - 2012    |
|         | Director Departament Asigurarea Calității        | 2012 - 2016    |
|         | Director Școala doctorală de Științe ingineresti | 2016 - 2020    |
|         | Director Departament Pedotehnică                 | 2020 - prezent |

**Principalele activități și responsabilități** Activități didactice și de cercetare științifică, coordonare teze de doctorat și proiecte post-doctorale

Elaborare hotărâri și decizii Senat USAMV Iasi

Întocmire documentații în raport cu MECS

2007 - prezent profesor universitar

2002 - 2007 conferențiar universitar

1998 - 2002 șef de lucrări

1994 - 1998 asistent universitar

**Experiența profesională** 1988-1990

**Funcția sau postul ocupat** Inginer stagiar

**Numele și adresa** IEELIF Neamț, Alexandru cel Bun, nr. 15, Piatra Neamț

|                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| angajatorului                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                        | Exploatare lucrări de îmbunătățiri funciare<br>Diriginte de șantier sistem de irigație Racova-Bacău                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                                            | 1990 - 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Funcția sau postul ocupat                                           | Cercetător științific I                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Principalele activități și responsabilități                         | Cercetări științifice în domeniu combaterii eroziunii solului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Numele și adresa angajatorului                                      | Stațiunea de Cercetări pentru Combaterea Eroziunii Solului (SCCES) Perieni, Sos. Bârlad-Bacău km 7, jud. Vaslui                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tipul activității sau sectorul de activitate                        | Cercetare-dezvoltare în domeniul prevenirii și combaterii eroziunii solului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Educație și formare</b>                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Perioada                                                            | 1993-1998, Universitatea Tehnică Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Calificarea / diploma obținută                                      | Diploma de Doctor inginer în specializarea Îmbunătățiri funciare, 1998                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Domenii principale studiate / competente dobândite                  | Irigarea culturilor, Combaterea eroziunii solului, Agrotehnica<br>Exploatarea durabilă a terenurilor în pantă<br>Protecția mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Politehnic Iași - în prezent Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare             | 8, studii doctorale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Perioada                                                            | 1983 - 1988, Facultatea de Construcții Iași                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Calificarea / diploma obținută                                      | Diplomă de Inginer în specializarea Îmbunătățiri funciare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Domenii principale studiate / competente dobândite                  | Irigații, desecări-drenaaje, combaterea eroziunii solului, regularizarea cursurilor de apa / Proiectare, întreținere și exploatare lucrări hidroameliorative, Organizarea teritoriului agricol, Protecția mediului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Politehnic Iași - actualmente Universitatea Tehnică „Gh. Asachi” Iași, Facultatea de Hidrotehnică                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare             | 6, studii superioare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Specializări</b>                                                 | <p>- 1993 - 1998 - stagiul de pregătire pentru doctorat, tema “Măsuri agrotehnice pentru combaterea eroziunii solului pe terenurile agricole în pantă din Depresiunea Jijia-Bahlui”; titlul științific de “Doctor inginer”, mai 1998, diploma cu seria P nr. 6381;</p> <p>- 2000 - 2001 <u>studii postdoctorale</u> în specializarea Știința solului la Institute of Plant Nutrition and Soil Science - <u>Christian-Albrechts-University Kiel - Germany</u> (bursă de studii KAAD);</p> <p>- decembrie 1998 - stagiul de specializare în domeniul “Conseravrea apei și solului pe terenurile în pantă” la Università degli Studi di Perugia - Italia;</p> <p>- mai 2003 - stagiul de documentare profesională la Università degli Studi di Bari - Italia;</p> <p>- noiembrie 2006 - stagiul de documentare profesională la Università degli Studi di Udine - Italia;</p> <p>- mai 2007- stagiul de specializare în domeniul “Irigării culturilor” la Université de Reims Champagne-Ardenne - Franța;</p> <p>- mai 2009, iulie 2011 - stagiul de documentare profesională la University of South Bohemia - Cehia;</p> |

- iulie 2010 - stagiul de specializare în domeniul “Irigarea culturilor în spații protejate” la Akdeniz University - Turcia;

- noiembrie - decembrie 2012 - stagiul de specializare în domeniul “Prevenirea și combaterea eroziunii solului” la Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech - Belgia.

**Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă  
Limbi străine cunoscute  
Autoevaluare  
Nivel european <sup>(\*)</sup>

**Română**

|       | Înțelegere             |                     | Vorbire      |              | Scriere      |
|-------|------------------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
|       | Abilități de ascultare | Abilități de citire | Interacțiune | Exprimare    |              |
| Limba | B 1 franceză           | B 2 franceză        | B 1 franceză | B 2 franceză | B 1 franceză |
| Limba | B 1 engleză            | B 2 engleză         | B 1 engleză  | B 2 engleză  | B 1 engleză  |
| Limba | A 2 germană            | B 1 germană         | A 1 germană  | B 1 germană  | A 2 germană  |

<sup>(\*)</sup> Nivelul Cadrului european de referință pentru limbi

**Experiența managerială în calitate de: *director sau responsabil în proiecte de cercetare / formare profesională***

În ultimii 19 ani am participat la derularea a 22 proiecte, din care la 11 proiecte, finanțate din fonduri naționale (19) și europene (3), am avut calitatea de director coordonator sau director echipă partener și am făcut parte din 11 colective de cercetare, în calitate de membru.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------|
| Soil erosion and conservation measures: Programul Capacități - Modulul III, Cooperări Bilaterale: Romania - Belgia (Université de Liège - Gembloux Agro-Bio Tech) PN-II-Module III -Bilateral cooperation                                                                                                                                                   | Director coordonator            | 2012 - 2014 |
| Studiul implicațiilor ecologice și economice ale valorificării terenurilor înclinate și irigate în Câmpia Moldovei: CNCIS cod 618/2004                                                                                                                                                                                                                      | Director coordonator            | 2004 - 2006 |
| Effect of sewage sludge application on quality indices of soil vulnerable to degradation: BILATERAL ROMÂNIA - GRECIA, contract C 18873 / 28.12.2005                                                                                                                                                                                                         | Director coordonator            | 2006 - 2007 |
| Evaluarea calitativă și valorificarea durabilă a resurselor de soluri din zonele cu amenajări de desecare-drenaj, după gradul de favorabilitate a condițiilor de mediu din Nordul Moldovei: CNCIS cod 744/2007                                                                                                                                              | Director coordonator            | 2007 - 2008 |
| Managementul ecologic al resurselor de climă, sol și apă din Câmpia Moldovei: PN-II, IDEI cod 1132/2009                                                                                                                                                                                                                                                     | Director coordonator            | 2009 - 2011 |
| Rețea de colaborare universitară online în scopul dezvoltării capacității de a furniza competențe și competitivitate pentru piața muncii: POSDRU/86/1.2/S/62723                                                                                                                                                                                             | Director coordonator            | 2010 - 2012 |
| Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenția antropică în agroecosistemele din zonele colinare, pentru creșterea calității vieții și protecția mediului: CEEEX - BIOTECH - Cod 44/ 2005                                                                                                                                   | Director științific coordonator | 2005 - 2008 |
| Produse și tehnologii pentru promovarea unui sistem de agricultură durabilă și pentru protecția resurselor agroecologice în Podisul Moldovei: CEEEX - BIOTECH - Cod 152/ 2005                                                                                                                                                                               | Director partener               | 2006 - 2008 |
| Impactul riscurilor hidro-climatice și pedo- geomorfologice asupra mediului în bazinul Barladului: CEEEX - MENER - cod 1012/2006                                                                                                                                                                                                                            | Director partener               | 2006 - 2008 |
| Constituirea și implementarea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe între Institutul de Cercetări pentru Agricultură și Mediu Iași și mediul economic agricol - AGRIECOTEC - POC 2014-2020, axaprioritară 1 - Cercetare, dezvoltare tehnologică și inovare (CDI) în sprijinul competitivității economice și dezvoltării afacerilor, acțiunea 1.2.3. | Membru echipă                   | 2018 - 2023 |
| Modernizarea Sistemului de Informare și Cunoaștere în Agricultură” (MAKIS) - MAPDR                                                                                                                                                                                                                                                                          | Membru                          | 2007 - 2012 |
| Metode și soluții tehnologice inovative pentru protecția și ameliorarea solurilor afectate de eroziune, acidifiere și compactare din Câmpia Moldovei; CNCIS cod 712 / 2007                                                                                                                                                                                  | Membru echipă                   | 2007 - 2008 |
| Reconstrucția ecologică prin procedee de microremediere a solurilor degradate de activitățile miniere: CEEEX - MENER - 1036/2006                                                                                                                                                                                                                            | Membru echipă                   | 2006 - 2008 |
| Dezvoltarea de parteneriate pentru participarea universitatilor agricole românești la programele europene de cercetare: CEEEX - Modulul IV - cod 1266/2006                                                                                                                                                                                                  | Membru echipă                   | 2006 - 2008 |
| Eco-nanotechnologies and intelligent equipment for soil properties mapping and                                                                                                                                                                                                                                                                              | Key expert                      | 2018-2021   |

|                                                                                                                    |            |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|
| evaluating the dynamics of the plant in order to improve agricultural production and environmental protection.     |            |           |
| Innovative technologies and equipment for implementation in irrigated agriculture of modern concept of fertigation | Key expert | 2014-2017 |

#### **Atribuții și activități administrative la nivel de facultate și universitate**

|                                                         |                |
|---------------------------------------------------------|----------------|
| Membru în Consiliul Facultății de Agricultură           | 2004 - prezent |
| Secretar științific Facultatea de Agricultură           | 2004 - 2008    |
| Director Centrul de Cercetări Agronomice Iași           | 2004 - 2008    |
| Director Birou Programe Comunitare USAMV Iași           | 2005 - 2008    |
| Cancelar general USAMV Iași                             | 2008 - 2012    |
| Director interimar CSUD USAMV Iași                      | 2011 - 2012    |
| Director Departament Asigurarea Calității               | 2012 - 2016    |
| Director Școala doctorală de Științe ingineresti (SDSI) | 2016 - 2020    |
| Director Departament Pedotehnică                        | 2020 - prezent |

#### **Prestigiul profesional la nivel național și internațional**

##### **Organizator conferințe internaționale**

Membru in Comitetul științific și moderator (Session IV: Ecosystem resilience to mitigate climate change effects) la 5th CASEE Conference "Healthy Food Production and Environmental Preservation - The Role of Agriculture, Forestry and Applied Biology"

##### **Membru în organisme naționale**

Membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvici (ASAS) în Comisia Știința Solului, Îmbunătățiri Funciare și Protecția Mediului din 2023  
 Membru Consiliului Național de Etică a Cercetării Științifice, Dezvoltării Tehnologice și Inovării (CNECSDTI) din 2023  
 Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU)  
 Comisia Ingineria Resurselor Vegetale si Animale din 2016  
 Membru Consiliu National al Cercetării Științifice (CNCS): 2014 - 2016  
 Consiliul Național pentru Combaterea Deșertificării: 2009 - 2012

##### **Membru în colectivul editorial al unor reviste indexate în BDI**

- din 2020  
 Journal of Applied Sciences and Environment (<https://jurnalase.iuls.ro>) - Editor șef  
 Science International - Dubai din 2012;  
 Ecology & Safety - Bulgaria din 2006;  
 Cercetări Agronomice în Moldova 2006 - 2020;  
 Lucrări științifice. Seria Agronomie din 2001.

##### **Referent reviste cotate ISI**

African Journal of Biotechnology, International Journal of Plant & Soil Science, American Journal of Experimental Agriculture, Heliyon, Pedosphere, Land, Plant, Agronomy, Water, Agriculture, Sustainability, Arabian Journal of Chemistry, Processes, Animals, ETI, TECE, APPLSCI, JMSE, European Journal of Environmental and Civil Engineering

##### **Membru în organizații /organisme/profesionale/științifice**

Membru corespondent al Academiei de Științe Agricole și Silvici (ASAS), în comisia Știința Solului, Îmbunătățiri Funciare și Protecția Mediului.  
 Membru în Consiliul Național de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) din Romaniae

Membru în Consiliul National de Etica a Cercetării Științifice, Dezvoltării tehnologice și Inovării (CNESCSDTI) - România  
Membru în Consiliul National al Cercetării Științifice (CNCS) din România  
Membru fondator al Fundației pentru Dezvoltare Durabilă a Regiunii Nord Est "EUROpean OutPOST"  
Membru în Registrul Național al Experților din Învățământul Superior și Cercetare Environmental Biotechnology Division of European Federation of Biotechnology (EBDEFB) din 2020  
Membru al International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO) din 1996 și  
Membru al International Union of Soil Sciences (IUSS) din 2000  
Membru al European Society for Soil Conservation (ESSC) din 1998  
Membru al Societății Naționale Române pentru Știința Solului (SNRSS) din 1995  
Member of Editorial Board of Agriculture Journal for section 'Agricultural Water Management' -  
[https://www.mdpi.com/journal/agriculture/sectioneditors/Agricultural\\_water\\_management](https://www.mdpi.com/journal/agriculture/sectioneditors/Agricultural_water_management)

#### **Dezvoltare cooperare cu organizații de cercetare / universități din străinătate**

Justus Liebig University Giessen - Germany  
Università degli Studi di Udine - Italy,  
Uniwersytet Rzeszowski - Poland  
University of South Bohemia - Czech Republic

#### **Premii**

Medalia jubiliară „100 ani de Știința Solului în România” a SNRSS - 2006  
Diploma de excelență a USAMVB Timișoara pentru contribuții în domeniul Științelor Agricole și Silvice

#### **Cărți premiate**

Premiul COPYRO la secțiunea Științe agricole pentru cartea: Savu P., Bucur D., 2002 - *Organizarea și amenajarea teritoriului agricol cu lucrări de îmbunătățiri funciare*, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 502 p.  
Medalia de bronz pentru cartea: Savu P., Bucur D., 2009 - *Regularizarea cursurilor de apă*, Editura “Ion Ionescu de la Brad”, Iași, 232 p.

#### **Domenii de cercetare**

Managementul durabil al solului și apei prin lucrări hidroameliorative;  
Irigații, drenaje și soluții pentru adaptarea agriculturii la schimbările climatice;  
Conservarea terenurilor agricole afectate de eroziune și degradare;  
GIS, teledetecție și tehnologii digitale aplicate în gestionarea terenurilor agricole;  
Impactul sistemelor agricole asupra mediului și dezvoltarea practicilor sustenabile;  
Managementul resurselor naturale și protecția mediului;  
Organizarea și amenajarea sustenabilă a teritoriului agricol și rural.

#### **Competențe dobândite**

Proiectarea și managementul sistemelor de irigații în condiții complexe de teren și climă;  
Analiza schimbărilor climatice și integrarea acestora în managementul resurselor de apă pentru agricultură;  
Proiectarea și exploatarea sistemelor de desecare și drenaj pentru eliminarea excesului de apă;  
Evaluarea și modelarea proceselor geomorfologice și a fenomenelor de degradare a terenurilor;

Elaborarea soluțiilor pentru prevenirea și combaterea eroziunii solului;  
Stabilizarea, reabilitarea și reconstrucția ecologică a terenurilor afectate de alunecări;  
Valorificarea sustenabilă a resurselor reziduale și a nămolurilor provenite din stațiile de epurare în agricultură;  
Utilizarea instrumentelor GIS și a tehnologiilor moderne în evaluarea și gestionarea terenurilor agricole;  
Elaborarea, evaluarea și managementul proiectelor de cercetare în domeniul științelor agricole și al protecției mediului.

#### **Alte mențiuni**

Conducător de doctorat din anul 2008, domeniu Agronomie, specializarea *Exploatarea sistemelor de îmbunătățiri funciare*, cu 6 doctoranzi în îndrumare; 15 teze de doctorat finalizate și 1 postdoctorand cu stagiul încheiat.

#### **Vizibilitate prin prisma publicațiilor științifice**

manuale și cărți universitare în edituri de prestigiu - 8;  
**capitole în cărți de specialitate apărute în edituri internaționale (INTECH) - 7**  
**editor cărți edituri internaționale: 4** (*River Basin Management; Current Perspective to Predict Actual Evapotranspiration - InTech, Advanced Evapotranspiration Methods and Applications - IntechOpen*) și 4. **Bucur D (ed.)**. *Beyond Rain: The Future of Irrigation in a Changing Climate*. IntechOpen, 2025. 154 p. ISBN 978-1-83634-577-0. <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.1005725>  
îndrumătoare de lucrări practice - 3;  
**lucrări științifice în reviste cotate ISI - 53**  
lucrări științifice în reviste incluse în BDI - 135  
lucrări științifice în volumele conferințelor internaționale - 29  
lucrări științifice în volumele conferințelor naționale - 31;  
**HIRSCH Index - 14**  
**Număr total citări în reviste ISI (exclus autocitări): 602 (ISI) și 1027 (BDI)**

**Prof. univ. dr. ing. Daniel BUCUR**