

Dep. II

Candidatura pentru funcția de Membru în Senat

**Curriculum
vitae**



Universitatea de Științe Agricole
și Medicină Veterinară din Cluj-Napoca

REGISTRATURA

Nr. 457 din 10.01.2024
0847

Informații personale

Nume / Prenume **Paulette Laura Eugenia**
Telefon(oane) 0264-596384, int. 135
Fax(uri) 0264-593792
E-mail(uri) laura.paulette@usamvcluj.ro

Domeniul de activitate

Gradul didactic / Titlul științific Profesor Dr. Hab.

Disciplina / Cuvinte cheie Pedologie / sol, cartare, taxonomia solurilor
Reconstrucție ecologică/ poluare, bioremediere, reamenajare, recultivare biologică.

Domenii de competență Pedologie, Cartarea și bonitatea terenurilor, Taxonomia solurilor, Reconstrucție ecologică,
Managementul resurselor de sol

Domenii de interes Pedologie generală
Protecția, conservarea și ameliorarea solurilor
Degradarea naturală și antropică a solurilor, tehnologii de remediere și ameliorare
Monitorizarea indicatorilor de calitate a solurilor
Evaluarea solurilor și planificarea utilizării lor
Metode de cercetare a solurilor în teren și laborator
Taxonomia solurilor
Evaluarea variabilității spațiale a solurilor prin metode Proximal Soil Sensing

Activitate didactică 1999-2002, *lucrări practice de laborator*, disciplina de Pedologie, anul II Agricultură, I Horticultură, II Biologie
2002-2004, *lucrări practice de laborator*, disciplina de Pedologie, anul I Agricultură, I Horticultură, II Biologie, disciplina de Cartare și Bonitate a terenurilor agricole, anul V Inginerie Economică în Agricultură și V agricultură (zi și ID)
2004-2021 **activitate de predare** (cursuri - zi și ID):
- **Pedologie** anul I-II specializarea Agricultură, Montanologie și Exploatarea mașinilor și instalațiilor pentru agricultură și industria alimentară, anul I specializarea Horticultură și Peisagistică, anul II Biologie
- **Cartarea și bonitatea terenurilor agricole** anul V Inginerie Economică în Agricultură, anul IV Agr.
- **Biologia solului:** anul II Agricultură, II Montanologie
- **Reconstrucție ecologică:** anul IV Ingineria Mediului
- **Managementul resurselor de sol:** master Protecția sistemelor naturale și antropice
- **Resources agricole et potentialite de production** – master lb. Franceză Agricultură, schimbări climatice și siguranța alimentelor.
Coordonare lucrări de diplomă și master: 70
Coordonare lucrări științifice studențești prezentate la simpozioane: 15, din care 1 simpozion internațional (Zagreb 2007).

Candidatura pentru funcția de Membru în Senat

Educație și formare

Studii 1995, Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj Napoca
2004, IOD USAMV Cluj Napoca, diplomă de doctor în Agronomie, specializarea Pedologie
2017, IOD USAMV Cluj Napoca, diplomă de habilitat în Agronomie.

- Specializări și calificări
- 1996, Studii aprofundate *Cultura plantelor horticole în climat controlat*, Facultatea de Horticultură, USAMV Cluj Napoca
 - 1997, Studii aprofundate *Ameliorarea plantelor, controlul și certificarea calitatii semintelor și materialului săditor* Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj Napoca
 - 1996, curs „Producerea și păstrarea cartofului pentru sămânță”, ICPC Brașov în colaborare cu Centrul Internațional pentru Agricultură Wageningen, Olanda.
 - 1999, Departamentul pedagogic pentru pregătirea personalului didactic;
 - 2002 ianuarie - iunie, Universitatea Bournemouth, School of Service Industry, Department of Soil Conservation, Anglia;
 - 2007 19 febr. – 11 martie, Curs “Implementarea Directivei nitrăților în România”, ICPA și USAMV București.
 - 2007 19 martie – 9 aprilie, curs Evaluatori funciari, MCT și USAMV București.
 - 2007 23-25 aprilie, curs RENAR : FPS1 M1/FALI, Prezentarea cerințelor SR EN ISO 17025:2005 (testare finală).
 - 2007, 26 aprilie, curs RENAR “Trasabilitatea măsurării. Cerințe ale ghidului EA 4/07” nr. 1896/C11/27.04.2007
 - 2007, 26-28 iunie, curs RENAR “Cerințe ale SR EN ISO 19011:2003 Ghid pentru auditarea sistemelor de management calitate și mediu” nr. 2699/28.06.2007.
 - 2007, 12 iulie, curs RARMA și Hyperion Ltd Irlanda -The framework of the Workshop “How to write a competitive proposal from Framework 7 (FP7)”, prof. Sean McCarthy.
 - 2008, Atestat profesional de Specialist în Protecția Mediului acordat de Asociația Profesioniștilor în Protecția Mediului din România (APPM)
 - 2010, curs de Formator, APM Cluj Napoca, certificat de absolvire seria G, nr. 00160050
 - 2010, expert tehnic judiciar, specializarea horticultură, Ministerul Justiției, legitimație nr. 80/18.05.2010 seria nr. 122/127/147/19042010.
 - 2012, 02-13 iulie, curs Sustainable Management of Soil and Water Resources, organizat de International Agricultural research and Training Center (IARTC) Menemen- Izmir, Turcia.
 - 2015, Curs de limba franceză, nivel avansat, în cadrul Centrului de reușită universitară, USAMV Cluj Napoca, 82 de ore, certificat eliberat de Agence Universitaire de la francophonie.
 - 2015, 19-22 mai, Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională “Dezvoltarea programelor de studii universitare și metodele inovative de predare/învățare în scopul creșterii relevanței calificărilor la nivelul învățământului superior”, Certificat de atestare a competențelor profesionale seria C.A. nr. 0002393, Centrul pilot de Formare/Perfecționare Cluj Napoca în domeniul Inginerie și management în agricultură și dezvoltare rurală, 30 ore/4 ECTS.
 - 2015, 7-8 mai, Sesiunea de formare a membrilor comisiilor de asigurare a calității la nivel de universitate/facultate, ca evaluatori interni (ID 48) și a experților în evaluare și acreditare din comisiile de asigurare a calității în învățământul superior, la nivel național, ca evaluatori externi ai calității (ID 28)- Activitatea V.3.3, Universitatea 1 Decembrie Alba Iulia.
 - 2017, 20 aprilie-08.mai, curs Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior, modulul 2 – Asigurarea externă a calității. Organizat de Agenția Română de Asigurarea a Calității în Învățământul Superior (ARACIS).
 - 2017, 20 aprilie-08.mai, curs Standarde și linii directoare europene pentru asigurarea calității în învățământul superior, modulul 3 – Asigurarea calității agențiilor. Organizat de Agenția Română de Asigurarea a Calității în Învățământul Superior (ARACIS).
 - 2018, 14 iulie – 02 august, University of Fairbanks, Alaska. Summer Course 51908 NRM F498-F01. Alaska Soil Geography Field Trip.

Candidatura pentru funcția de Membru în Senat

Experiența profesională

Perioada / Funcția sau postul ocupat / Numele angajatorului	1999-2002, preparator universitar, disciplina de Pedologie, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj Napoca 2002-2004, asistent universitar, disciplina de Pedologie, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj Napoca 2004-2008, șef lucrări, disciplina de Pedologie, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj Napoca 2008 – 2014, conferențiar, disciplina de Pedologie, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj Napoca. 2014 – în prezent, profesor universitar, disciplina de Pedologie, Facultatea de Agricultură, USAMV Cluj Napoca
Afilieri profesionale	➤ International Soil Tillage Research Organisation (ISTRO), din 2006. http://www.istro.org ➤ European Society for Soil Conservation (ESSC), din 2007 http://www.essc.sk/ ➤ Centre International du Engrais Chimique (CIEC), din 2002 ➤ Society of Ecological Restoration (SER), din 2016 ➤ Soil Science Society of America (SSSA), din 2016 ➤ Societatea Națională de Știința Solului, din 1999 membră a International Society of Soil Science- ISSS http://www.issc.org ➤ International Union of Soil Sciences – IUSS http://www.iuss.org ➤ Corpul Agronomic Român, Filiala Cluj, din 2005 ➤ EURACHEM, din 2007 ➤ Asociația Profesioniștilor în Protecția Mediului din România (APPM), din 2008 http://www.appm.ro ➤ Societatea Națională pentru Conservarea și Protecția Turbărilor, din 2008, membru fondator ➤ Promediu – Asociația de mediu, vânătoare și pescuit, din 2012
Contracte de cercetare coordonate	- 2005-2006, director proiect, CNCIS tip AT nr. 27665/2005, cod 93, <i>Utilizarea unor specii de plante ca hiperacumulatori a metalelor grele.</i> - 2007-2010, responsabil proiect, PN II 2007-2010 nr. 51045/17.09.2007 <i>Exploatarea durabilă a resurselor de sol din spații protejate prin implementarea tehnologiilor ecologice și dezvoltarea unor metode de monitorizare și analiză compatibile cu standardele uniunii europene.</i> - 2008-2011, responsabil proiect, PN II 2008-2001 nr. 32-105/09.2008, <i>Modalități de valorificare a namolurilor provenite din deșeuri biodegradabile (din bazinele hidrotehnice de acumulare și stații de epurare) în vederea reducerii poluării mediului</i> - 2009, director proiect, Contract prestări servicii nr. 49/01.07.2009. <i>Studiu de fundamentare pentru domeniul protecția mediului. Studiu pedologic pentru perimetrul municipiului Cluj Napoca, din cadrul proiectului Actualizare PUG al municipiului Cluj Napoca.</i> Total proiecte în calitate de membru/responsabil științific: 18 (Anexa 1)
Brevet	1. Aparat pentru colectarea sporilor, OSIM nr. 4/195 din 30.09.2009. Autori: Oroian Ioan Gheorghe, Florian Viorel, Paulette Laura, Florian Vasile Constantin. 2. Metodă de îmbogățire cu seleniu organic al usturoiului de cultură. OSIM Nr. 129527 din 29.09.2017. Autori: Antonia Odagiu, Oroian Ioan, Racș Csaba-Pal, Laura Paulette, I. Covrig, I. Tăuț, Daniela Bordea
Cereri brevet	- Compus nutraceutic îmbogățit în seleniu organic. Autori : Racș Csaba-Pal, Oroian I., A. Odagiu, L. Paulette, L. Holonec, C. Iederan, N. Brașovean. - Tehnologie de cultivare hidroponică a usturoiului. Autori: Oroian Ioan, Racș Csaba-Pal, Laura Paulette, Antonia Odagiu, P. Burduhos, Ctin Mihai Oroian.
Lucrări publicate	16 cărți/manuale, 135 lucrări științifice din care: 32 cotate sau indexate ISI Thomson Reuters.

Candidatura pentru funcția de Membru în Senat

Lista lucrărilor semnificative
publicate

1. Rusu Teodora, Tania Mihaiescu, Antonia Odagiu, **Laura Paulette**. 2023. Effects of the Eating Habits of Romanian Residents on the Water Footprint. *Water* 2023, 15(8), 1622; <https://doi.org/10.3390/w15081622> IF : 3.530 WOS: WOS:000979531000001
2. Autumn Acree, **Laura Paulette**, Natasja Van Gestel, Somsubhra Chakraborty, Titus Man, Cynthia Jordan, Jose Prieto. 2020. Soil Classification in Romanian Catenas via Advanced Proximal Sensors. *Geoderma*, vol. 377 IF=4,848 WOS:000560363900014 <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0016706120306352>
3. AUTUMN A., D.C. WEINDORF, J.M. GALBRAITH, N.A. JELINSKI, **L. PAULETTE**. 2020. Characterization of Gellols in northern Alaska, USA. *Soil Science Society of America Journal*, vol. 84, nr. 3, p. 818-832. IF=2,311 WOS:000591662400013 <https://access.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1002/saj2.20064>
4. Buta, M., **Paulette Laura**; Man T., Bartha I., Negrusier C., Bordea C. 2019. Spatial assessment of soil salinity by electromagnetic induction survey. *Environmental Engineering And Management Journal* Volume: 18 Issue: 9 Pages: 2073-2081 IF=1,186 WOS:000504007700021
5. Mihai Buta, Gheorghe Blaga, **Laura Paulette**, Ioan Păcurar, Sanda Roșca, Orsolya Borsai, Florina Grecu, Pauliuc Ecaterina Sinziana, Cornel Negrușier.. 2019. Soil Reclamation of Abandoned Mine Lands by Revegetation in North-Western part of Transylvania: a 40-Years Retrospective Study. *Sustainability*, 11(12): IF=2,592 WOS000473753700163 <https://www.mdpi.com/2071-1050/11/12/3393/pdf>
6. Rawal A., Chakraborty S., Bin Li, Lewis K., Godoy M., **Paulette L.**, Weindorf D.C. 2019. Determination of base saturation percentage in agricultural soils via portable X-ray fluorescence spectrometer. *Geoderma* 338:375-382. IF= 4.005 WOS:000457657000037 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706118316240>
7. McGladdery C., D. C. Weindorf, S. Chakraborty, Bin Li, **L. Paulette**, B.Duda, D. Pearson, D. Podar, Nana Yaw O. Kusi. 2018. Elemental Assessment of Vegetation via Portable X-ray Fluorescence (PXRF) Spectrometry. *Journal of Environmental Management* 210:210-225. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301479718300033> IF=4,01
8. Raj A., S. Chakraborty, B.M. Duda, D. C. Weindorf, Bin Li, S.Roy1 M.C. Sarathjith, B. S. Das, **L. Paulette**. 2018. Soil Mapping Via Diffuse Reflectance Spectroscopy Based On Variable Indicators: An Ordered Predictor Selection Approach. *Geoderma* 314 (2018): 146-159. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706117309059> IF=4,06
9. Chakraborty S., T. Man, **L. Paulette**, S. Deb, B. Li, D.C. Weindorf., M. Frazier. 2017. Rapid assessment of smelter/mining soil contamination via portable X-ray fluorescence spectrometry and indicator kriging. *Geoderma* 306(2017):108-119. <https://www.journals.elsevier.com/geoderma> IF=4,09
10. Duda B.M., D.C Weindorf., S. Chakraborty, Bin Li, T. Man, **L. Paulette**. Shovik Deb. 2017. Soil characterization across catenas via advanced proximal sensors. *Geoderma* 298:78-91. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0016706116308849> IF=4,09
11. Weindorf, D.C., S. Chakraborty, A.A.A. Aldaba, **Laura Paulette**, G. Corti, S. Cocco, E. Micheli, D. Wang, bin Li, T. Man, A. Sharma, T. Person. 2015. Lithological Discontinuity Assessment in Soils via Portable X-ray Fluorescence Spectrometry and Visible Near-Infrared Diffuse Reflectance Spectroscopy. *Soil Science Society America Journal*, 79: 6: 1704-1716. Doi:10/2136/sssaj2015.04.0160. <https://dl.sciencesocieties.org/publications/sssaj/articles/79/6/1704> IF=1,70
12. **Paulette L.**, Weindorf D.C., Man T., Person T., 2015. Rapid assesment of soil and contaminant variability via portable x-ray fluorescence spectroscopy: Copșa Mică. *Geoderma* 243-244(2015):130-140. IF=2,77
13. Weindorf, D.C., **Laura Paulette**, Man, T. 2013 - *In-situ assessment of metal contamination via portable x-ray fluorescence spectroscopy: Zlatna, Romania*. Elsevier Ltd, *Environmental Pollution* 182: 92-100. www.elsevier.com/locate/envpol <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0269749113003771> IF=3,80
14. Weindorf D., **Laura Paulette**, T. Man. 2013 - *Soil Science Applications of Field Portable X-ray Fluorescence Spectrometry*. *Soil-Water Journal* ISSN:2146-7072, vol.2(2-1):875-884.
15. BUTA M., I. PACURAR, **LAURA PAULETTE**, ERZSEBET BUTA, 2013, *THE ASSESSMENT OF CARBON DIOXIDE EMISSIONS IN THE PEATLANDS OF THE APUSENI MOUNTAINS, ROMANIA*. *JOURNAL OF FOOD, AGRICULTURE & ENVIRONMENT* VOL.11(3-4):2601-2604. IF=0,65.
16. BUTA ERSEBET, **LAURA PAULETTE**, BUTA MIHAI, TANIA MIHAIESCU, CANTOR MARIA, 2011 – *The Influence of Heavy Metals on Growth and Development of Eichhornia crassipes Species, Cultivated in Contaminated Water*, *Notule Botanicae Horti Agrobot*, 2011, 39(2):135-141. IF=0,463.

Candidatura pentru funcția de Membru în Senat

Premii

2010, Medalia de aurSalonul Internațional de Inventică Cluj Napoca PROINVENT, ediția aVIII-a pentru aparat de colectat spori și alte particule. Autori: Oroian I., V. Florian, L. Paulette, V. Florian jr.

2013, Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod roșu (IF=3,8) pentru lucrarea științifică *On-site assessment of metal contamination via portable x-ray fluorescence spectroscopy: Zlatna, Romania*. Weindorf, D.C., Laura Paulette, Man, T., Elsevier Ltd, Environmental Pollution 182: 92-100.

2014, Diploma de excelență și Medalia de aurSalonul Internațional de Inventică Cluj Napoca PROINVENT, ediția a XII-a pentru Compus nutraceutic îmbogățit în seleniu organic. Autori : Racz Csaba-Pal, Oroian I., A. Odagiu, L. Paulette, L. Holonec, C. Iederan, N. Brașovean.

2015, Diplomă de excelență și Medalia de aur cu mențiune specială/ Salonul de Inventică Cluj Napoca PROINVENT, ediția a XIII-a, pentru Tehnologie de cultivare hidroponică a usturoiului. Autori: Oroian Ioan, Racz Csaba-Pal, Laura Paulette, Antonia Odagiu, P. Burduhos, Ctin Mihai Oroian.

2015, Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod roșu (IF=2,77) pentru lucrarea științifică *Rapid assesement of soil and contaminant variability via portable x-ray fluorescence spectroscopy: Copșa Mică, România*. Geoderma 243-2 44 (2015):130-140.

2016, Diplomă de excelență și Medalia de aur cu mențiune specială/ Salonul de Inventică Cluj Napoca PROINVENT, ediția a XIV-a, pentru Tehnologie de îmbogățire cu seleniu organic al usturoiului. Autori: Oroian Ioan, Antonia Odagiu, Racz Csaba-Pal, Laura Paulette, I. Covrig, I. Tăut, Daniela Bordea.

2017, Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod roșu (IF=4,06) pentru lucrarea științifică *Rapid assessment of smelter/mining soil contamination via portable X-ray fluorescence spectrometry and indicator kriging*. Geoderma 306(2017):108-119.

2017, Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod roșu (IF=4,06) pentru lucrarea științifică *Soil characterization across catenas via advanced proximal sensors*. Geoderma 298:78-91.

2018. Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod roșu (IF=4,09) pentru lucrarea științifică *Soil Mapping Via Diffuse Reflectance Spectroscopy Based On Variable Indicators: An Ordered Predictor Selection Approach*. Geoderma 314(2018):146-159.

2018. Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod roșu (IF=4,005) pentru lucrarea științifică *Elemental Assessment of Vegetation via Portable X-ray Fluorescence (PXRF) Spectrometry*. Journal of Environmental Management 210:210-225.

2019. Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod roșu (IF=4,005) pentru lucrarea științifică *Determination of base saturation percentage in agricultural soils via portable X-ray fluorescence spectrometer*. Geoderma 338:375-382.

2019. Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă galben roșu (IF=2,592) pentru lucrarea științifică *Soil Reclamation of Abandoned Mine Lands by Revegetation in North-Western part of Transylvania: a 40-Years Retrospective Study*. Sustainability, 11(12).

2020. Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod roșu (IF=4,848) pentru lucrarea științifică *Soil Classification in Romanian Catenas via Advanced Proximal Sensors*. Geoderma, vol. 377.

2021. Premiere UEFISCDI pentru publicare articol în revistă cod galben (IF=4,848) pentru lucrarea științifică *Characterization of Gellols in northern Alaska, USA*, SSSA vol. 84 :818-832.

2021, Premiu ASAS, Premiul Mircea Moțoc pentru lucrarea Tehnologii de remediere a solurilor, autori : Laura Paulette, Ioan Oroian.

Indice Hirsh:

h= 10 Web of Science,

h=10 Scopus

h= 14 Google Scholar

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Limba engleză

Înțelegere

bine

Vorbire

bine

Scriere

bine

Candidatura pentru funcția de Membru în Senat

Limba franceză bine bine mediu

- Informații suplimentare**
- secretar Corpul Agronomic Român, filiala Cluj, din 2005.
 - membru consiliul coordonator Societatea Națională de Știința Solului, 2009-2012/2015-2018/2018-2022/2022-în prezent
 - expert evaluator CNCISIS, MEC din 2004
 - evaluator funciar, din 2006
 - expert ARACIS din 2010
 - expert tehnic judiciar, specializarea Horticultură din 2010 (<http://www.tribunalulcluj.ro/experti.html>)
 - organizator târg de locuri de muncă cu specific agricol AGROJOB, ediția 2007, 2008, 2009.
 - responsabil calitate Laborator de analiza a calitatii aerului (LACA)
 - membru al Centrului de excelență "Controlul și monitorizarea fertilității și protecției solurilor", certificat CNCISIS 4 CE, 7.05.2004.
 - membru al Centrului de Cercetare "Sisteme Minime și Tehnologii Agricole Durabile" tip C, Nr. 35/CC-C din 11-V-2004 (<http://www.usamvcluj.ro/2006/SMDT/index.htm>)
 - membru comisii licență/disertații, specializarea Ingineria și Protecția Mediului. (<http://agricultura.usamvcj.ro/studenti/comisiile-de-licenta-2010.pdf/view>)
 - specialist APPM – domeniul Interrelația dintre componenții și factorii de mediu
 - membru asociat ASAS, secția de Știința Solului, Îmbunătățiri Funciare, Gospodărirea Apelor și Protecția Mediului, din septembrie 2021.
 - membru comitetul de redacție revista Știința Solului
 - membru comitet editorial revista Proenvironment
 - membru comitet editorial Buletinul USAMV Cluj Napoca, seria Agricultură
 - membru comitet editorial SCIREA
 - responsabil cercetare și calitate în Consiliul departamentului Științe tehnice și Științele solului.
 - vicepreședinte Comisia 3.4. Soil Engineering and Technology/International Society of Soil Science, mandate 2016-2020.
 - Recenzor jurnale: Geoderma, Catena, Waste Management, Precision Agriculture, Environmental Engineering and Management Journal, Sustainability, Agronomy, Applied Science, Land, Compaq, Journal of Environmental Quality, Sensors, Water, Environmental International, Journal of Agricultural Research, Asian Journal of Soil Science and Plant Nutrition, Environmental Monitoring and Assessment, Environmental Pollution, Applied Ecology and Environmental Research, Science of the total Environment, Journal of Hazardous Materials, ProEnvironment, Journal of Agricultural Science, Horizon, Universal Journal of Agricultural Research, INMATEH-Agricultural Engineering, Annual Research & Review in Biology.

Data: 09.01.2024

Prof.dr. Laura E. Paulette



Candidatura pentru funcția de Membru în Senat

ANEXA 1

Lista proiecte cercetare
Prof.dr. hab. Laura Paulette

Nr. crt	Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Director/responsabil proiect: 4			
1.	Modalități de valorificare a nămolurilor provenite din deșeuri biodegradabile (din bazinele hidro tehnice de acumulare și stații de epurare) în vederea reducerii poluării mediului. PNII 2008 – 2010, nr.32-105/09.2008 36 luni	Responsabil de proiect	2008-2010
2.	Exploatarea durabilă a resurselor de sol din spații protejate prin implementarea tehnologiilor ecologice și dezvoltarea unor metode de monitorizare și analiza compatibile cu standardele uniunii europene. PN II 2007-2010 nr. 51045/17.09.2007 36 luni	Responsabil de proiect P4	2007-2010
3.	Utilizarea unor specii de plante ca hiperacumulatori a metalelor grele – grant CNCIS, tip AT nr. 27665/2005, cod 93 24 luni	Director	2005 -2006
4.	Studiu pedologic pentru perimetrul municipiului Cluj Napoca în vederea actualizării Planului Urbanistic General. Contract nr. 49/01.07.2009.	Responsabil	2009
Membru proiecte: 18			
1.	Optimizarea nutrițională a produselor alimentare pe bază de struguri și fructe de pădure, prin îmbogățire cu resveratrol, în scopul intensificării aportului de antioxidanți în alimentație, OC-A1.2.3-G-2015, P_40_378, COD MySMIS <119601>, Contract nr. 2/AXA 1/1.2.3.G/30.05.2018, Director de proiect Antonia Odagiu	Membru echipa managerială	2018-2023
2.	Obținerea unui produs alimentar, de tip supliment, pe substrat natural de <i>Apium graveolens</i> l. optimizat nutrițional prin îmbogățire cu seleniu și vitamine, în scopul îmbunătățirii calității vieții, POC-A1.2.3-G-2015, P_40_377, COD MySMIS <119675>, Contract nr. 3/AXA 1/1.2.3.G/30.05.2018, Director de proiect și vitamine, în scopul îmbunătățirii calității vieții. TEODOR RUSU	Membru echipa managerială	2018-2023
3.	INtegrated Spatial PlannIng, land use and soil management Research ActTION - INSPIRATION, European Community's HORIZON 2020 Framework Programme, Grant agreement nr 642372, Coordonator: German Environment Agency - UBA. Director prof.dr. Mihail Dumitru.	National Key Stakeholder (reprezentant cheie al grupurilor naționale de interes)	2016-2017
4.	Monitorizarea impactului agriculturii asupra schimbării climatice globale, managementul solului, apei și carbonului prin sisteme conservative: minimum tillage și no-tillage în Câmpia Transilvaniei. Proiect PN II, Parteneriate, contract nr. 52-114/1.10.2008 Director prof dr. Rusu Teodor	membru	2008 - 2011
5.	Cercetări interdisciplinare privind efectul unor principale inputuri potențial nocive din surse tehnologice (fertilizanți, pesticide) în optimizarea relației sol – plantă – consumatori în scopul asigurării calității vieții. PN II nr. 51094/17.09.2007 Director prof.dr. Oroian Ioan	Responsabil științific	2007-2010
6.	Culturi alternative cu potențial de adaptare la diferite condiții ecologice și valorificarea complexă a acestora prin biotehnologii. Proiect PNII, Parteneriate, MEC-CNMP:Contract nr. 51-018/ 15.09.2007 Director prof dr. Rusu Teodor	membru	2007-2010
7.	Cercetări privind protecția integrată ecologică a ecosistemelor - componentă esențială a conceptului de agricultură durabilă în conformitate cu normele și standardele europene - CEEX MI nr. 102/10.10.2005 Director prof dr. Oroian Ioan	membru	2005-2008
8.	Laborator de analiza calității aerului CEEX MIV nr. 161/10.08.2006 Director prof dr. Oroian Ioan	Responsabil calitate	2006-2008
9.	Sistem complex de cercetare a fenomenelor de degradare a terenurilor arabile și monitorizarea impactului negativ al agriculturii asupra resurselor naturale și a schimbărilor climatice globale. Proiect CEEX, Modulul I, MEC – AMCSIT Contract nr. 124/20.07.2006. Director prof dr. Rusu Teodor	Membru	2006-2008

Candidatura pentru funcția de Membru în Senat

10.	Promovarea integrării cercetării tehnologiilor agricole durabile și a sistemelor conservative de lucrare a solului în spațiul european de cercetare / ERA-TIL, CEEX MIII Nr. proiect 12800/2006. c.129/1.08.2006 Director prof dr. Rusu Teodor	membru	2006-2008
11.	Managementul durabil al gestionării terenurilor degradate din zona colinară a Transilvaniei în contextul integrării în structuri europene. Proiect CEEX tip P-CD. Contract nr.68/2006 Director proiect prof.dr. Ioan Păcurar	membru	2006-2008
12.	Ameliorarea, conservarea și valorificarea solurilor degradate prin intervenția antropică în agroecosistemele din zonele colinare, pentru creșterea calității vieții și protecția mediului CEEX MI nr. 44/10.10.2005 Director prof dr. Guș Petru	membru	2005-2008
13.	Studiul și inventarierea mlaștinilor de turbă din munții Apuseni și posibilitățile lor de exploatare, valorificare și protecție. GRANT CNCSIS tip A, Nr. 33372/29.06.2004 Cod.192 Director prof dr. Păcurar Ioan	membru	2004-2007
14.	Reconstrucția ecologică a terenurilor degradate de exploatarea miniere, grant CNCSIS tip A Nr. 33372/29.06 2004 Cod. 549 Director prof dr. Blaga Gheorghe	membru	2000-2004
15.	Cercetări privind influența sistemelor minime de lucrare asupra conservării fertilității, a biodiversității și a rezervei de apă acumulată în sol, ca bază eco-tehnologică pentru o agricultură durabilă. Grant CNCSIS – MEC, tip A: Cod CNCSIS 753/2004. Director prof dr. Rusu Teodor	membru	2004-2006
16.	Efectul fertilizării organo-minerale a solului asupra cantității și calității producției cartofului în zona munților Apuseni Grant CNCSIS - MEC, tip A Director proiect prof.dr. Mărghitaș Marilena	membru	2002-2004
17.	Cercetări privind influența sistemelor neconvenționale de lucrare, asupra biologiei și stării fitosanitare a solului. Grant CNCSIS Tip AT, nr. 463/2002, 147/2003 Director prof dr. Rusu Teodor	membru	2002 - 2003
18.	Extensia de tehnologii noi, neconvenționale de lucrare a solului care asigură reducerea consumului de energie, prevenirea eroziunii solului și evită poluarea mediului. Proiect Banca Mondială și Guvernul României prin MAPDR-UMP, contract nr. 1496/23.09.2002 Director prof.dr. Guș Petru	membru	2002

Prof.dr. Laura Paulette

