



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume

**ȘANDRU MARIUS DAN**

Adresă(e)

**Slătioara Nr.4, Bl.D2, Sc.B, Ap.10, Et.4, cod. 720279, SUCEAVA**

Telefon(oane)

+40 744 889 328

E-mail(uri)

[dan.sandru@svqenebank.ro](mailto:dan.sandru@svqenebank.ro)

Naționalitate(-tăți)

română

Data nașterii

19.06.1976

Sex

masculin

### Experiența profesională

Perioada

**iunie 2003 - prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Ecolog - cercetător științific III**

Activități și responsabilități principale

- Organizarea și participarea la expediții de colectare a materialului genetic vegetal cu variabilitate intra- și inter- specifică.
- Multiplicarea/regenerarea speciilor furajere/CWR în vederea constituirii stocurilor necesare conservării de lungă și medie durată.
- Managementul datelor de pașaport și a informațiilor aferente din baza de date BIOGEN.
- Promovarea colaborării naționale, regionale și globale prin abordarea unor tematici de cercetare de interes comun și diseminarea rezultatelor în conferințe, simpozioane naționale și internaționale și prin articole ISI/BDI.
- Atragerea de fonduri extrabugetare prin elaborarea/participarea la proiecte naționale/regionale/europene/globale.
- curator Herbarium BRGV
- Ofițer de legătură pentru securitatea ICN - BRGV Suceava.

Numele și adresa angajatorului

**BANCA DE RESURSE GENETICE VEGETALE „Mihai Cristea” SUCEAVA**

Adresa: b-dul. 1 Mai, nr. 17, cod postal 720224, Suceava

Telefon/Fax: 0230.521016

<p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>1. <b>Sectorul de colectare a resurselor genetice vegetale</b>  <b>Activități:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Colectarea/achiziția de semințe și material vegetativ din flora cultivată,</li> <li>- Diversificarea colecției de semințe, precum și a colecției ierburului,</li> <li>- Organizarea unor misiuni de colectare conform standardelor științifice internaționale, în vederea identificării resurselor genetice vegetale, potențial valoroase, aflate pe cale de dispariție (populații locale, varietăți tradiționale, soiuri vechi),</li> <li>- Colaborarea cu specialiști din alte organizații ce activează în același domeniu, din țară sau străinătate,</li> <li>- Participarea la diverse simpozioane științifice naționale și internaționale,</li> <li>- Colectare, procese și procedee de conservare a plantelor în vederea herborizării, determinarea taxonomică.</li> </ul> <p>2. <b>Sectorul IT și Infrastructura critică națională (ICN)</b>  <b>Activități:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Organizarea și coordonarea activităților de reevaluare și actualizare periodică a documentelor specifice domeniului protecției infrastructurilor critice elaborate la nivelul compartimentului de specialitate aflat în responsabilitate,</li> <li>- Elaborarea și/sau actualizarea evaluării de risc și identificare a punctelor vulnerabile privind infrastructura critică națională/europeană din responsabilitate sau inițiere a demersurilor, în condițiile legii, pentru desemnarea unei persoane fizice/juridice atestate, care să execute aceste activități,</li> <li>- Elaborarea scenariilor de amenințări la adresa infrastructurii critice națională/ europeană din responsabilitate,</li> <li>- Participarea, la solicitarea autorității publice responsabile, la procesul de stabilire a criteriilor și pragurilor critice pentru infrastructura critică națională/europeană din responsabilitate,</li> <li>- Organizarea și conducerea exercițiilor și activităților specifice cu ocazia testării viabilității planurilor de securitate ale proprietarului/operatorului/administratorului de infrastructură critică națională/europeană.</li> </ul>
<p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>august 2001 - aprilie 2002</p> <p>Tehnician silvic</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identificarea bunului imobiliar / terenului,</li> <li>- Executarea măsurătorilor specifice în terenul forestier,</li> <li>- Efectuarea calculului specific topografiei,</li> <li>- Sintetizarea informațiilor culese din teren,</li> <li>- Aplicarea în teren a proiectului,</li> <li>- Elaborarea planurilor topografice,</li> <li>- Întocmirea documentației de cadastru general și forestier,</li> </ul>
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p><b>SIVLOSIM PROIECT SRL</b>  Strada Ion Ștefureac nr. 13, Câmpulung Moldovenesc</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrări de reconstituire a suprafețelor parcelare,</li> <li>- Ridicare în plan a parcelelor din fond forestier, cu aplicabilitate în amenajarea pădurilor,</li> <li>- Lucrări de proiectare sau la punerea în posesie a terenului aflat în fond forestier aflat în proprietatea statului către diverși proprietari care își revendică pădurea,</li> <li>- Măsurători topografice, utilizând instrumente topografice specifice (busola, teodolit, tahimetru, GPS etc.) și executarea lucrărilor trasate de inginerul silvic,</li> <li>- Elaborarea planurilor topografice.</li> </ul>
<p><b>Educație și formare</b></p> <p>Perioada</p> <p>Calificarea / diploma obținută</p> <p>Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite</p> <p>Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare</p>	<p>septembrie 1991 – iulie 1995</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- diplomă de bacalaureat</li> <li>- specializarea silvicultură</li> </ul> <p><b>GRUPUL ȘCOLAR SILVIC CÂMPULUNG MOLDOVENESC</b></p>

Nivelul în clasificarea națională sau internațională studii liceale

Perioada **septembrie 1995 – iulie 1997**

Calificarea / diploma obținută **diplomă de tehnician silvic**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **- specializarea silvicultură**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **GRUPUL ȘCOLAR SILVIC CÂMPULUNG MOLDOVENESC, ȘCOALA TEHNICĂ POSTLICEALĂ**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **- studii postliceale**

Perioada **octombrie 1997 – iunie 2001**

Calificarea / diploma obținută **- diploma de licență**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **- ecologie și protecția mediului / modulul pedagogic în biologie**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **UNIVERSITATEA "BABES - BOLYAI" CLUJ-NAPOCA, FACULTATEA DE BIOLOGIE-GEOLOGIE**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **- studii universitare**

Perioada **octombrie 2005 - iunie 2007**

Calificarea / diploma obținută **Biodiversitatea și productivitatea ecosistemelor**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **UNIVERSITATEA "AL. I. CUZA" IASI, FACULTATEA DE BIOLOGIE**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **studii postuniversitare**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada **februarie - mai 2015**

Calificarea / diploma obținută **Ofițer de legătură pentru securitatea infrastructurii critice naționale/europene**

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite **Securitatea infrastructurii critice naționale/europene (cod COR: 242227)**

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare **ACADEMIA NAȚIONALĂ DE INFORMAȚII "MIHAI VITEAZUL" BUCUREȘTI**

Nivelul în clasificarea națională sau internațională **Programul Postuniversitar de Formare și Dezvoltare Profesională Continuă - Ofițer de legătură pentru Securitatea Infrastructurii Critice Naționale/Europene**

**Aptitudini și competențe personale**

Limbă maternă română

Limbă străină cunoscută

Autoevaluare

**Engleză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	B2	B1	B2

Competențe și abilități sociale	<ul style="list-style-type: none"> <li>- abilități de negociator.</li> <li>- spirit de echipă.</li> <li>- aptitudini de comunicare interpersonală.</li> </ul>
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitatea de a lucra eficient sub presiune,</li> <li>- proactivitatea</li> </ul>
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> <li>- evaluarea riscurilor SSM, PSI, asigurarea suportului vital de bază (voluntar ISU „Bucovina” Suceava)</li> </ul>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea pachetului Microsoft Office, Diva GIS, The R Project for Statistical Computing.</li> </ul>
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Membru în South East European Development Network on Plant Genetic Resources (SEEDNet),</li> <li>- Membru în ECPGR - Wild Species Conservation in Genetic Reserves Working Group.</li> <li>- Membru în ECPGR Forages Working Group.</li> <li>- Membru în comitetul științific al conferinței Dr. Mirza Gökgöl International Plant Genetic Resources Symposium, Izmir, Turcia 6-9 Noiembrie 2023.</li> </ul>
Permis(e) de conducere	<ul style="list-style-type: none"> <li>- cat.B</li> </ul>
Informații suplimentare	<b>PARTICIPARI SIMPOZIOANE NATIONALE SI INTERNATIONALE</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Skopje, Macedonia FYI, 16- 18 Decembrie 2004, Șandru Dan, Status of the Romanian medicinal and aromatic plants collection,</li> <li>- Meeting of ECP/GR and SEEDNet working group for Medicinal and Aromatic Plants, Strumica, Republic of Macedonia, 2004.</li> <li>- Simpozionul național de micologie editia a XVII a, Suceava, 2005.</li> <li>- Meeting of SEEDNet Working Group for Fodder crops in Ljubljana, Slovenia , 2006</li> <li>- GEC Bucovina - Forumul ecologiștilor „EcoForum - Martie 2006”.</li> <li>- Simpozionul Conservarea diversității plantelor „in situ” și „ex situ”, Univ. “Al.I.Cuza” Iași, 2006.</li> <li>- Meeting of SEEDNet Working Group for Fodder crops Porec, Croatia, 23 mai 2006, Șandru Dan, Status of forage plants conservation in Genebank Suceava.</li> <li>- Meeting of the ECPGR Medicinal and Aromatic Plants Working Group, Olomouc, Czech Republic, 2007.</li> <li>- Meeting of SEEDNet Working Group for Fodder crops Skopje, Macedonia FYI, 6-7 noiembrie 2007, Șandru Dan, Regional collecting expedition and ex situ conservation of Trifolium pratense L. and Festuca pratensis Huds.</li> <li>- Meeting of SEEDNet Working Group for Fodder crops Budva, Montenegro, 2-3 iunie, 2009, Șandru Dan, Collecting expedition of Salvia officinalis in Romania.</li> <li>- Meeting of SEEDNet Working Group for Fodder crops in Belgrade, Serbia, 2008</li> <li>- Meeting of SEEDNet Working Group for Medicinal and aromatic plants in Budva, Montenegro 2009</li> <li>- Meeting of SEEDNet Working Group for Fodder crops in Suceava , Romania , 2009.</li> <li>- LET’S LIBERATE DIVERSITY, Budapest, 25-26 February 2011, poster: Silvia Strajeru, Dana Constantinovici, Diana Batîr Rusu, Dan Sandru, Holly László, Vörösváry Gábor, Málnási Csizmadia Gábor, Diversity assessment and collecting of plant genetic resources in the North eastern Carpathian Mountains and Békés region.</li> <li>- Șandru M. D. 2021. National inventory and prioritization of crop wild relatives from Romania. Agriculture for Life. Life for Agriculture, USAMV București. 3-5 iunie 2021.</li> <li>- AGRICULTURE FOR LIFE, LIFE FOR AGRICULTURE, București, 3-5 iunie 2021, Dan Șandru, National inventory and prioritization of crop wild relatives from Romania.</li> <li>- Șandru M. D., Golea M. C., 2024. Inventory of traditional cultivars/local varieties, especially of important food legumes (chickpeas, common beans, lentils, lupine) kept in peasant households in Romania. Sesiunea anuală din cadrul proiectului european INCREASE, FAO, Roma, Italia, 8-10 mai 2024.</li> <li>- Șandru M.D. 2024. Spatial variability of microclimate characteristics in transition zone of the forest: A Case Study of Slătioara Secular Forest. Sesiunea anuală de referate și comunicări științifice, acțiune organizată sub patronajul Academiei de Științe Agricole și Silvicultură „Gheorghe Ionescu Șișești”, Secția de Cultura Plantelor de Câmp.</li> </ul>

## Informații suplimentare

### PROIECTE

- Survey mission in western part of Romania (Apuseni Mountains) of cereals and maize traditional plant varieties and landraces conserved "on farm, 2007.
- Proiect Creșterea eficienței utilizării unui fond important de germoplasmă locală de porumb din România, finanțator MEC, 2008.
- Proiect AVEQ Project Management European Commission - Avena genetic resources for quality in human consumption, 2008.
- Proiect Geographic origins and evolutionary history of horseradish (*A Armoracia rusticana*) and its close relatives, finanțat de National Geographic Society (NGS) prin Universitatea Saint Louis, SUA (iunie 2008).
- "In situ and on farm Conservation of Plant Genetic Resources for Food and Agriculture" training course at Suceava Genebank and a collecting expedition in Vatra Moldoviței of traditional plant varieties and landraces conserved on farm (2009).
- Programul Interguvernamental S@T de cooperare Ungaria - Romania - Evaluarea diversității și colectarea resurselor genetice vegetale în NE Munților Carpați și regiunea Békés, National Office for Research and Technology (NKTH) și Banca de Gene Suceava, 2008-2009.
- Genetic Structure of Dalmatian Sage (*Salvia officinalis* L.) Populations: A Model for a Collaborative Research on MAP Genetic Resources (2009-2010).
- Identificarea de genotipuri tolerante la stres termic, hidric și biotic din speciile legumicole tradiționale pretabile sistemelor tehnologice specifice agriculturii biologice și conservative (2011-2014).
- DECIDE - dezvoltare prin educație antreprenorială și cercetare inovativă doctorală și postdoctorală", Proiect cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020.
- Ameliorarea de precizie a cultivarelor de grâu cu importanță agronomică ridicată (WBreed0.1) - Proiect național din cadrul programului PN-III-P2-2.1-PED-2019-0175; Partener; Perioada de derulare: 2020-2022.
- INCREASE - Colecții Inteligente de Resurse Genetice de Leguminoase Alimentare pentru Sistemele Europene de Produse Agroalimentare, Proiect european din cadrul programului HORIZON 2020, 2020-2026.
- Inventorying wheat on farm diversity. Proiect european finanțat de ECPGR; Partener; Perioada de derulare 2023.
- Extension of EURISCO for Crop Wild Relatives (CWR) in situ data and preparation of pilot countries. Proiect european GERMANY – BMEL. A1539 . 20 December 2021 - 31 December 2024.
- Cercetări cu privire la colectarea germoplasmei, inițierea și dezvoltarea unui program de ameliorare a fasolei de câmp (*Phaseolus vulgaris* L.) cu rezistență față de stresul hidric, Proiect sectorial finanțat de MADR ADER 1.3.3., 2023-2026.

### CURSURI

- Lector în cadrul cursului internațional "In situ & on farm conservation of plant genetic resources for food and agriculture", desfășurat la Suceava, septembrie 2007
- Lector în cadrul cursului internațional "In situ & on farm conservation of plant genetic resources for food and agriculture", desfășurat la Suceava, septembrie 2009.
- Reprezentantul României în cadrul Grupului de lucru pentru Plante furajere în Programul SEEDNet (South East European Development Network on Plant Genetic Resources) în perioada 2007-prezent.
- Reprezentantul României în cadrul grupului de lucru ECPGR - Crop Wild Relatives Working Group, 2017-prezent.
- Certificat de absolvire - Seminar on Biodiversity Sustainable Development for Developing Countries, organizat de National Academy of Forestry and Grassland Administration (NAFGA), Beijing, China, 2024.
- Certificat de absolvire - Agricultura și dobândirea competențelor profesionale, organizat de AFIR (Agenția pentru Finanțarea Investițiilor Rurale) și implementat de asocieria formată din SMART Integration SRL și PUBLIMEDIA BUSINESS SRL. Azuga (Prahova), 2023.
- Participarea ca membru al grupului de lucru la redactarea și implementarea Protocolului de la Nagoya care completează Legea nr. 36/2019 precum și elaborarea unor măsuri legislative și administrative complementare prevederilor Regulamentului nr. 511/ 2014 și Regulamentului nr. 1866/ 2015 elaborate la nivelul Uniunii Europene. Brașov, Octombrie 2020.
- Certificat de absolvire - Manager proiect, organizat de S.C. Consulting Group S.R.L., Suceava, 2019.
- Curs Salvatori din pasiune, ISU „Bucovina” Suceava, 2018.

## Informații suplimentare

### LUCRĂRI

- **Dan Șandru et al.** 2006. Colaborator la realizarea broșurii "Banca de Resurse Genetice Vegetale" Suceava- România,
- **Dan Șandru et al.** 2007. Managementul și conservarea in situ a resurselor genetice vegetale în România (subcapitolul 2.), Inventarierea și studiul resurselor genetice vegetale: evaluarea stării curente și priorități (subcapitolul 2.1), Conservarea rudelor sălbatice ale plantelor de cultură în ariile protejate (subcapitolul 2.2), Al II lea Raport Național al Resurselor Genetice Vegetale pentru Alimentație și Agricultură, 2007.
- **Dan Șandru.** 2006. Herbarul Băncii de Gene Suceava - bază pentru cercetare, Sesiunea Științifică.
- **Dan Șandru.** 2006. Conservarea diversității plantelor "in situ" și "ex situ", Iasi,
- **Dan Șandru.** 2007. Medicinal and aromatic plants - cultivation, conservation and distribution of selected species. Report of Working group on Medicinal and Aromatic Plants, Olomouc, Czech Republic, 2007.
- **Dan Șandru, Rusu Diana.** 2008. Distribuția și importanța speciei *Armoracia rusticana* G. Gaertn., B. Mey & Scherb. în România, Rev. Sănătatea plantelor.
- **Dan Șandru, Rusu Diana.** 2008. Cânepa - istoric și prezent, Rev. Sănătatea plantelor.
- **Silvia Străjeru, Danela Murariu, Dana Constantinovici, Neculai Cristea, Domnica Daniela Plăcintă, Manuela Ibanescu, Diana Rusu, Dan Șandru,** 2006, *Banca de Resurse Genetice Vegetale Suceava, Romania*, Editura Universității "Ștefan cel Mare" Suceava, ISBN 973-8293-48, 6. Hans-Peter Grunenfölder.
- **N. Maxted, Z.I. Akparov, Dan Șandru et al.** 2012. *Current and future novel threats and opportunities facing european crop wild relative and landrace diversity.* Agrobiodiversity Conservation: Securing the diversity of crop wild relatives and landraces. pg.333-353. ISBN (Print)9781845938512 . DOI: 10.1079/9781845938512.0333.
- **Șandru M.D.** 2021. *Analysis of the spatial structure of a natural spruce and beech mixed stand (Slatioara Secular Forest),* Advances in Agriculture & Botany; Cluj-Napoca Vol. 13, Iss. 2, (Aug 2021): 30-41. Online ISSN 2067-6352; Print ISSN 2066-7639, AAB Bioflux..
- **Șandru M. D., Golea M. C., Blaga D. D.,** 2023. *Vascular flora from the ecotone zones of the Slatioara secular forest,* Open Journal of Forestry, Volume 13. <https://doi.org/10.4236/ojf.2023.131006>.
- **Șandru M.D., Blaga D.D., Golea, C.M.,** 2023. *Conservation of crop wild relatives of to enhance food security.* Agriculture and Forestry Biodiversity. Editura ASE. ISBN 978-606-34-0472-6.
- **Șandru M.D.,** 2024. *Spatial variability of microclimate characteristics in transition zone of the forest: A Case Study of Slatioara Secular Forest,* Open Journal of Forestry, Volume 14. DOI: 10.4236/ojf.2024.144021.
- **Golea, C.M., Șandru, M.D., Codină, G.G.,** 2022, *Mineral composition of flours produced from modern and ancient wheat varieties cultivated in Romania,* Ukrainian Food Journal, 11(1), 78-89. <https://nuft.edu.ua/doi/doc/ufj/2022/1/9.pdf>.
- **Șandru M.D.** 2021, *National inventory and prioritization of crop wild relatives from Romania,* Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXIV, No. 2, pg. 424-434.
- **Lorenzo Raggi, Diana Batir-Rusu, Silvia Străjeru, Șandru M.D. et al.** 2022. *Analysis of landrace cultivation in Europe: A means to support in situ conservation of crop diversity,* Biological Conservation, Volume 267, Article 109460, <https://doi.org/10.1016/j.biocon.2022.109460>.
- **Paula-Maria Galan, Livia-Ioana Leti, Silvia Strajeru, Denisa-Elena Petrescu, Mirela-Mihaela Cimpeanu, Alina-Carmen Tanasa, Dan-Marius Sandru, Dragos-Lucian Gorgan.** 2023. *Assessment of the Geographic Origin of Romanian Common Bean (Phaseolus vulgaris L.) Landraces Using Molecular Markers and Morphological Traits.* Agronomy 2023, 13(11), 2820; <https://doi.org/10.3390/agronomy13112820>.
- **D.D. Blaga1, M.D. Șandru.** 2023. *Research on the influence of some technological links on the production and quality of some genotypes of beans (Phaseolus vulgaris) preserved in the "Mihai Cristea" GeneBank Suceava.*