

Numele și adresa angajatorului	evaluare parametrilor de performanță Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – ECOIND, str. Drumul Podu Dâmboviței, nr 57-73, sector 6, București, cod poștal 060652, tel: +4 021 410 67 16, fax: +4 021 410 05 75, website: www.incdecoind.ro, e-mail: ecoind@incdecoind.ro
Perioada	1996 – 2005
Funcția sau postul ocupat	Chimist (1996 – 1998); Cercetător Științific (1998 – 2005)
Activități și responsabilități principale	Control analitic în domeniul calității vinurilor. Responsabil activitate laborator ”Chimia vinului”; Cercetări în domeniul analitic pentru stabilirea sau adaptarea diferitelor metode de analiză a probelor de struguri, must, vin; Optimizarea metodelor de analiză folosite la controlul curent al calității vinurilor; Participarea la proiecte și teme de cercetare în domeniul stabilirii calității vinurilor
Numele și adresa angajatorului	Stațiunea de cercetare-dezvoltare viti-vinicolă Drăgășani, Municipiul Drăgășani, str. Regele Ferdinand, nr. 64, jud. Vâlcea, cod poștal: 245700, tel/fax: 004 0250 810 640, website: www.scdvv-dragasani.ro, e-mail: scdvv_2009@yahoo.com
Educație și formare	
Perioada	27-29.03.2024
Calificarea / diploma obținută	Prezentarea SR EN ISO 17025:2018, Cerințe generale pentru competența laboratoarelor de încercări/ etalonări -Diploma - nr.0001005-2024
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Standarde de calitate
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	SC INTEGRA INSPECT CONSULTING SRL
Perioada	29-31.05.2017; 10.01.2015 - 19.01.2015
Calificarea / diploma obținută	Broker de Tehnologii -Certificat de absolvire - nr. 00118165 Seria L/29.06.2017 cu supliment descriptiv. Manager de Inovare; Certificat de absolvire nr. 38/10.02.2015 cu supliment descriptiv.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Dezvoltarea portofoliului de clienți si a rețelelor de colaborare -promovarea produselor, cunoștințelor, tehnologiilor, serviciilor tehnologice -acordarea de asistență tehnică pentru alegerea ofertei sau cererii optime -acordarea consultanței necesare realizării transferului tehnologic -cooperarea cu alte părți implicate în transferul tehnologic
	- Elaborarea strategiei de inovare a firmei - Implementarea planului de realizare a strategiei de inovare al firmei - Coordonarea dezvoltării profesionale a echipei - Crearea unui sistem de gestiune a datelor privind ideile de inovare - Elaborarea metodelor de valorificare a capitalului intelectual al firmei - Evaluarea procesului de inovare si asigurarea continuității procesului de inovare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	CIT –IRECSON Centrul de informare Tehnologica S.R.L.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Accreditat ANC
Perioada	07-13.02.2017
Calificarea / diploma obținută	Formator-Certificat de absolvire - nr. 00102954 Seria L/31.03.2017
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-analiza informațiilor și luarea deciziei privind competența -efectuarea evaluării -elaborarea instrumentelor de evaluare -planificarea și organizarea evaluării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	G.S. TRAINING SERV S.R.L.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Accreditat ANC
Perioada	26.08.2016; 17.08.2016; 04.06.2015 - 10.06.2015; 02 - 06.06.2008; 5 iunie 2008; 15 - 16.11.2005

Calificarea / diploma obținută	Managementul riscurilor; Curs de instruire; Certificat 01/2016/01 Sistem de control intern managerial; Curs de instruire; Certificat 01/2016/01 Formare manager de mediu; Certificat 01/M/2008/11 Auditor intern SMM ; Certificat 02/M/2008/11 Manager pentru Sistemul de Management al Calității (SR EN ISO 9001:2001); Certificat 01/2005/18
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-comunicare interpersonală -munca în echipă -organizarea desfășurării auditului de mediu -analiza preliminară a documentației -completarea documentelor de lucru -coordonarea echipei de audit -întocmirea rapoartelor și realizarea auditului de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	INCD ECOIND București
Perioada	04.06.2015 - 10.06.2015
Calificarea / diploma obținută	Manager proiect; Certificat de absolvire nr. 814/20.07.2015 cu supliment descriptiv.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	-elaborarea strategiei de inovare a firmei -implementarea planului de realizare a strategiei de inovare a firmei -coordonarea dezvoltării profesionale a echipei -coordonarea culegerii de idei creative -crearea unui sistem de gestiune a datelor privind ideile de inovare -elaborarea metodelor de valorificare a capitalului intelectual al firmei -evaluarea procesului de inovare -asigurarea continuității procesului de inovare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	S.C.Indice Consulting and Management, București.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Accreditat ANC
Perioada	1998 – 2005; 1991 – 1996;
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor Diplomă de licență
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlu teza: Contribuții la studiu chimico-analitic al vinurilor din zona viticolă Drăgășani Chimie generală / Chimie anorganică / Chimie organică / Chimie analitică / Biochimie analitică Specializare în Chimie Analitică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Chimie, Universitatea din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în Chimie (ISCED - nivel 8 / 2011) Licentiat în Chimie (ISCED -nivel 7 / 2011)
Perioada	1986 - 1990
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil electrotehnic
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Industrial Nr.1, Tecuci, jud.Galați
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Electromecanic
Limba maternă	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	Engleză – nivel B2* (*) Nivelul Cadruului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Corectitudine, seriozitate, promptitudine, spirit de echipă, capacitate de adaptare, capacitate de a atenua conflicte, de a relaționa eficient cu instituții din domeniul public, comunicare bună cu colegii și personalul din subordine— dobândite prin toate activitățile desfășurate.
Competențe și aptitudini organizatorice	-experiență în management ca urmare a activităților și responsabilităților avute în calitate de director general; -experiență în conducerea proiectelor din cadrul programelor naționale/ internaționale de cercetare-dezvoltare-inovare, dobândită ca urmare a responsabilităților avute și instruirilor efectuate în domeniu; -experiență organizatorică și de decizie – ca urmare a activităților desfășurate în sfera cercetării; -experiență în planificarea activităților în scopul atingerii Țintelor propuse.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Microsoft Office (Excel, Outlook, PowerPoint, Word), Internet Explorer și alte browsere.
Alte competențe și aptitudini	-capacitatea de manifestare a creativității și exprimarea punctelor de vedere față de ceilalți; -capacitatea de a identifica oportunități și de a le utiliza în rezolvarea situațiilor care pot apărea; -capacitatea de evaluare și asumarea riscurilor în diverse situații.
Permis(e) de conducere	Categoria B, din 11.09. 2007
Informații suplimentare	Membru al asociațiilor profesionale: Societatea Europeană de Chimie-Divizia Chimie si Mediu 2025-2029 International Water Association - IWA, membru al Comitetului de Management al grupului de specialiști "Metals and related substances in drinking water" din 2011 Societatea de Chimie din România Membru în Colegiul Consultativ pentru Cercetare-Dezvoltare și Inovare(2017-2021; 2022-2025) Expert panel evaluare Infrastructuri Cercetare-domeniul Energie, Mediu și Schimbări Climatice (domeniu de specializare inteligentă SNCDI) corelat cu domeniile Energie și Mediu din Roadmap ESFRI pentru proiectul: Dezvoltarea capacității administrative a MCI de implementare a unor acțiuni stabilite în Strategia Națională de Cercetare, Dezvoltare tehnologică și Inovare 2014-2020(SIPOCA). Grupul de lucru responsabil cu elaborarea Strategiei de securitate a mediului Asociația Comitetului Național Român al Consiliului Mondial al Energiei - CNR-CME, în grupele de lucru: Politici Energetice, de Mediu și Dezvoltare Durabila și Surse Regenerabile Observator pentru evaluarea în vederea recertificării a I.N.C.D. Marina Grigore Antipa Constanța Membru comisie concurs DG INCDM Grigore Antipa Constanta si ICPA Bucuresti-2023 Forumul Inventatorilor Români Președinte al comitetului de organizare Simpozionul Internațional „Mediul și Industria SIMI ” Colectivul de redacție al volumului de lucrări al Simpozionului Internațional „Mediul și Industria SIMI" Diplome si Premii Diploma de onoare pentru contribuția adusă la promovarea chimiei în România-decernată de Societatea de Chimie în mai 2018 Medalie de aur la Competiția Internațională de invenție și inovație, Toronto, Canada, 27 august 2016 pentru Cererea de brevet pentru invenția cu titlul: "Pasta de dinți ecologică cu multiple implicații"; Medalie de aur la International Salon of Inventions and New Technologies INOVAMAK 2017 DOM ARM 21-23 november Skopje, Macedonia pentru Cererea de brevet pentru invenția cu titlul: "Pasta de dinți ecologică cu multiple implicații". Premiul "Outstanding Innovation Prize", oferit de Association of Thai Innovation and Invention Promotion, la IX International Warsaw Invention Show, 10-12 octombrie 2016, Warsaw, Polonia pentru Cererea de brevet pentru invenția cu titlul: "Pasta de dinți ecologică cu multiple implicații"; Medalie de aur la Competiția Internațională de invenție și inovație, Euroivent, a-10-a ediție, Iași, 19 mai 2018 pentru Cererea de brevet pentru invenția cu titlul: "Pasta de dinți ecologică cu multiple implicații"; Brevet premiat în PN-III-P1-1.1- PRECBVT2021-3133, UFCDI, "Procedeu de valorificare a deșeurilor rezultat de la epurarea apelor de mină prin precipitarea ionului sulfat", autori brevet ,Dinu Laurentiu Razvan , Manea Elena Elisabeta , Nitoi Ines, Cristea Ionut Nicolae, Bumbac Costel, Pascu Luoana Florentina, Lehr Carol Blaziu, acordat de OSIM in 2021. Articol premiat, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56613, UFCDI, Occurrence and Fate of Bisphenol A and its Congeners in Two Wastewater Treatment Plants and Receiving Surface

Waters in Romania, Environmental Toxicology and Chemistry, Volume 40, Number 2, pp. 435–446, 2021, autori: Florentina L. Chiriac, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, **Luoana F. Pascu**, and Toma Galaon.

Articol premiat, PN-III-P1-1.1- PRECISI-2021- 56670, **UFCDI, Toxic Metals (As, Cd, Ni, Pb) Impact in the Most Common Medicinal Plant (Mentha piperita)**, autori: Cristina Dinu , Stefania Gheorghe , Anda Gabriela Tenea , Catalina Stoica, Gabriela-Geanina Vasile , Roxana Luisa Popescu , Ecaterina Anca Serban, **Luoana Florentina Pascu**, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18, 3904, 2021.

Articole publicate în reviste de specialitate cotate ISI (80)

Articole publicate în reviste de specialitate indexate în baze de date internaționale - BDI 54

Citări în reviste ISI (500) date înregistrate în bazele bibliometrice: Scopus

Lucrări comunicate (42)

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15071975900>); Web of Science

(<https://www.webofscience.com/wos/author/record/ABC-1371-2020>); ECOLIB Institutional Repository (<http://dspace.incedcoind.ro/entities/person/451888fa-41ed-432a-a341-83f1fda38370>);

Proiecte de cercetare (director de proiect/responsabil de proiect): 1.Contract 110/2014, Proiect: "Recuperarea avansată a produselor utile din deșeurile de catalizatori uzați (Remacat) ", PN-II-PT-PCCA-2013-4-0612, 2014-2017 ; 2.Contract de Finanțare Programul Operațional Competitivitate Nr. 55/05.09.2016, ID P_40_300, Competiția:POC-A1-A1.2.3.-G-2015, Proiect: "Promovarea, Identificarea și Realizarea de Parteneriate pentru Transfer de Cunoștințe în Domeniul Ecologiei Industriale", 2016-2023; 3.Contractul de Finanțare Programul 1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2-Performanța Instituțională Proiecte de dezvoltare instituțională-Proiecte de finanțare a excelenței în CDI Nr. 2PFE din 16.10.2018 , Proiect de dezvoltare instituțională a I.N.C.D.ECOIND, 2018-2020; 4.Proiect de dezvoltare instituțională a INCD ECOIND”-Proiect P1 – SUBP. 1.2. PFE1291/ 17.12.2021 perioada 2021-2024; 5.Proiect – PNCDI IV, Subprogramul Soluții Realizarea infrastructurii naționale de informații spațiale, componenta CDI (INIS-CDI). PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0207 perioada 2024-2026.

Brevete de invenție/Cereri de brevet (5/3): Nr. 132255 B1- BOPI nr.12/2020 din 30/12/2020 ; Nr. 131090B1 BOPI- nr.3/2020 din 30/03/2020; nr 133716-BOPI nr.7/2021 din 30.07.2021; nr.131327-BOPI nr.11/2021 din 29.11.2021; nr.134500-BOPI nr.1/2022 din 20.01.2022; RO135335 (A0)/ RO-BOPI 11/2021 din 29.11.2021;RO 135221(A0)/RO-BOPI 9/2021 din 30.09.2021;RO 135115(A0)/RO-BOPI 7/2021 din 30.07.2021https://ro.espacenet.com/searchResults?ST=singleline&locale=ro_RO&submitted=true&DB=&query=pascu+luoana+florentina&Submit=C%C4%82UTARE

Cărți/Capitole de cărți (3/4)

ANEXA 1 – PROIECTE DE CERCETARE

ANEXA 2 - BREVETE DE INVENȚIE/CERERI DE BREVET

ANEXA 3 – CĂRȚI/CAPITOLE DE CĂRȚI

ANEXA 4- ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE(selectie)

Anexe

Data
08.07.2025

Semnătura



PROIECTE DE CERCETARE

A. Proiecte Internaționale

Participare ca director de proiect

1. 2008 - **Director de proiect** - Balkan Environmental Association B.EN.A - Contract 43/15.05.2008: "Monitorizarea caracteristicilor de calitate fizico - chimică a unor ecosisteme acvatice din biosfera Delta Dunării" -Controlul calității fizico - chimice a ecosistemelor acvatice din Biosfera Delta Dunării în localitățile Uzlina și Murighiol.

Participare ca membru în echipa de lucru

1. 2005 - 2007 - Membru în echipa de lucru - Balkan Environmental Association - B.EN.A - Contracte:1P/22.04.2005; 3P/22.04.2006; 42/20.04.2007: "Monitorizarea caracteristicilor de calitate fizico - chimică a unor ecosisteme acvatice din biosfera Delta Dunării" -Controlul calității fizico - chimice a ecosistemelor acvatice din Biosfera Delta Dunării în localitățile Uzlina și Murighiol.
2. 2009 - 2011 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul internațional bilateral Romania - Norvegia Program Eea Grants Projects Mecanism Financiar SEE PROIECT RO-0016/2009: "Monitoring system of the quality of water intended for human consumption produced and distributed by romanian company".
3. 2010 - 2013 - Membru în echipa de lucru pentru Contract POSDRU/75/1.4/S/53587 Somediu: "Dezvoltarea capacității comitetului sectorial pentru formare profesională în domeniul protecției mediului în sprijinul îmbunătățirii calității formării profesionale continue în România"
4. 2013 - 2014 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul BIOCAZMED Nr.616CB/07.01.2013 în colaborare Bilaterală România - China: "Realizarea de structuri compozite biodegradabile de tip cazeina/"core-shel/hollow" și nanoparticule de SiO_2 cu aplicații în sisteme de cedare controlată a medicamentelor" cu faza din decembrie 2013: Caracterizarea spectrofotometrică a structurilor composite de tip "Core-Shell".

B. Proiecte Naționale

Proiecte castigate prin competiție ca director/responsabil de proiect

2016-2021 - **Director de proiect** Contractul de Finanțare Programul Operațional Competitivitate Nr. 55/05.09.2016, ID P_40_300, Competiția:POC-A1-A1.2.3.-G-2015, Titlul proiectului: "Promovarea, Identificarea și Realizarea de Parteneriate pentru Transfer de Cunoștințe în Domeniul Ecologiei Industriale".

2021-2024- **Director de proiect** Contractul de Finanțare Programul 1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2-Performanță Instituțională Proiecte de dezvoltare instituțională-Proiecte de finanțare a excelenței în CDI, PNIII-1.2 PDI-PFE-C1-2021 ID: 12685 / 16.08.2021, Titlul proiectului: "Proiect de dezvoltare instituțională a INCD-ECOIND(ECOEFININD)".

2024-2026 **Responsabil de proiect** Proiect – PNCDI IV, Subprogramul Soluții „Realizarea infrastructurii naționale de informații spațiale”, componenta CDI (INIS-CDI) PN-IV-P6-6.3-SOL-2024-2-0207.

2018-2020- **Director de proiect** Contractul de Finanțare Programul 1-Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.2-Performanță Instituțională Proiecte de dezvoltare instituțională-Proiecte de finanțare a excelenței în CDI Nr. 2PFE din 16.10.2018 , Titlul proiectului: "Proiect de dezvoltare instituțională a I.N.C.D.ECOIND".

2014-2017 - **Responsabil de proiect** (Partenerul 2 în consorțiu), PN-II-PT-PCCA-2013-4-0612, Contract 110/2014, Titlul proiectului: "Recuperarea avansată a produselor utile din deșeurile de catalizatori uzați (Remacat) ".

C. Participare în proiecte CDI ca responsabil/membru în echipa de lucru

1. 2009 - 2011 –**Responsabil proiect** - Proiect PN 09-13 02 03/13N/2009: "Monitorizarea diversității ecologice a sistemelor acvatice deltaice pe baza relației spatio - temporale. Studiu de caz - zona de sud-est a Deltei Dunării".

Participare ca membru în echipa de lucru

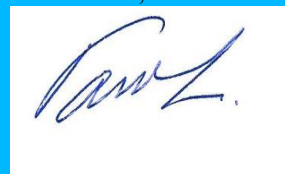
1. 2006 - 2008 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN 06-12 01 02/12N/2006: "Cercetări privind determinarea unor substanțe prioritare periculoase de tip insecticide organofosforice din ape (metamidofos, mevinfos, triazofos, foxim), conform legislației în vigoare".
2. 2007 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN 06-12 01 04/12N/2006: "Dezvoltarea metodelor de control analitic pentru o serie de parametrii chimici organici din ape potabile (acrilamida, clorura de vinil, epiclorhidrina), normati prin legislația preluată "cu faza 1: Studii și cercetări pentru elaborarea metodei de determinare a acrilamidei din apa potabilă.
3. 2007 - 2008 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN 06-12 01 01/12N/2006: "Studii analitice pentru determinarea unor xenobiotice din clasa substanțelor prioritare periculoase (clorfenvinfos, clorpirifos, triclorfon) în apă, în conformitate cu cerințele HG 351/2005".
4. 2007 - 2009 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul BIOREGIS Nr.11036/2007: "Platforma software pentru evaluarea riscului de poluare a solului și a apei subterane bazată pe utilizarea tehnologiei gis și a tehnologiilor in-situ de bioremediere electrocinetică".
5. 2008 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN 06-12 01 03/12N/2006: "Dezvoltarea de metode de determinare a unor substanțe prioritare periculoase din clasa erbicidelor ureice și amidice: propanil, isoproturon, linuron, monolinuron, în diferite categorii de apă".
6. 2008 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN PN 06-12 01 09/12N/2006: "Elaborarea și validarea "in-house" a unor metode analitice pentru cuantificarea formelor mobile ale cadmiului, nichelului și plumbului din soluri și sedimente cu structuri geomorfologice diferite".
7. 2009 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN 09-13 01 07/13N/2009: "Cercetări privind preluarea, dezvoltarea și implementarea unor tehnici și practici de analiză judiciară de mediu" Faza 1 - Elaborare îndrumar privind recoltarea probelor

pentru analiza judiciară de mediu și validarea “in-house” a unei metode de analiză a hidrocarburilor volatile din petrol prin injecție directă și headspace GC/MS.

8. 2009 - 2015 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN 09-13 01 09/13N/2009: "Identificarea și cuantificarea unor reziduuri farmaceutice în efluenții și influenții stațiilor de tratare a apelor uzate și evaluarea riscului determinat de prezența acestora".
9. 2012 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN 09-13 01 08/13N/2009: "Studii analitice privind stabilirea metodelor performante de determinare a unor xenobiotice din clasa anilinelor substituie din ape uzate și de suprafață "cu faza 1: Cercetări analitice privind dezvoltarea metodelor de determinare a monocloranilinelor și dicloranilinelor din probe de apă uzată și de suprafață.
10. 2012 - 2015 - Membru în echipa de lucru pentru proiectul PN 09-13 01 10/13N/2009: "Cercetări privind dezvoltarea unor metode de determinare în apă a unor nitroderivați aromatici și pesticide cu sulf și fosfor incluse în lista substanțelor prioritare".
11. 2016-2017- Membru în echipa de lucru pentru Proiectul PN 16 25 04 01: „Managementul resurselor și rezultatelor cercetărilor utilizând softuri specializate de control a metadatelor electrochimici modificate cu diferite matrice utilizați pentru detecția de poluanți din mediu”.
12. 2016-2017- Membru în echipa de lucru pentru Proiectul PN 16 25 04 01: PN 16 25 04 02: „Asigurarea unui management eficace, eficient și economic prin dezvoltarea și implementarea sistemului de control intern/managerial în conformitate cu ordinul 400/2015”.
13. 2016-2017- Membru în echipa de lucru pentru Proiectul PN 16 25 04 03: „Tranziția sistemelor de management de mediu la noile cerințe ale standardului ISO 14001: 2015 și integrarea acestuia cu sistemul de management al calității conform ISO 9001:2015”.
14. 2016-2017- Membru în echipa de lucru pentru Proiectul PN 16 25 01 02: „Cercetări privind biodegradarea / biotransformarea unor produse rezultate din activități antropice”.
15. 2016-2017- Membru în echipa de lucru pentru Proiectul PN 16 25 01 04: „Contaminarea apelor uzate municipale cu citostatice și metaboliți și transferul acestora în apa de suprafață”.
16. 2016-2017- Membru în echipa de lucru pentru Proiectul PN 16 25 03 07: „Elaborarea și testarea metodelor electrochimice pentru îndepărtarea substanțelor chimice toxice din efluenți industriali și apă subterană”.
17. 2018- Membru în echipa de lucru pentru Proiectul PN 18 05 01 01: „Dezvoltarea unor metodologii analitice avansate pentru detecția și identificarea contaminanților emergenți și a produșilor lor de biodegradare din factori de mediu (apa, sol, nămol) și biotă”.
18. 2019-2022- Membru în echipa de lucru pentru Proiectul PN 19 04 01 01: „Cercetari avansate privind transferul contaminantilor emergenti din factorii de mediu abiotici la organismele acvatice si plante prin bioacumulare”.
19. 2023-2026- Membru în echipa de lucru pentru Cercetari de mediu esentiale pentru sustinerea tranzitiei verzi, durabile si adaptare la principiile economiei circulare, acronim ENVIRON-RES

Data,
08.07.2025

Semnătură,



BREVETE DE INVENȚIE

1. Brevet de invenție Nr. 132255 B1 cu titlul: „**Procedeu și instalație pentru recuperarea și valorificarea tuturor materialelor rezultate prin prelucrarea integrală a a deșeurilor de catalizatori uzați pe bază de tetracloroaluminat de cupru dizolvat în solvent de tip alchilbenzen**”; publicat în BOPI-sectiunea Invenții nr.12/2020 din 30/12/2020, DOSAR OSIM nr.a 2016 00366 din 24/05/2016
 Autori : Strâmbeanu Nicolae Marian, Demetrovici Laurențiu Amos Tadeus, Lazarovici Maecel, Costișor Otilia, Cseh Liliana, Szerb Elisabeta, **Pascu Luoana Florentina**, Andres Laslau, Mășu Smaralda;
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=5&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20171129&CC=RO&NR=132255A1&KC=A1

2. Brevet de invenție Nr. 131090B1 cu titlul: "**Pasta de dinți ecologică cu multiple implicații**"; Autori: Kamel EARAR, **Luoana Florentina PASCU**, Andrei Victor SANDU, Madălina Nicoleta MATEI, Ion SANDU, Ioan Gabriel SANDU; BOPI-sectiunea Invenții nr.3/2020 din 30/03/2020 DOSAR OSIM nr.a 2015 00734 din 16/10/2015 ; **Medalie de aur** la Competiția Internațională de invenție și inovație, Toronto, **Canada**, 27 august 2016; **Premiul "Outstanding Innovation Prize"**, oferit de Association of Thai Innovation and Invention Promotion, la IX International Warsaw Invention Show, 10-12 octombrie 2016, Warsaw, **Polonia**; **Medalie de aur** la International Salon of Inventions and New Technologies INOVAMAK 2017 DOM ARM 21-23 november Skopje, **Macedonia**;
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=7&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20160530&CC=R O&NR=131090A0&KC=A0

3. Brevet de invenție Nr 133716 / 30.07.2021 cu titlul: " „ **Procedeu de valorificare a deșeului rezultat de la epurarea apelor de mină prin precipitarea ionului sulfat**”; Depozit OSIM: A2019 00389 (27.06.2019) Autori : Dinu Laurențiu Razvan; Manea Elisabeta; Nițoi Ines; Cristea Nicolae Ionuț; Bumbac Costel; **Pascu Luoana Florentina**; Lehr Blaziu Carol; Oncu Voicu; Moga Marinela; BOPI nr.7/2021;
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=4&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20191129&CC=RO&NR=133716A0&KC=A0

4. Brevet de invenție Nr 131327 / 29.11.2021 cu titlul: " „ **Procedeu de epurare a apelor uzate prin separarea ionului sulfat ca etringit cu produși hidroxiolați ai aluminiului recuperați din apă**”; Depozit OSIM: A2016 00242 (06.04.2016) Autori : Dinu Laurențiu; Cosma Cristiana; Patroescu Ion Viorel; Badescu Valeriu Robert; Bumbac Costel; **Pascu Luoana Florentina**; Lehr Blaziu Carol; BOPI nr.11/2021;
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=6&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20211129&CC=RO&NR=131327B1&KC=B1

5. Brevet de invenție Nr 134500 / 28.01.2022 cu titlul: " „ **Procedeu de recuperare a amoniului din levigate și namol**”; OSIM: A2020 00014 (16.01.2020) Autori : Dinu Laurențiu Razvan; Patroescu Ion Viorel; Badescu Valeriu Robert; Cristea Nicolae Ionuț; Bumbac Costel; **Pascu Luoana Florentina**; Stefanescu Mihai; Damian Constantin BOPI Nr. 1/2022.
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=3&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20201030&CC=RO&NR=134500A0&KC=A0

CERERI DE BREVET

1. Cerere de brevet RO135335 (A0)/ 29.11.2021 cu titlul: **Sistem inovativ de identificare și caracterizare a microplasticelor din apă prin spectrometrie Raman** , Autori: Udrea Virgil Mircea; Surupăceanu Ionuț Cristian; Chiricuță Bogdan; Becherescu Barbu Dan Nicolae; Bătrînescu Gheorghe; **Pascu Luoana Florentina**; Scutariu Roxana-Elena;
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=0&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20211129&CC=RO&NR=135335A0&KC=A0

2. Cerere de brevet RO135221 (A0) /30.09.2021 cu titlul: **Procedeu și compoziție pentru obținerea de composite poliolefine/material cheratinic**, Arădoaei Sebastian Teodor; Bahrin Vasile; Arădoaei Mihaela; Constantin Mirela Alina; Constantin Lucian Alexandru; Bătrînescu Gheorghe; **Pascu Luoana Florentina**;
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=1&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20210930&CC=RO&NR=135221A0&KC=A0

3. Cerere de brevet RO135115 (A0) 30.07.2021 cu titlul: **Procedeu de epurare a apelor uzate cu încărcare organică mare generate de producerea substraturilor colagenice poroase** , Dolet Georgiana; Angheloiu Marin; Irimia Laurențiu Cezar; Axinie Mădălina; Tihăuan Bianca Maria; Constantin Lucian Alexandru; Dinu Laurențiu-Răzvan; Bătrînescu Gheorghe; **Pascu Luoana Florentina** ; Lehr Blaziu-Carol
https://ro.espacenet.com/publicationDetails/biblio?II=2&ND=3&adjacent=true&locale=ro_RO&FT=D&date=20210730&CC=RO&NR=135115A0&KC=A0

Data,
08.07.2025

Semnătură,



CĂRȚI/CAPITOLE DE CĂRȚI

1. *Monitorizarea stării de calitate a factorilor de mediu apă și sol* -Autor **Luoana Florentina Pascu**, Liliana Cruceru
An publicare: 2021, ISBN 978-606-757-038-0, Editura Estfalia.
2. **Capitolul 1** : *Asigurarea calității rezultatelor în laboratoarele de încercări/testări prin respectarea cerințelor armonizate cerute de standardul SR EN ISO/CEI 17025:2005-* Autor **Luoana Florentina Pascu**, p.11-68, din **Cartea** cu titlul "*Cerințe armonizate pentru activitățile de măsurare, control, monitorizare și evaluare a poluării mediului la nivel european*", Autori: **Luoana Florentina Pascu** și Georgeta Mădălina Aramă, An publicare: 2015, ISBN 978-606-8284-97-2, Editura Estfalia.
3. **Capitolul 1** : *Validarea metodelor folosite în laboratoarele de încercări/testări* - Autor **Luoana Florentina Pascu**, p.10-31,din **cartea** cu titlul "*Necesitatea validării metodelor folosite în practica monitorizărilor poluanților și a evaluării stării de poluare a mediului-aspecte de interes practic cu exemple*", Autori: Georgeta Mădălina Aramă, **Luoana Florentina Pascu** și Gabriela Geanina Vasile, An publicare: 2015, ISBN 978-606-8284-96-5, Editura Estfalia.
4. **Capitolul 5** : *Fracționarea compușilor biologic activi din uleiuri vegetale prin procedee membranare* - Autori: Carol Lehr, **Luoana Florentina Pascu**, p.87-106, din **cartea** cu titlul "*Scualena : surse, obținere, utilizări* ", Autori: Badea Nicoleta, Lăcătușu Ioana, Niță Sultana, Babeanu Narcisa Elena, Lehr Blaziu Carol, **Luoana Florentina Pascu**, Gheorghe Bătrînescu, Marian Doru Ioan și Popa Ovidiu , An publicare: 2016, ISBN 978-606-762-080-1, Editura RAWEX COMS SRL București.
5. **Capitolul 9** : *Spatio-Temporal Evolution of Sediments Pollution with Mobile Heavy Metals in an Abandoned Mining Area from Romania* - Autori: Lidia Kim, Geanina-Gabriela Vasile, **Luoana Florentina Pascu**, Bogdan Stănescu, Alina-Maria Mureșan, Adriana Cuciureanu, Gheorghe Bătrînescu și Nicolae Ionuț Cristea, p.150-171, din cartea cu titlul "*Sedimentation engineering*", An publicare: 2018, ISBN 978-1-78923-002-4, IntechOpen, Londra.
6. *Aplicatii ale membranelor si proceselor membranare in protectia mediului*-Autori: Gheorghe Batrănescu, **Luoana Florentina Pascu**, Carol Blaziu Lehr, Lucian Alexandru Constantin, Mirela Alina Constantin, An publicare: 2023, ISBN 978-606-757-147-9, Bucuresti, Editura Estfalia.
7. *Tehnici de analiza si control microbiologic pentru matricile de mediu*-Autori: **Luoana Florentina Pascu**, Mihai Nita Lazar, Alina Roxana Banciu, Marcela Popa, An publicare: 2024, ISBN 798-606-757-157-8, Bucuresti, Editura Estfalia.

Data,
08.07.2025

Semnătura,



ARTICOLE ȘTIINȚIFICE PUBLICATE (selectie)

Articole științifice publicate în calitate de autor principal/autor corespondent

1. **Pascu, L.F.**; Stănescu, B.A.; Gâsnac, M.G.; Kim, L. Spatiotemporal Assessment of Soil and Vegetation Pollution with Toxic Metals from Road Traffic along the First Romanian Highway. *Environments* 2024, 11, 21. <https://doi.org/10.3390/environments11010021>;
2. **Pascu, L.F.**; Danciulescu, V.; Calinescu, S.; Iancu, V.I.; Nicolescu, I.; Banciu, A.; Nita-Lazar, M., Vasile, G. Assessment of Particulate Matters, Metals, and PAHs' Air Pollution in Industrial vs. Animal Husbandry Areas. *Atmosphere*. 2024, 15, 141. <https://doi.org/10.3390/atmos15010141>;
3. Petre, V.A.; Cristea, N.I.; Cojocaru, V.C.; **Pascu, L.F.**; Chiriac, F.L. Analysis of Volatile Flavor Compounds in Four Commercial Beverages Using Static Headspace Gas Chromatography/Mass Spectrometry: A Qualitative Approach. *Appl. Sci.* 2024, 14, 1910. <https://doi.org/10.3390/app14051910>;
4. Paun, I.; Pirvu, F.; Iancu, V.I.; Niculescu, M.; **Pascu, L.F.**; Chiriac, F.L. An Initial Survey on Occurrence, Fate, and Environmental Risk Assessment of Organophosphate Flame Retardants in Romanian Waterways. *J. Xenobiot.* 2024, 14, 31-50. <https://doi.org/10.3390/jox14010003>;
5. Iancu Vasile-Ion ;Chiriac Laura-Florentina; Paun Iuliana; Pirvu Florinela; Dinu Cristina; Kim Lidia; **Pascu Luoana Florentina**; Niculescu Marcela, Occurrence and distribution of azole antifungal agents in eight urban Romanian waste water treatment plants, *Science of the Total Environment*, Volume 92010, 2024, ISSN 00489697, DOI10.1016/j.scitotenv.2024.170898, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001196831100001>;
6. Anda-Gabriela Tenea, Cristina Dinu, Paul Alexandru Rus, Ioana Alexandra Ionescu, Stefania Gheorghe, Vasile Ion Iancu, Gabriela Geanina Vasile, **Luoana Florentina Pascu**, Florentina Laura Chiriac, Exploring adsorption dynamics of heavy metals onto varied commercial microplastic substrates: Isothermal models and kinetics analysis, *Heliyon*, Volume 10 Issue 15, 2024, DOI 10.1016/j.heliyon.2024.e35364, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001286659400001>.
7. Iuliana Paun, **Luoana Florentina Pascu***, Vasile Ion Iancu*, Florinela Pirvu, Toma Galaon, Florentina Laura Chiriac*, Simultaneous determination of 17 phenolic compounds in surface water and wastewater matrices using a multiwavelength HPLC-DAD method, *Environments*, Volume 11, Issue 6, 2024, DOI 10.3390/environments11060117, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001256726000001>
8. Florinela Pirvu, Iuliana Paun, Ioana Antonia Cimpean, **Luoana Florentina Pascu***, Florentina Laura Chiriac*, Presence and Distribution of sun-blocking agents in the Danube River: Implications for Aquatic Ecosystem Health, *Water*, Volume 16, Issue 7, DOI10.3390/w16070945, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001201035200001>
9. Iuliana Paun, Florinela Pirvu, Florentina Laura Chiriac, Vasile Ion Iancu, **Luoana Florentina Pascu**, Organophosphate flame retardants in Romania coastline: Occurrence, faith and environmental risk, *Marine Pollution Bulletin*, Volume 208, 2024, 116982, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001322646100001>
10. Nicoleta Mirela Marin, Toma Galaon, **Luoana Florentina Pascu**, Ultrasound-Assisted Community Bureau of Reference (BCR) Procedure for Heavy Metal Removal in Sewage Sludge, *Materials*, 2024, **Volume 17, Issue 22**, DOI 10.3390/ma17225452, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001365288000001>
11. Nicoleta Mirela Marin, Mihai Nita Lazar, Marcela Popa, Toma Galaon, **Luoana Florentina Pascu**, Current Trends in Development and Use of Polymeric Ion-Exchange Resins in Wastewater Treatment, Volume 17, Issue 23, DOI 10.3390/ma17235994, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/fullrecord/WOS:001376418000001>

Selectie articole științifice publicate în calitate de coautor

1. Banciu, A.; **Pascu, L.F.**; Radulescu, D.; Stoica, C.; Stefania, G.; Lucaciu, I.; Ciobotaru, F.; Novac, L.; Manea, C.; Nita-Lazar, M. The COVID-19 Pandemic Impact of Hospital Wastewater on Aquatic Systems in Bucharest. *Water*. 2024, 16, 245. <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001151340700001>
2. Banciu, AR ; **Pascu, LF** ; Stoica, C ; Gheorghe, S ; Lucaciu, I ; Feodorov, L ; Nita-Lazar, M , COVID-19 Pandemic Modulates the Environmental Contamination Level of Enteric Bacteria from WWTPs, *Water*, Volume 16, Issue 8, DOI10.3390/w16081092, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001210116400001> ;
3. Marin Nicolae; Orbeci, Cristina; Bobirica, Liliana; **Pascu Luoana Florentina** ; Bobirica Constantin, Valorization of waste glass from discarded fluorescent lamps as additional active material in the synthesis of alkali-activated materials, 2024, *Clean*

Technologies and Environmental Policy, DOI 10.1007/s10098-023-02721-x, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001163551200003>.

4. Lupu Giovanina-Iuliana; Orbeci Cristina; Bobirica Liliana; Bobirica Constantin; **Pascu Luoana Florentina**, Key principles of advanced oxidation processes: a systematic analysis of current and future perspectives of the removal of antibiotics from wastewater, *Catalysts*, Vol.13(9), 2023, DOI.10.3390/catal13091280, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001119197200001>.

5. Chiriac Florentina Laura; Stoica Catalina; Iftode Cristina; Pirvu Florinela; Petre Valentina Andreea; Paun Iuliana; **Pascu Luoana Florentina**; Vasile Gabriela Geanina; Nita-Lazar Mihai, Bacterial Biodegradation of Perfluorooctanoic Acid (PFOA) and Perfluorosulfonic Acid (PFOS) Using Pure Pseudomonas Strains, *Sustainability*, Vol.15(18), 2023, DOI10.3390/su151814000, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001074050400001>

6. Kim Lidia; Cuciureanu Adriana; **Pascu Luoana Florentina**; Tache (Tapurica) Oana Catalina; Catrina (Traistaru) Gina Alina, A Comprehensive Methodology for Assessing the Hazardousness of Waste Categorized in the European Union Legislation as "Mirror Entries"-Case Studies, *Environments*, Vol.10(10),2023, DOI10.3390/environments10100183, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001089527800001>

7. Gheorghe Stefania; Iancu Vasile Ion; Ionescu Ioana Alexandra; Pirvu Florinela; Paun Iuliana Claudia; **Pascu Luoana Florentina**; Chiriac Florentina Laura, Adsorption of Sunscreen Compounds from Wastewater Using Commercial Activated Carbon: Detailed Kinetic and Thermodynamic Analyses, *Water*, Vol.15(23), 2023, DOI10.3390/w15234190, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001119126300001>.

8. Vasile Gabriela-Geanina; Tenea Anda-Gabriela; Dinu Cristina; Iordache Ana Maria Mihaela; Gheorghe Stefania; Muresanu Mihaela, **Pascu Luoana Florentina**, Bioavailability, Accumulation and Distribution of Toxic Metals (As, Cd, Ni and Pb) and Their Impact on Sinapis alba Plant Nutrient Metabolism, *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2021, 18, Vol.24, 12947, eISSN:1660-4601, DOI 10.3390/ijerph182412947, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:000738162900001>

9. Cristina Dinu, Stefania Gheorghe, Anda Gabriela Tenea, Gabriela Geanina Vasile, Roxana Luisa Popescu, Ecaterina Anca Serban, **Luoana Florentina Pascu**, Toxic metals (As, Cd, Ni, Pb) impact in the most common medicinal plant (Mentha piperita), *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 2021, 18, 3904, ISSN 1660-4601, <https://www.webofscience.com/wos/woscc/full-record/WOS:001151340700001>

10. Florentina Laura Chiriac, Iuliana Paun, Florinela Pirvu, **Luoana Florentina Pascu**, Toma Galaon, Occurrence and Fate of Bisphenol A and its Congeners in Two Wastewater Treatment Plants and Receiving Surface Waters from Romania, *Environmental Toxicology and Chemistry*, 2021, vol. 40, nr. 2, pp. 435–446, ISSN:0730-7268, <https://doi.org/10.1002/etc.4929>

Data completării:

08.07.2025

Semnătura

