

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Calciu Irina Carmen**

Adresa(e) [REDACTED]

Telefon(-oane) [REDACTED] Mobil: [REDACTED]

Fax(uri) [REDACTED]

E-mail(uri) [REDACTED]

Nationalitate(-tati) română

Data nașterii [REDACTED]

Sex [REDACTED]

Researcher ID ABA-1473-2020

ORCID number 0000-0002-4405-5172

Experiența profesională

Perioada 1995 - prezent

Funcția sau postul ocupat Director general numit prin Ordin de ministru (decembrie 2020 – prezent)
 Șef Laborator de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului (2014 – decembrie 2020)
 Șef Departament Agrofizică (2011 - 2014)
 Cercetător științific gradul I (2017 – prezent)
 Cercetător științific gradul II (2011 - 2017);
 Cercetător științific gradul III (2002 - 2011);
 Cercetător științific (1999 - 2002);
 Asistent cercetare (1995 - 1999);

Principalele activități și responsabilități

- Managementul activității științifice și administrative a Institutului Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București;
- Director al proiectului 44PFE/2021 - Creșterea performanțelor și competențelor instituționale ale ICPA București pentru fundamentarea cerințelor impuse de politicile de agricole și de mediu și integrarea în comunitatea europeană de cercetare – ICPA-PAM (2021-2024);
- Coordonator al activității științifice și administrative ale Laboratorului de analize fizico-chimice pentru științele solului, agrochimie și protecția mediului- LAFC (2014 - 2020);
- Coordonator al activităților privind obținerea acreditării RENAR a LAFC în conformitate cu prevederile Standardului ISO 17025:2005 și tranziția la ISO 17025:2018;
- Coordonator al activității științifice și administrative ale Departamentului de Agrofizică (2011 – 2014);
- Responsabil al Contractului 48/N și Act adițional nr. 1 privind administrarea subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări

	Climatice din partea ICPA București (2019-2023); - Responsabil din partea ICPA a Contractului nr. 162/2021: Studiu pentru elaborarea Strategiei naționale privind prevenirea și combaterea deșertificării și degradării terenurilor 2019-2030 (2021-2023); - Coordonator al echipei de lucru din partea României în consorțiul proiectului FairWay: Farm systems that produce good Water quality for drinking water supplies (Sisteme agrozootehnice care produc o apă de calitate bună), Horizon 2020, contract nr. 727984 (2017-2021); - Coordonator al echipei de lucru din partea României în consorțiul proiectului SoilCare: Soil care for profitable crop production in Romania (Protecția solului pentru o producție agricolă profitabilă), Horizon 2020, contract nr. 677407 (2016-2021); - Colaborator și lector în contracte finanțate în cadrul programului "Controlul poluării cu nutrienți din surse agricole" privind implementarea Codului de Bune Practici Agricole și a Programului de Acțiune la nivel de organisme specializate și autorități locale în vederea implementării Directivei Nitrați în România (2005-2021); - Director al proiectului ADER 12.4.2 - Cercetări și studii privind reabilitarea infrastructurii principale de irigații aparținând domeniului public al statului din suprafața de 823.000 ha viabile economic (2015-2018); - Responsabil științific al proiectului ADER 2.3.1 - Evaluarea potențialului privind producția de biocarburanți și biolichide în acord cu randamentele minime incluse în Directiva 2009/28/CE. Realizarea unui sistem informatic pentru monitorizarea emisiilor tipice de gaze cu efect de seră provenite din cultivarea materiilor prime organice pentru biocarburanți și biolichide (2011-2014); - Coordonator al echipei de lucru din partea ICPA București în consorțiul proiectului MIDMURES: Mitigation Drought in Vulnerable Area of the Mures Basin (Atenuarea secetei în areale vulnerabile din Bazinul Mureșului) - Grant nr. 07.0316/2010/582303/SUB/D1-finanțat prin DG Environment (2010-2012) - Responsabil științific al unor proiecte de cercetare privind comportarea azotului în sistemul sol-apă-plantă-animal, evaluarea bilanțului azotului luând în considerare intrările și ieșirile și condițiile locale la nivel de fermă (2004-2011); - Coordonator și responsabil științific al unor proiecte de cercetare privind măsurile de atenuare, conservare, protecție a stării agrofizice a solurilor afectate sau cu risc de degradare, (2006-2011); - Colaborator în cadrul programului Calist "Elaborarea standardelor naționale de sol", în grupul de traducere și scriere a standardelor ISO de fizica solului (1999-2001); - Colaborator în cadrul Programului Național de Monitoring - studii asupra calității fizice a solurilor agricole în România (1995-2022); - Responsabil științific pentru tema de cercetare privind produsele organice reziduale (reziduuri animale și urbane), în mod special cele de consistență solidă, caracteristici, efecte asupra solului și plantei – studii în câmp și regim controlat (1995-2002); - Director proiect și Colaborator în teme de cercetare privind evaluarea, menținerea și/sau îmbunătățirea stării structurale a solului (1995-2002).
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Pedologie, Agrochimie și Protecția Mediului – ICPA București (prezent-2005) / Institutul de Cercetare pentru Pedologie și Agrochimie – ICPA București (2005-1995); B-dul Mărăști nr. 61, sector 1, cod poștal 011464, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	1988 - 1995
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Principalele activități și responsabilități	- Organizarea și întreținerea în casa de vegetație a experiențelor privind efectele produselor organice reziduale (animale și urbane) asupra solului și plantei; - Determinări în laborator privind diferiți indicatori de sol.
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetare pentru Pedologie și Agrochimie – ICPA București; B-dul Mărăști nr. 61, sector 1, cod poștal 011464, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Educație și formare	
Perioada	1998 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Doctor în agronomie
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Utilizarea în agricultură a composturilor preparate din nămol orășenesc și deșeuri menajere
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – București

Nivelul in clasificarea naționala sau internaționala	Studii postuniversitare																														
Perioada	15 Septembrie 1989- 15 Iunie 1995																														
Calificarea / diploma obținută	Inginer / Diplomă de licență																														
Discipline principale studiate / competențe dobândite	Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului																														
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară – Facultatea de Îmbunătățiri Funciare și Ingineria Mediului																														
Nivelul in clasificarea naționala sau internaționala	Studii universitare																														
Aptitudini și competențe personale																															
Limba(i) maternă(e)	Română																														
Limba(i) străină(e)																															
Autoevaluare																															
Nivel european (*)																															
Limba	<table><tr><th colspan="4">Înțelegere</th><th colspan="4">Vorbire</th><th colspan="2">Scriere</th></tr><tr><th colspan="2">Ascultare</th><th colspan="2">Citire</th><th colspan="2">Participare la conversație</th><th colspan="2">Discurs oral</th><th colspan="2">Exprimare scrisă</th></tr><tr><td>C1</td><td>Engleză</td><td>C1</td><td>Engleză</td><td>C1</td><td>Engleză</td><td>C1</td><td>Engleză</td><td>C1</td><td>Engleză</td></tr></table>	Înțelegere				Vorbire				Scriere		Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă		C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză
Înțelegere				Vorbire				Scriere																							
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă																							
C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză	C1	Engleză																						
	(*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi																														
Competente și abilități sociale	Muncă de echipă: abilitate de a comunica cu oamenii și de a efectua activități în echipă. Abilități de mediere: interacțiune cu persoane diferite ca vârstă sau profesie (laboranți, analiști, cercetători, personal auxiliar și beneficiari). Schimburi de experiență venind în contact cu cercetători recunoscuți în domeniu, în diferite consorții ale unor proiecte derulate de-a lungul activității de cercetare.																														
Competențe și aptitudini tehnice	- Competență în activitatea analitică; - Curs de instruire „Evaluarea incertitudinii de măsurare în laboratoarele de încercări”, FiaTest București, Certificat nr. 857/A/C/C 01 din 10.05.2017; - Curs de instruire „Specialist pentru sisteme de management al laboratoarelor de încercări și etalonări (24 ore) conform SR EN ISO/CEI 17025:2005”, TUV Rheinland România, Certificat nr. 699-2015 din 17.06.2015; - Stagiu de pregătire în domeniul „Managementul reziduurilor zootehnice”, Universitatea Iowa-Facultatea de Agronomie, Ames, SUA, 25 Ianuarie – 25 Februarie 2003, Certificat de absolvire; -Curs de specializare „Managementul apei și al solului”, Centrul de Agricultură Internațional Egiptean, Cairo, Egipt, 10 Iulie – 25 Septembrie 2002, Certificat de absolvire; - Stagiu de lucru la Institutul pentru Nutriția Plantelor și Știința Solului, Universitatea Christian – Albrechts, Kiel, Germania: însușirea metodologiei de lucru pentru evaluarea proprietăților mecanice ale solului, 28 Iulie – 31 August 1999; - Curs de specializare „Metode avansate de irigare, management al apei și solului”, Institutul de Cercetare Agricolă a Solului și Apei, Bet Dagan, Israel, 28 Mai – 2 Decembrie 1997, Certificat de absolvire; - Curs de specializare „Utilizarea tehnicilor nucleare în studiile privind relațiile sol-plantă cu implicații asupra managementului solului și apei, Agenția Internațională de Energie Atomică, Viena, Austria, 28 Mai – 6 Iulie 1996, Certificat de absolvire;																														
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	Competență în utilizarea programelor: Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint), Corel (prelucrare date, editare, prezentări), Sisteme informatice Geografice.																														

Informații suplimentare

Membru al asociațiilor profesionale:

- Membru corespondent în cadrul Secției de Știința Solului, Îmbunătățiri Funciare, Gospodărirea Apelor și Protecția Mediului a Academiei de Științe Agricole și Silvicultură "Gheorghe Ionescu-Șișești"
- Societatea Națională Română pentru Știința Solului (SNRSS)
- Uniunea Internațională a Științelor Solului (IUSS)
- International Science Centre for Fertilizers (CIEC)

Director/responsabil științific în: 3 proiecte internaționale; 10 proiecte naționale;

Colaborator în: 17 proiecte internaționale; 45 de proiecte naționale;

Autor/coautor de 16 articole cotate Thomson Reuters (din care 11 în reviste cotate ISI), din care 3 articole ca prim autor (din care 1 cotată ISI), 6 articole publicate în ultimii 5 ani

Autor/coautor de 34 articole în reviste și în volumele unor manifestări științifice indexate în alte baze de date internaționale (BDI).

Prim autor a 2 cărți de specialitate și coautor la 11 cărți de specialitate.

Participare la manifestări științifice naționale și internaționale cu lucrări prezentate sub formă de comunicări orale sau postere.

Referent în 2 comisii de doctorat

3 premii ASAS:

Premiul Teodor Saidel (2013) – ASAS București, pentru cartea cu titlul „Managementul Nutrienților – Directiva Nitrați”, autori: Mihail Dumitru, Cătălin Simota, Irina Calciu.

Premiul Nicolae Cernescu (2010) – ASAS București, pentru cartea cu titlul „Posibilități de valorificare în agricultură a compostului obținut din gunoi menajer și nămol de canalizare”, autori: Irina Calciu, Mihail Dumitru, Elisabeta Dumitru.

Premiul Nicolae Cernescu (2009) – ASAS București, pentru cartea cu titlul „Metode de analiză în laboratorul de fizică a solului”, autori: Elisabeta Dumitru, Irina Calciu, Vera Carabulea, Andrei Canarache.

1 premiu național în domeniu:

Premiul Nicolae Bucur (2005), acordat pentru lucrarea „Lucrarea conservativă a solului între tradiție și perspectivă în agricultura durabilă”, autori: Elisabeta Dumitru, Roxana Enache, Vasile Surăianu, Maria Negrilă, Constantin Marinca, Irina Calciu, Eugenia Gamenț, Sorina Dumitru, Gabriela Mihalache, Violeta Simionescu, Ioana Pănoiu Andrei Canarache, 197 pp., ISBN 973-86587-9-9.

Anexe

Anexa 1 Experiența acumulată în alte programe internaționale/naționale relevante pentru domeniile de activitate – lista selectivă;

Anexa 2 Lista de lucrări publicate

Data:
19.04.2023

Semnătura:



Anexa 1 Experiența acumulată în alte programe internaționale/naționale relevante pentru domeniile de activitate-lista selectivă;

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de lapână la.....
Internaționale		
HORIZON 2020-RUR-2016-2017 - Grant agreement no. 727984: "Farm systems that produce good water quality for drinking water supplies" (FAIRWAY) Coordonator: ALTERNIA (DLO), Wageningen Director de proiect: Dr. Gerard Velthof	Coordonator al echipei de lucru din partea ICPA București	2017-2021
HORIZON 2020-SFS-2014-2015 – Grant agreement no. 677407: "Soil care for profitable crop production in Europe" (SOILCARE) Coordonator: ALTERNIA (DLO), Wageningen Director de proiect: Dr. Rudi Hessel	Coordonator al echipei de lucru din partea ICPA București	2016-2021
HORIZON 2020-SFS-2014-2015 – Grant agreement no. 635750: „Interactive Soil Quality Assessment in Europe and China for Agricultural Productivity and Environmental Resilience” (iSQAPER) Coordonator: Wageningen University Director de proiect: Prof. Coen Ritsema	Colaborator	2015-2020
FP7 – Grant agreement no. 603498: "Preventing and Remediating degradation of soils in Europe through Land Care" (RECAR) Coordonator: Wageningen University Director de proiect: Prof. Coen Ritsema	Colaborator	2013-2018
Proiect internațional nr. 07.0316/2010582303/SUB/D1 „Mitigation Drought Vulnerable Areas of the Mures Basin” Coordonator: Agenția Națională de Meteorologie București Responsabil științific din partea ICPA București: Dr. Irina Calciu	Coordonator al echipei de lucru din partea ICPA București	2010-2012
Naționale		
PFE-44: "Creșterea performanțelor și competențelor instituționale ale ICPA București pentru fundamentarea cerințelor impuse de politicile de agricole și de mediu și integrarea în comunitatea europeană de cercetare" (ICPA-PAM)	Director proiect	2021-2024
Contract nr. 162/2021: Studiu pentru elaborarea Strategiei naționale privind prevenirea și combaterea deșertificării și degradării terenurilor 2019-2030	Responsabil contract din partea ICPA București	2021-2023
PN 19 34: "Soluri durabile pentru o Agricultură Performantă și un mediu Sănătos (SAPS)"	Director program	2019-2022
Contract 48/N și Act adițional nr. 1 privind administrarea subdomeniului Folosința terenurilor, schimbarea folosinței terenurilor și silvicultura (LULUCF), parte a domeniului Schimbări Climatice	Responsabil contract	2019-2023
ADER 12.4.2/Plan sectorial ADER 2020: „Cercetări și studii privind reabilitarea structurii principale de irigații aparținând domeniului public al statului din suprafața de 823.000 ha viabile economic” Coordonator: ICPA București	Director proiect	2015-2018
Programul NUCLEU/PN 09-28.06.04 Tema: „Managementul incertitudinilor în procesul de elaborare și transmitere a deciziilor privind gestiunea resurselor de sol și apă în spațiul rural”	Responsabil temă	2012-2014
ADER 2.3.1/Plan sectorial ADER 2020: Contract 2.3.1: "Evaluarea potențialului privind producția de biocarburanți și biolichide în acord cu randamentele minime incluse în Directiva 2009/28/CE. Realizarea unui sistem informatic pentru monitorizarea emisiilor tipice de gaze cu efect de seră provenite din cultivarea materiilor prime organice pentru biocarburanți și biolichide”	Responsabil științific	2011-2014
Contract 51-031 PN II „Metodologii de evaluare a riscului de degradare agrofizică în contextul noilor directive europene” Coordonator: INCDPAPM-ICPA București Director proiect: Dr. Simota Cătălin	Responsabil științific	2007-2010
Contract 51-047 PN II „Tehnologii agroambientale pentru conservarea mediului edafic în macrozonele cerealiere din România” Coordonator: INCDPAPM-ICPA București Director proiect: Dr. Sorin Liviu Ștefănescu, preluat în 2010 de Dr. Irina Calciu	Responsabil științific, iar din aprilie 2010 director de proiect	2007-2010
Plan sectorial – Proiect nr. 1.1.1. „Managementul durabil al resurselor de sol sub influența presiunilor antropice, în contextul adaptării la reglementările politicilor agricole	Colaborator	2006-2010

comunitare” Coordonator: ICPA București Director proiect: Dr. Simota Cătălin		
CEEX 53 – AGRAL „Procese ale degradării solului în agricultura intensivă și extensivă : risc și vulnerabilitate, evaluare, măsuri de prevenire și ameliorare – studii caz în zone specifice” Coordonator: INCDPAPM-ICPA București Director proiect: Dr. Elisabeta Dumitru	Responsabil științific	2006-2008

19.04.2023

Semătura



Anexa 2 Listă de lucrări publicate

Cărți publicate:

1. Mihai Toti, Virgil Vlad, Mihail Dumitru, **Irina Calciu**, 2017. "Solul – element de bază al conceptului de "Terroir". Ed. Terra Nostra, Iași, ISBN 978-606-623-072-8, pp. 558;
2. Mihail Dumitru, Cătălin Simota, Traian Cioroianu, Radu Lăcătușu, Elisabeta Dumitru, **Irina Calciu**, Ioana Pănoiu, Mircea Mihalache, Ion Creangă, Constantin Darie, Daniela Catană, Dan Gabriel Drăgoi, Ioana Nedelea, 2015. "Cod de bune practici agricole pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole". Ed. eKarioka, București, ISBN 978-606-94088-0-3, pp.159;
3. Ion Sandu, Elena Mateescu, Cătălin Simota, Daniel Alexandru, Oana-Alexandra Oprea, Dumitru Anghel, Alexandra Trif, Mihail Dumitru, **Irina Calciu**, Sorina Dumitru, Olga Petruța Vizitiu, 2014. "Cod de bune practici agricole, în contextul schimbărilor climatice actuale și previzibile". Adiministrația Națională de Meteorologie, București, ISBN 978-973-0-17948-4, pp. 171;
4. Dumitru, M., Simota, C., **Irina Calciu**, 2013. "Managementul Nutrienților- Directiva Nitrați". Ed. Solness, ISBN 978-973-729-381-7, pp. 585;
5. **Irina Calciu**, Mihail Dumitru, Elisabeta Dumitru, 2010. „Posibilități de valorificare în agricultură a compostului obținut din gunoi menajer și nămol de canalizare”, Ed. SITECH, Craiova, ISBN 978-606-11-0791-9, pp. 192;
6. **Irina Calciu**, Monica Dumitrașcu, Sorin Liviu Ștefănescu, Mihaela Lungu, 2010. „Agricultura ecologică și impactul agro-ambiental al reducerii intervențiilor asupra solului”, Ed. Estfalia, București, ISBN 978-973-7681-87-4, 95 pp.;
7. Dumitru M., Manea Alexandrina, Ciobanu C., Dumitru Sorina, Vrînceanu Nicoleta, Calciu Irina, Tanase Veronica, Preda Mihaela, Risnoveanu I., Mocanu Victoria, Eftene M., 2011. „Monitoringul Stării de Calitate a Solurilor din România – Soil quality monitoring in Romania (Atlas bilingv român- englez)”, Editura Sitech, Craiova, ISBN 978-6061-11-2047-5, 136 p (82 pp text, 55 harti).
8. Gabriel Doru Bucur, Mihail Dumitru, Ion Creangă, Cătălin Simota, **Irina Calciu**, 2010. "Monitorizarea poluării cu nitrați în județul Argeș", Ed. SITECH, Craiova, ISBN978-606-11-0669-1, 425 pp.;
9. Elisabeta Dumitru, **Irina Calciu**, Vera Carabulea, Andrei Canarache, 2009. „Metode de analiză utilizate în Laboratorul de Fizică a Solului”, . Ed. SITECH, Craiova, ISBN 978-606-530-752-0, 341 pp;
10. Prof. Univ. Dr. Mihail Dumitru, Dr. Cătălin Simota, Prof. Univ. Dr. Manea Drăghici, Prof. Univ. Dr. Petru Guș, Dr. Vasile Cardașol, Prof. Univ. Dr. Radu Lăcătușu, Dr. Florin Oancea, Dr. Elisabeta Dumitru, Dr. Andrei Canarache, Dr. Emilia Dorneanu, Dr. Sorin Liviu Ștefănescu, Dr. Mircea Mihalache, Letiția Țigănaș, Dr. **Irina Calciu**, 2009. „Managementul durabil al resurselor de sol sub influența presiunilor antropice: cod de bune practici de fermă”, Ed. Estfalia, București, ISBN 978-973-7681-33-1, 166 pp.;
11. Prof. Univ. Dr. Mihail Dumitru, Dr. Cătălin Simota, Prof. Univ. Dr. Gheorghe Valentin Roman, Prof. Univ. Dr. Manea Drăghici, Prof. Univ. Dr. Petru Guș, Prof. Univ. Dr. Iacob Borza, Prof. Univ. Dr. Gerald Jitareanu, Dr. Vasile Cardasol, Prof. Univ. Dr. Radu Lăcătușu, Dr. Florin Oancea, Dr. Elisabeta Dumitru, Dr. Andrei Canarache, Dr. Emilia Dorneanu, Dr. Sorin Ștefănescu, Dr. Mircea Mihalache, Dr. Letiția Țigănaș, Drd. **Irina Calciu**, 2007. "Codul de bune practici în fermă", Ed. Vox 2000, București, ISBN 978-973-88322-1-3, 159 pp.;
12. Prof. Univ. Dr. Mihail Dumitru, Dr. Cătălin Simota, Prof. Univ. Dr. Gheorghe Valentin Roman, Dr. Vasile Cardasol, Prof. Univ. Dr. Radu Lăcătușu, Dr. Elisabeta Dumitru, Dr. Emilia Dorneanu, Dr. Sorin Ștefănescu, Dr. Mircea Mihalache, Dr. Letiția Țigănaș, Drd. **Irina Calciu**, 2007. "Codul de bune practici pentru protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole", Ed. Vox 2000, București, ISBN 978-973-88322-0-6, 159 pp.;
13. Elisabeta Dumitru, Roxana Enache, Vasile Surăianu, Maria Negrilă, Constantin Marinca, **Irina Calciu**, Eugenia Gament, Sorina Dumitru, Gabriela Mihalache, Violeta Simionescu, Ioana Pănoiu, Andrei Canarache, 2005. „Lucrarea conservativă a solului între tradiție și perspectivă în agricultura durabilă”, 2005, Ed. Estfalia, București, ISBN 973-86587-9-9, 197 pp.

Articole/studii publicate în reviste cotate ISI sau baze de date internaționale specifice domeniului și în reviste din țară recunoscute

1. **Calciu Irina**, Manea Alexandrina, Mocanu Victoria, Vizitiu Olga, Dumitru Sorina, 2023. "Joining the Geographic Information System of Soil Resources (SIGSTAR-200) with soil profiles information from the National Network for Soil Quality Monitoring 8 km x 8 km", Agrolife, 6 pp. in press;
2. Olga Vizitiu, **Irina Calciu**, 2022. "Mitigation of greenhouse gas emissions in some cultivated mineral soils from Romania", Proceedings of the 22nd International Multidisciplinary Scientific GeoConference – SGEM, în curs de publicare
3. Olga Vizitiu, **Irina Calciu**, 2022. "Mitigation of soil compaction by applying different tillage systems", Scientific Papers. Series A. Agronomy, Vol. LXV, no. 1, p. 183-189.
4. Piccoli I. Seehusen T., Bussell J., Vizitu O., **Calciu I.**, Berti A., Börjesson G., Kirchmann H., Kätterer T., Sartori F., Stoate C., Crotty F., Panagea I.S., Alaoui A., Bolinder M.A., 2022. "Opportunities for mitigating soil compaction in Europe - Case studies from the soilcare project using soil-improving cropping systems", Land, vol. 11, Art. no. 223, DOI 10.3390/land11020223
5. Susanne Klages, Claudia Heidecke, Bernhard Osterburg, John Bailey, **Irina Calciu**, Clare Casey, Tommy Dalgaard, Hanna Frick, Matjaž Glavan, Karoline D'Haene, Georges Hofman, Inês Amorim Leitão, Nicolas Surdyk, Koos Verloop and Gerard Velthof, 2020. [Nitrogen Surplus—A Unified Indicator for Water Pollution in Europe?](https://doi.org/10.3390/w12041197). *Water*, 12(4), 1197; doi:10.3390/w12041197

6. **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, Andrei Antal, Nicoleta Mărin, 2019. "Fertilizarea minerală prin aplicarea unor doze optime de azot la nivel de fermă" (Mineral fertilization by applying optimum nitrogen doses at farm level). *Annals of the University of Craiova – Agriculture, montanology, cadastre series*, vol. XLIX/2019, no. 1, pp. 143-148 (ISSN: 1841-8317).
7. Olga Vizitiu, **Irina Calciu**, 2019. "Tendențe ale indicatorilor climatici în sistemele de irigație din România" (Tendencies of climatic indices in the Romanian irrigation systems). *Annals of the University of Craiova – Agriculture, montanology, cadastre series*, vol. XLIX/2019, no.1, pp. 195-200 (ISSN: 1841-8317).
8. Nicoleta Mărin, Mihail Dumitru, **Irina Calciu**, 2019. "Long term nitrogen and phosphorus fertilization influence upon soil". *Annals of the University of Craiova – Agriculture, montanology, cadastre series*, vol. XLIX/2019, no. 1, pp. 149-156 (ISSN: 1841-8317).
9. Dumitru Mihail, Nicoleta Mărin, **Irina Calciu**, 2018. "Rehabilitation Technology of radioactive Sterile Dumps". *ProEnvironment*, volume 11, pp 13-25;
10. Gabi Mirela Matei, S. Matei, Valentina Voicu, Victoria Mocanu, Sorina Dumitru, **Irina Calciu**, 2017. „Microbial Communities Structure, Activity and Influence on Soil Organic Matter in Argic Phaeozem”. *Romanian Biotechnological Letters Journal*, pp. 12267-12273. Impact Factor: 0,381;
11. **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, Cătălin Simota, 2017. "Greenhouse gas emissions from sunflower cultivation for biofuels and biodiesel production", *AgroLife Scientific Journal*, vol. 6, no. 2, pp. 27-32 (ISSN 2285-5718).
12. Olga Vizitiu, **Irina Calciu**, Cătălin Simota, 2017. "Soil friability assessment of some agricultural soils in Romania", *AgroLife Scientific Journal*, vol. 6, no. 2, pp. 219-226 (ISSN 2285-5718).
13. **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, Daniela Răducu, 2017. "Evaluation of soil water regime in the viable irrigation systems from Romania", *Lucrări Științifice – vol. 60 (1)/2017, seria Agronomie, USAMV Iași*, p. 201-204. (ISSN 1454-7414; eISSN 2069-6727).
14. Olga Vizitiu, **Irina Calciu**, 2017. "Use of groundwater for irrigation in Romania", *Lucrări Științifice – vol. 60 (1)/2017, seria Agronomie, USAMV Iași*, p. 205-208. (ISSN 1454-7414; eISSN 2069-6727).
15. Mihaela Lungu, Cristian Păltineanu, Monica Dumitrașcu, **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, 2016, "Nutriția minerală a unor soiuri de prun și măr la SCDPP Mărăcineni, Argeș", *Revista Știința Solului*, nr. 2, vol. L, p. 19-32 (ISSN 0585-3052).
16. Cristian Paltineanu, Leinar Septar, Corina Gavăț, Chitu Emil, Iancu Mihai, Alex Oprita, Cristina Moale, Lamureanu Gheorghe, **Calciu Irina**, Venera Mihaela Stroe, 2016. "Spatial distribution of apricot roots in a semi-arid environment". *Agroforestry Systems*, volume 90, Issue 3, pp. 469-478, DOI: 10.1007/s10457-015-9869-8. Impact Factor: 0,91;
17. Cristian Paltineanu, Leinar Septar, Corina Gavăț, Emil Chitu, Alexandru Oprita, Cristina Moale, **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, Gheorghe Lamureanu, 2016. "Characterising root density of peach trees in a semi-arid Chernozem to increase plant density". *International Agrophysics*, volume 3, pp. 67-74. DOI: 10.1515/intag-2015-0079. Impact Factor: 1,067;
18. **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, Alina Eftene, Daniela Răducu, 2016. "Chernozems under long term irrigation". *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, 21–23 octombrie, 2016, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași, vol. 42, pp. 59-66, eISSN: 1222-989X;
19. Olga-Petruța Vizitiu, **Irina-Carmen Calciu**, Cătălin-Cristian Simota, 2016. "Drought intensity on arable land in Romania – Processes and tendencies". *Lucrările Seminarului Geografic "Dimitrie Cantemir"*, 21–23 octombrie, 2016, Facultatea de Geografie și Geologie, Universitatea Al. I. Cuza, Iași, vol. nr. 42, pp. 67-80, eISSN: 1222-989X;
20. Mărin Nicoleta, **Irina Calciu**, 2016. "Water Pollution by Nitrates from Agricultural Sources". 2016. *ProEnvironment*, vol. 9, nr. 26 pp. 99-106, available online at, ISSN: 2066-1363;
21. Paltineanu Cristian, **Calciu Irina**, Vizitiu Olga, Chitu Emil, Tanasescu Nicolae, 2015. "Investigating spatial distribution of the soil–water characteristic curves and consequences in irrigation application within a sandy-loam soil in an intensive plum tree orchard". *Fruit Growing Research*, vol. XXXI, pp. 65-70, ISSN: 2286-0304;
22. Cristian Păltineanu, **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, 2015. "Characterizing soils compaction by using packing density and compaction degree indices", *Soil Science*, no. 2, vol. XLIX, pp. 65-71 (ISSN 0585-3052).
23. Alexandrina Manea, M. Dumitru, **Irina Calciu**, 2015. "Agricultural soil quality monitoring in west region". *Research Journal of Agricultural Science*, vol. 47(3), Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, a Banatului, Timișoara, pp. 133-141, ISSN: 2066-1843;
24. Cristian Paltineanu, Leinar Septar, **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, Mihaela Lungu, 2015. "The effects of soil management systems in orchards in the Chernozems of the Eastern part of Dobrogea". *Research Journal of Agricultural Science*, vol. 47(3), Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, a Banatului, Timișoara, pp. 133-141, ISSN: 2066-1843;
25. **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, Catalin Simota, Mircea Mihalache, 2014. „Assessment of greenhouse gas emissions in Romania – case study for rape crop”. *International Multidisciplinary Scientific GeoConferences-SGEM*, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria. 14th GeoConference on Energy and Clean Technologies, Conference Proceedings, volume I, ISBN: 978-619-7105-15-5, ISSN: 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2014B41/S17.004, pp. 25-33;
26. Olga Vizitiu, **Irina Calciu**, Catalin Simota, Mircea Mihalache, 2014. „Soil water conservation – a measure against desertification”. *International Multidisciplinary Scientific GeoConferences*, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria. 14th GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Conference Proceedings, volume II, ISBN 978-619-7105-14-8, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2014B32/S13.034, pp. 253-259;

27. Valentina Cotet, Sorina Dumitru, Victoria Mocanu, **Irina Calciu**, Olga Vizitiu, 2014. „*Prediction of soil water retention properties by using of Arya-Paris model*”. International Multidisciplinary Scientific GeoConferences, 17-26 June, 2014, Albena, Bulgaria. 14th GeoConference on Water Resources, Forest, Marine and Ocean Ecosystems, Conference Proceedings, volume II, ISBN 978-619-7105-14-8, ISSN 1314-2704, DOI: 10.5593/sgem2014B32/S13.030, pp. 223-230;
28. **Irina Calciu**, Mircea Mihalache, Sorina Dumitru, Olga Vizitiu, 2014. „*Un-used arable land evaluation in Romania for low indirect impact biofuel production*”. Advances in Environmental Development, Geomatics Engineering and Tourism. Proceedings of 12th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '14), 26-28 June, Brasov, pp. 184-191, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-385-8;
29. Olga Vizitiu, Catalin Simota, **Irina Calciu**, Mircea Mihalache, 2014. „*Indicators for Water Scarcity Designation in European Agricultural Areas affected by Drought*”, 2014. Advances in Environmental Development, Geomatics Engineering and Tourism. Proceedings of 12th International Conference on Environment, Ecosystems and Development (EED '14), 26-28 June, Brasov, pp. 95-104, ISSN: 2227-4359, ISBN: 978-960-474-385-8;
30. **Calciu Irina**, Simota C., Vizitiu Olga, Pănoiu Ioana, 2012. „*Best agricultural management practices in areas vulnerable to drought*”. Analele Universității din Craiova, Agricultură-Montanologie-Cadastru, vol. XLII-2012/1, pp. 102-110, ISSN: 1841-8317;
31. Vizitiu Olga, **Calciu Irina**, Simota C., Pănoiu Ioana, 2012. „*Increasing the plant water availability as an effect of superabsorbents application*”. Analele Universității din Craiova, Agricultură-Montanologie-Cadastru, vol. XLII-2012/1, pp. 609-614, ISSN 1841-8317;
32. Voicu Petre, **Irina Calciu**, Daniela Răducu, Sevastel Mircea, 2012. „*Research on physical processes involved in air regime in soil*”. Analele Universității din Craiova, Agricultură-Montanologie-Cadastru, vol. XLII, pp. 640-646, ISSN 1841-8317;
33. Olga Vizitiu, Cătălin Simota, **Irina Calciu**, Ioana Pănoiu, 2012. „*Physical quality evaluation of some agricultural soils from Bacau county*”. Present Environment and Sustainable Development, vol. 6, no. 2, Universitatea Alexandru Ioan Cuza, Iași, pp. 121-135, ISSN 1843-5971;
34. Olga Vizitiu, **Irina Calciu**, Cătălin Simota, Ioana Pănoiu, Alexandrina Manea, 2012. „*A pedo-transfer function for predicting the physical quality of agricultural soils*”. Lucrări Științifice, vol. 55(2), seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară, „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, pp. 351-354, ISSN: 1454-7414;
35. **Irina Calciu**, Cătălin Simota, Olga Vizitiu, Ioana PĂNOIU, 2011. „*Modelling of soil water retention properties for soil physical quality assessment*”. Research Journal of Agricultural Science, vol. 43(3) Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară a Banatului, Timisoara, pp. 35-43, ISSN: 2066-1843;
36. Olga VIZITIU, **Irina CALCIU**, Ioana PĂNOIU, Cătălin SIMOTA, 2011. „*Soil physical quality as quantified by S index and hidrophysical indices of some soils from Argeș hydrographic Basin*”. Research Journal of Agricultural Science, vol. 43(3), Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară a Banatului, Timisoara, pp. 249-256, ISSN: 2066-1843;
37. Mariana Marinescu, M.Toti, Veronica Tănase, Georgiana Plopeanu, **Irina Calciu**, M. Marinescu, 2011. „*The effects of crude oil pollution on physical and chemical properties*”. Research Journal of Agricultural Science, vol. 43(3), Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară a Banatului, Timisoara, pp. 249-256, ISSN: 2066-1843;
38. Alexandrina Manea, Mihail Dumitru, **Irina Calciu**, Nineta Rizea, 2011. „*Influence of soil acidification on some physical properties (water stable aggregates and dispersion)*”. Lucrări științifice, vol. 54, nr. 1, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, pp. 83-86, ISSN: 1454-7414;
39. **Irina Calciu**, Cătălin Simota, Sorina Dumitru, Ioana Pănoiu, Valentina Cotet, Victoria Mocanu, George Cojocar, 2010. „*Comparative analysis of some methodologies for estimating soil erosion risk in Romania under specific conditions*”. Lucrări științifice, vol. 53, nr. 3, seria Agronomie, Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară, „Ion Ionescu de la Brad”, Iași, pp. 28-36, ISSN: 1454-7414;
40. M. Mihalache, L. Ilie, D.I., Marin, **Irina Calciu**, 2010. „*The new methods for measuring soil texture*”. Analele Universității din Craiova, seria Agricultură-Montanologie-Cadastru, vol. XL, pp. 486-491, ISSN: 1841-8317;
41. **Irina C. Calciu**, Cătălin C. Simota, Olga P. Vizitiu, Ioana Pănoiu, 2010. „*Metodologie de evaluare a riscului la degradare a solului prin compactare*” (Methodology for evaluation of soil degradation by compaction). Analele Universității din Craiova, Agricultură-Montanologie-Cadastru, vol. XL, ISSN: CD-ROM: 2066-950X;
42. Olga P. Vizitiu, Elisabeta Dumitru, **Irina C. Calciu**, Ioana Pănoiu, 2010. „*Impactul tehnologiilor convenționale asupra stării fizice a solului din arealul județului Timiș*” (Impact of conventional technology on soil physical condition in Timis county area). Analele Universității din Craiova, Agricultură-Montanologie-Cadastru, vol. XL, ISSN: CD-ROM: 2066-950X;
43. **Irina Calciu**, Sorin Liviu Ștefănescu, Elisabeta Dumitru, Monica Dumitrașcu, 2010. „*Impact of conventional agriculture on soil environment – field study in two areas of SA AGROTERRA Agigea, Constanta*”. Research Journal of Agriculture Science, vol. 42(1) 1, Universitatea de Științe Agronomice și medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, pp. 39-46, ISSN 2066-1843;
44. Sorin Liviu Ștefănescu, **Irina Calciu**, Monica Dumitrașcu, Elisabeta Dumitru, 2010. „*Effects of the agricultural technologies within an certified farm: recommendations for a reduced tillage*”. Research Journal of Agriculture Science, vol. 42(1) 1, Universitatea de Științe Agronomice și medicină Veterinară a Banatului, Timișoara, pp. 291-298, ISSN 2066-1843;
45. Mariana Marinescu, Mihai Toti, Veronica Tănase, Vera Carabulea, Georgiana, Plopeanu, **Irina Calciu**, 2010. „*An assessment of the effects of crude oil pollution on soil properties*”. Annals, Food Science and Technology, vol. 11, Issue 1, pp. 94-99, ISSN: 2065-2828;

46. Alexandrina Manea, M. Dumitru, Nicoleta Vrinceanu, **Irina Calciu**, Mihaela Preda, Veronica Tănase, 2010. „Soil quality monitoring in Alba county”. Scientific Papers, USAMV Bucharest, Series A, Vol. LIII, 2010, pp. 29-34, ISSN: 1222-5339;
47. Valentina Coteș, Sorina Dumitru, Victoria Mocanu, **Irina Calciu**, 2009. „The behaviour of sunflower crop under different treatments from Lacu Sărat trial plot, Brăila”. Lucrări științifice vol. 52(1), seria Agronomie, Universitatea de Științe Agricole și Medicină Veterinară „Ion Ionescu de la Brad” pp. 323-328, , ISSN 1454-7414;
48. Sorina Dumitru, **Irina Calciu**, C. Simota, M. Dumitru, M. Eftene, 2009. „The nutrient management plan at farm level”. Research Journal of Agricultural Science, vol. 41 (2), Universitatea de Științe Agronomice și Medicină Veterinară a Banatului, pp. 92-97, ISSN 2066-1843;
49. Sorina Dumitru, **Irina Calciu**, C. Simota, M. Dumitru, M. Eftene, 2008. „Soil data used as input in the nutrient management plan at a farm level”. Analele Universității din Craiova, Agricultură-Montanologie-Cadastru, vol. XXXVIII/A, Universitatea din Craiova, pp. 346-351, ISSN 1841-8317;
50. Sorina Dumitru, **Irina Calciu**, C. Simota, M. Dumitru, M. Eftene, 2008. „Dezvoltarea unui plan de management al nutrienților la nivel de fermă”. „Factori și procese pedogenetice din zona temperată”, vol. 7, Serie nouă, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza” Iași, pp. 107-119, , ISSN 1582-4616, (categ. B);
51. Ioana Pănoiu, **Irina Calciu**, Elena Luminița Grigore, Cătălin Simota, Petre Voicu, 2007. „Managementul nutrienților în exploatațile zootehnice în contextul noilor normative europene privind protecția apelor împotriva poluării cu nitrați din surse agricole”. Lucrări Științifice, seria A, Agricultură-Horticultură, vol. I, p.175-178, Universitatea Ovidius Constanța;
52. Elisabeta Dumitru, Sorina Dumitru, **Irina Calciu**, Roxana Enache, 2001. „The seedbed preparation influences on crop yields on some physical soil properties”. 1st International Conference of Baltic-Tates-Branch of International Soil Tillage Research Organization, Meeting of Working Group 3 of the INCO-COPERNICUS Concerted Action on Subsoil Compaction, 21-24 August 2001, Tartu, Estonia. Modern Ways of Soil Tillage and Assessment of Soil Compaction and Seedbed Quality, Conference Proceedings, ISBN 9985-78-224-0, pp. 51-56.

19.04.2023

Semătura

