

CURRICULUM VITAE

Constantin Cristian

Ecolog | Asistent Cercetare | Doctorand

Str. Grigore H. Granda nr. 5, Sector 6, București | Tel: 0767 821 267 | constantincristian90@gmail.com | cristian.constantin@ecoind.ro

ORCID: <https://orcid.org/0009-0005-9667-0723> | Născut: 08.02.1990, București | Cetățenie: Română

PROFIL PROFESIONAL

Cercetător în domeniul calității aerului și ecologiei industriale, cu peste patru ani de experiență la INCD ECOIND. Specializat în determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică (SR EN 13725) și în modelarea dispersiei atmosferice a poluanților (AERMOD View). Am realizat peste 21 de studii aplicate pentru beneficiari din industria petrolieră, prelucrarea deșeurilor, stații de epurare și industria alimentară. Doctorand la Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, POLITEHNICA București, cu teza axată pe evoluția poluanților odoranți emiși de activități industriale. Participant activ în programul european TalentPass, Horizon Europe pentru mobilitate de cercetare și economie circulară. Membru în echipele de lucru din cadrul Programului Național Nucleu, cu atribuții privind aplicarea bunelor practici de laborator și cunoașterea principiilor sistemului de management al calității conform SR EN ISO/IEC 17025/2018.

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

03/2021 – prezent

Ecolog / Asistent Cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industrială – INCD ECOIND, București

Departamentul Control Poluare Aer

- Responsabil de metodă pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică (SR EN 13725): prelevare probe, validare metodă, calcul incertitudine de măsurare și evaluarea performanței analitice;
- Realizarea a peste 21 de studii de evaluare a nivelului de miros și a planurilor de gestionare a disconfortului olfactiv pentru surse industriale, precum și modelarea dispersiei poluanților atmosferici utilizând AERMOD View, în vederea estimării impactului asupra calității aerului.
- Prelevare probe de aer și analize de miros din emisii și imisii industriale; calcul debite masice de poluanți;
- Instruirea și evaluarea personalului tehnic; asigurarea conformității cu procedurile operaționale și cu SR EN ISO/IEC 17025:2018;
- Participarea ca membru în proiecte naționale de cercetare și inovare, co-autor și prim-autor la 6 articole științifice publicate și 9 comunicări la conferințe naționale și internaționale

05/2026 – 07/2026

Cercetător în mobilitate – TalentPass (Horizon Europe)

OpenCom – Centro di Ricerca e Formazione, Arezzo, Italia

- Stagiul de cercetare în cadrul programului european TalentPass (Fostering European Talents for Widening Circular Economy), finanțat prin Horizon Europe (2025–2029);
- Training în management de proiecte, sustenabilitate, economie circulară și competențe digitale;
- Consolidarea rețelei de colaborare cu cercetători și instituții din multiple țări europene.

12/2018 – 02/2020	Specialist de mediu S.C. KHASH GROUP S.R.L., București • Inspecții de teren și prelevare probe de apă potabilă, ape uzate și efluenți tratați; • Monitorizarea și întreținerea stațiilor de epurare a apelor uzate; • Evaluarea impactului de mediu al sistemelor de tratare a apelor uzate industriale și municipale; • Redactarea rapoartelor tehnice de inspecție și documentației de acceptanță chimică.
06/2013 – 09/2013	Voluntar GIS / Stagiari Erasmus Archipelagos Institute of Marine Conservation, Pythagorio, Grecia • Cartografiere GIS și analiză spațială a habitatelor terestre și marine cu ESRI ArcGIS; • Evaluare ecosisteme marine: pajiști Posidonia oceanica și recifuri coraliere; • Colectare și analiză date privind biodiversitatea; monitorizare cu camere-capcană.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

09/2021 – prezent	Doctorand în Inginerie Chimică și Biotehnologie Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii Nivel EQF 8 <i>Teza: Evoluția poluanților odoranți emisi de activități industriale din România (depozite de deșeuri, rafinării, ferme) – de la cuantificarea emisiilor la modelarea dispersiei și evaluarea impactului.</i>
09/2017 – 07/2019	Master – Evaluator Impact asupra Mediului Universitatea Ecologică din București Facultatea de Ecologie Nivel EQF 7 <i>Lucrare de disertație: Managementul apelor uzate municipale în Parcul Industrial Ploiești Vest.</i> Prezentare la Simpozionul Național al Studenților de Geografie (UB) și la Conferința Internațională UEB 2018.
09/2011 – 07/2014	Licență – Știința Mediului Universitatea Ecologică din București Facultatea de Ecologie Nivel EQF 6 <i>Lucrare de licență: Utilizarea produselor de teledetecție în cartografierea vegetației acvatice – Studiu de caz: Posidonia Oceanica.</i> Stagiu Erasmus la Archipelagos Institute of Marine Conservation, Grecia (2013).

PUBLICAȚII ȘTIINȚIFICE

Articole ISI:

- Constantin C. et al. – Dispersion modeling of odor emissions from area sources in a municipal wastewater treatment plant. Atmosphere, 2025, 16(5), Art. 577. DOI: 10.3390/atmos16050577 [prim-autor]

- Gavrilă G.O., Vasile G.G., Calinescu S.M., Constantin C. et al. – Assessment of CH₄ and CO₂ emissions from a municipal waste landfill. Atmosphere, 2025, 16(7), Art. 752. DOI: 10.3390/atmos16070752 [coautor]

Articole BDI (RJEEC):

- Constantin C. et al. – Determination of odour emission rates emitted by active area sources and dispersion of odour concentration. RJEEC, 2023, 5(2), pp. 117-127 [prim-autor]
- Popa G.O., Constantin C. et al. – Correlation between odour and hydrogen sulphide concentrations from WWTP immissions. RJEEC, 2023, 5(2), pp. 97-106 [coautor]
- Danciulescu V., ... Constantin C. et al. – Assessment of air quality in urban environments vulnerable to climate change effects. RJEEC, 2024, 6(1), pp. 87-93 [coautor]
- Gavrilă G.O., ... Constantin C. et al. – Examining air pollution dynamics in Ploiesti: a focus on vehicular emissions. RJEEC, 2024, 6(2), pp. 130-139 [coautor]

Comunicări la conferințe:

- Metode obiective pentru determinarea concentrațiilor de miros - TETRAEST 2025, POLITEHNICA București [prezentare orală, prim-autor]
- Mathematical modeling of air quality for biofiltration systems - Conferință Internațională Română de Chimie și Inginerie Chimică a 23-a ediție RICCCE 2024 [prezentare orală, prim-autor]
- Quantification of odor emission rates from passive area source and temporal variation of odor concentrations in the surrounding air – Simpozionul Internațional Mediul și Industrie – SIMI 2024 a 27-a ediție [prezentare orală, prim-autor]
- Determining the odour emission rate from active surface sources and estimating the odour concentration in the surrounding air - Simpozionul Internațional Mediul și Industrie – SIMI 2024 a 26-a ediție [prezentare orală, prim-autor]
- Correlation between odour and hydrogen sulphide concentrations from municipal wastewater treatment plant immissions - Simpozionul Internațional Mediul și Industrie – SIMI 2024 a 26-a ediție [prezentare orală, co-autor]
- Statistical analysis of urban air quality in Ploiesti, Romania during autumn – Simpozionul internațional de Inginerie Chimică și Materiale, SICHEM 2024, [poster, co-autor]
- The odour reduction effect of non-thermal plasma technology in the tire industry - 18th EuChemS ICCE, Veneția 2023 [poster internațional, prim-autor]
- The spatial and temporal variability of odour concentration in intensive farm rearing of poultry pigs - 18th EuChemS ICCE, Veneția 2023 [poster internațional, co-autor]

CERTIFICĂRI ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

- Expert Tehnic de Mediu – Evaluarea și Gestionarea Calității Aerului (EGCA), Asociația Română de Mediu 1998, oct. 2025
- Certificat formare profesională – Măsuri pentru asigurarea validității rezultatelor, INCD ECOIND, ian. 2024
- Certificat formare profesională – Verificarea și validarea metodelor de testare, INCD ECOIND, ian. 2024
- Certificat formare profesională – Cerințe generale pentru competența laboratoarelor (SR EN ISO/IEC 17025:2018), INCD ECOIND, ian. 2024
- Diploma absolvire curs – Validarea metodelor de încercare utilizate în laboratoarele de calitate a aerului - INTEGRA - aprilie 2024
- Certificat absolvire curs – modelarea dispersiei poluanților atmosferici cu AERMOD, desfășurat în perioada 21–22 martie 2023.

COMPETENȚE

Limbi străine:	Engleză – C2 (înțelegere), C1 (vorbit), B2 (scris)
Software:	AERMOD View, AerMet, Rammet, CalRoads View, Surfer, ESRI ArcGIS, Google Earth Pro, Microsoft Office (Excel, Word, PowerPoint), NAV 2018 / Navision
Permis auto:	AM, B1, B (valabil 12/11/2018 – 12/11/2028)

AFILIERI PROFESIONALE

- Societatea de Chimie din România (SchR) – Membru, din martie 2024

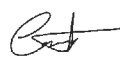
STUDII REALIZATE

Constantin Cristian – Ecolog și Asistent Cercetare, INCD ECOIND | Perioada: 2022–2026

Nr.	Titlu studiu	Beneficiar	Data	Rol
1	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Fertilizare terenuri agricole	S.C. TAR FARMING SERVICE S.R.L.	Feb. 2026	Membru colectiv
2	Studiu de evaluare a nivelului de miros – DS Smith Paper Zărnești	S.C. DS SMITH PAPER ZARNESTI S.R.L.	Nov. 2025	Responsabil lucrare
3	Studiu de dispersie a mirosului – Rafinăria Petrobrazi	SC OMV PETROM SA – Rafinăria Petrobrazi	Nov. 2025	Responsabil lucrare
4	Studiu de evaluare a nivelului de miros – Tratare mecanică deșeuri	S.C. REPSAN ENERGY S.R.L.	Sept. 2025	Responsabil lucrare
5	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Tratare deșeuri nepericuloase	S.C. REPSAN ENERGY S.R.L.	Aug. 2025	Membru colectiv
6	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Prelucrare ceai și cafea	S.C. STRAUSS ROMANIA S.R.L.	Mart. 2025	Membru colectiv
7	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – LUSCAN COM	S.C. LUSCAN COM S.R.L.	Mart. 2025	Membru colectiv
8	Studiu de evaluare a nivelului de miros – DS Smith Paper Zărnești	S.C. DS SMITH PAPER ZARNESTI S.R.L.	Oct. 2024	Responsabil lucrare
9	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Colectare și epurare ape uzate	S.C. ECO SISTEM GRUP S.R.L.	Oct. 2024	Membru colectiv
10	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Stocare uleiuri uzate vegetale	S.C. RESPIRA VERDE S.R.L.	Sept. 2024	Membru colectiv
11	Studiu de evaluare a nivelului de miros – STEU Brașov	S.C. COMPANIA APA BRASOV S.A.	Iun. 2024	Responsabil lucrare
12	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Producere substanțe chimice organice	S.C. VIROMET S.A.	Iun. 2024	Membru colectiv
13	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Stație tratare mecano-biologică Oradea	GIREXIM UNIVERSAL S.A.	Apr. 2024	Membru colectiv
14	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Fermă creștere păsări ouătoare	S.C. DIADRAG S.R.L.	Mart. 2024	Membru colectiv
15	Studiu de evaluare a nivelului de miros – Philip Morris Romania	SC GLOBAL INNOVATION SOLUTION S.R.L.	Ian. 2024	Responsabil lucrare
16	Studiu de evaluare a nivelului de miros – DS Smith Paper Zărnești	S.C. DS SMITH PAPER ZARNESTI S.R.L.	Oct. 2023	Responsabil lucrare

17	Studiu de dispersie a mirosului – Rafinăria Petrobrazi	SC OMV PETROM SA – Rafinăria Petrobrazi	Nov. 2023	Responsabil lucrare
18	Studiu de dispersie a poluanților atmosferici – Drum Expres Arad-Oradea	S.C. CONSITRANS S.R.L.	Iul. 2023	Membru colectiv
19	Studiu privind respectarea principiului DNSH	CONSILIU JUDEȚEAN VÂLCEA	Iul.2023	Membru colectiv
20	Plan de gestionare a disconfortului olfactiv – Depozit ecologic Feteni	D.A.D.P. Rm. Vâlcea	Nov. 2022	Responsabil lucrare
21	Studiu de evaluare a nivelului de miros – DS Smith Paper Zărnești	S.C. DS SMITH PAPER ZARNESTI S.R.L.	Sept. 2022	Membru colectiv
22	Studiu de evaluare a nivelului de miros – Producție piese din rășini poliesterice	SC AVI PISCINE S.R.L.	Iul. 2022	Membru colectiv
23	Influența câmpului electromagnetic de joasă tensiune în zonele rezidențiale	INCD ECOIND – In House	2022	Responsabil lucrare

Semnătură:


 Digitally signed
 by CONSTANTIN
 CRISTIAN
 Date: 2026.06.22
 15:29:04 +03'00'

DESCRIEREA NARATIVĂ A CELOR MAI IMPORTANTE

3 REALIZĂRI ÎN TEMATICA POSTULUI

Postul vizat: Cercetător Științific (CS) în ecologie și protecția mediului – INCD ECOIND

Candidat: Constantin Cristian | Iunie 2026

Realizarea 1 — Responsabil de metodă pentru determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică

Context și relevanță

Determinarea concentrației de miros prin olfactometrie dinamică (SR EN 13725:2022) reprezintă metoda de referință la nivel european pentru cuantificarea obiectivă a emisiilor de miros din surse industriale. Aplicarea corectă a acestei metode implică atât activități complexe de laborator, cât și campanii de prelevare în teren, desfășurate la surse de emisii industriale.

Activitate de laborator

În cadrul Laboratorului de Control Poluare Aer al INCD ECOIND, am îndeplinit rolul de responsabil de metodă pentru determinarea concentrației de miros.

- Elaborarea, implementarea și menținerea documentației tehnice aferente metodei: proceduri de lucru, instrucțiuni operaționale și formulare de înregistrare, în conformitate cu cerințele SR EN ISO/IEC 17025:2018;
- Validarea și verificarea metodei: evaluarea performanțelor analitice, calculul incertitudinii de măsurare, participarea la teste de performanță a metodei și a panelului de evaluatori, verificarea trasabilității rezultatelor și controlul calității analitice;
- Efectuarea analizelor olfactometrice cu panel de evaluatori, utilizând olfactometrul dinamic cu diluție, conform procedurii standardizate; calculul concentrației de miros exprimate în unități europene de miros pe metru cub (ouE/m^3);
- Instruirea și evaluarea continuă a personalului tehnic implicat în activitățile de olfactometrie.

Prelevarea probelor de aer din surse punctuale (coșuri de dispersie, conducte de evacuare, biofiltre), din surse de suprafață (bazine deschise, halde de deșeuri, platforme de compostare) și din imisii (la receptori, în vecinătatea obiectivelor industriale);

Această expertiză a fost aplicată în peste 21 de studii tehnice avizate, pentru beneficiari din sectoare industriale diverse: industria petrolieră (OMV Petrom – Rafinăria Petrobrazi), industria de prelucrare a hârtiei și cartonului (DS Smith Paper Zărnești), stații de epurare a apelor uzate (Compania Apă Brașov, Eco Sistem Grup), industria tutunului (Philip Morris Romania), industria alimentară (Strauss Romania) și ferme zootehnice.

Realizarea 2 — Elaborarea studiilor de dispersie a poluanților atmosferici și a planurilor de gestionare a disconfortului olfactiv.

Studii de dispersie atmosferică și planuri de gestionare a disconfortului olfactiv

O componentă esențială a activității mele la ECOIND este elaborarea studiilor de modelare a dispersiei atmosferice și a planurilor de gestionare a disconfortului olfactiv, documente tehnice solicitate de legislația de mediu în vigoare pentru obiectivele industriale cu potențial de emisii ale compușilor gazoși cu caracter odorant.

Am contribuit la elaborarea a peste 21 de astfel de studii, utilizând software-ul AERMOD View (Lakes Environmental Software), principalul model recomandat de US EPA pentru estimarea concentrațiilor de poluanți în aerul înconjurător. Procesul complet implică:

- Colectarea și procesarea datelor meteorologice cu AerMet și Rammet, pentru generarea fișierelor cu date meteorologice necesare modelării;
- Rularea modelului AERMOD și interpretarea rezultatelor: cartografierea izoliniilor de concentrație și identificarea zonelor de impact olfactiv față de receptori sensibili (zone rezidențiale, școli, spitale);
- Redactarea planurilor de gestionare a disconfortului olfactiv, incluzând analiza surselor, măsuri de reducere a emisiilor și propuneri de monitorizare.

Certificarea Lakes Environmental – AERMOD View

În anul 2023 am obținut certificarea acordată de Lakes Environmental Software pentru utilizarea platformei AERMOD View, confirmând nivelul avansat de pregătire în aplicarea modelului AERMOD în studii de dispersie a poluanților atmosferici.

Certificarea ca Expert Tehnic de Mediu – Calitatea Aerului (EGCA)

În octombrie 2025, am obținut atestatul de Expert Tehnic de Mediu, specializarea Evaluarea și Gestionarea Calității Aerului (EGCA), acordat de Asociația Română de Mediu 1998. Această certificare confirmă competența de a elabora, evalua și gestiona în mod independent studii de mediu în domeniul calității aerului, și constituie o recunoaștere națională a expertizei profesionale.

Realizarea 3 — Elaborarea de articole științifice, formare doctorală și integrare în programe europene de cercetare

Publicații științifice rezultate din activitatea analitică și de modelare

Activitatea de cercetare desfășurată la ECOIND s-a concretizat în 6 articole științifice publicate, care valorifică datele obținute din analizele de laborator (olfactometrie dinamică, determinări $\text{H}_2\text{S}/\text{NH}_3$) și studiile de dispersie atmosferică.

Articolele publicate valorifică direct datele experimentale obținute în campaniile de teren și rezultatele modelărilor AERMOD, demonstrând integrarea cercetării fundamentale cu activitatea aplicativă.

Formare doctorală – POLITEHNICA București

Sunt student-doctorand în anul III al programului de doctorat în domeniul Ingineria Mediului, la Facultatea de Inginerie Chimică și Biotehnologii, Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București (adeverință nr. UNSTPB 706/15.01.2026). Teza de doctorat vizează evoluția poluanților cu caracter odorizant, emiși de activități industriale din România – rafinării, depozite de deșeuri, ferme zootehnice, stații de epurare – integrând metodele de cuantificare a emisiilor cu modelarea matematică a dispersiei și evaluarea impactului la receptori. Cercetarea doctorală se desfășoară în strânsă legătură cu activitatea aplicativă de la ECOIND, cele două direcții alimentându-se reciproc.

Integrare în programul european TalentPass – Horizon Europe

Particip în calitate de cercetător beneficiar al programului european TalentPass (Fostering European Talents for Widening Circular Economy), finanțat prin Horizon Europe (2025–2029). Programul reunește parteneri academici și non-academici din mai multe țări europene și are ca scop consolidarea mobilității cercetătorilor, schimbul de cunoștințe între mediul academic și industrie și dezvoltarea competențelor pentru economia circulară. În cadrul programului, am efectuat un stagiu de mobilitate la OpenCom – Centro di Ricerca e Formazione, Arezzo, Italia, unde am urmat training în management de proiecte, sustenabilitate și economie circulară, consolidând rețeaua de colaborare cu instituții europene de cercetare.

Semnătură:



Digitally signed
by CONSTANTIN
CRISTIAN
Date: 2026.06.10
13:36:49 +03'00'

INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE - DEZVOLTARE PENTRU ECOLOGIE
INDUSTRIALĂ - ECOIND BUCUREȘTI

FIȘA DE VERIFICARE A ÎNDEPLINIRII STANDARDELOR MINIMALE PENTRU
ÎNSCRIEREA LA CONCURSUL DE OCUPARE A POSTULUI VACANT DE
CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC (CS)

CANDIDAT: CONSTANTIN CRISTIAN

Condiții obligatorii și standarde	Îndeplinire condiții / Date justificative	
A. Atestarea calității de student doctorand / Doctor (Diplomă și foaia matricolă)	☐ Dețin titlul de Doctor în domeniul, diploma nr. din, emisă de ☒ Sunt student doctorand în cadrul Școlii Doctorale <u>INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOTEHNOLOGII</u> , Facultatea <u>INGINERIE CHIMICĂ ȘI BIOTEHNOLOGII</u> , UNIVERSITATEA <u>NATIONALĂ DE ȘTIINȚĂ ȘI TEHNOLOGIE POLITEHNICA BUCUREȘTI</u> , adeverința nr. <u>706 DIN 15.01.2026</u>	
B. Alte studii (Diplomă și foaia matricolă)	Diploma de Licență în domeniul <u>ȘTIINȚA MEDIULUI</u> , specializarea <u>ECOLOGIE ȘI PROTECTIA MEDIULUI</u> , Nr. <u>21171</u> din <u>21.07.2017</u> , emisă de <u>UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI</u>	
	Diploma de Master în domeniul <u>ȘTIINȚA MEDIULUI</u> , specializarea <u>EVALUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI</u> , Nr. <u>10369</u> din <u>25.10.2021</u> , emisă de <u>UNIVERSITATEA ECOLOGICĂ DIN BUCUREȘTI</u>	
C. Îndeplinirea standardelor minimale Criteriul I. Analiza dosarului și evaluarea activității	Minim prevăzut	Realizat
Proiecte la care a participat cu rol de membru în colectivul de lucru	minim 2 proiecte	Date de identificare proiecte: QUALAIR fazele: 6/2021; 7/2022; 8/2022; SMARTWASTE faza: 4/2024; WATERTREAT fazele: 3/2024; 4/2024; 5/2025; 6/2026; ECO-PHARMA fazele: 1/2023; 2/2023; 5/2025; RCUP fazele: 3/2024; 5/2025; TALENTPASS - HORIZON-WIDERA-2024-TALENTS-03-01
Lucrări publicate în calitate de autor principal sau coautor	cel puțin 5 lucrări	Date de identificare lucrări: DOI: 10.3390/atmos16050577; 10.3390/atmos16070752; 10.21698/rjeec.2024.108; 10.21698/rjeec.2024.212; 10.21698/rjeec.2023.210; 10.21698/rjeec.2023.212;
Punctaj total fișă de autoevaluare (ANEXA 1)	minim 8 puncte	Punctaj obținut = 54.05 puncte

**FIȘA DE AUTOEVALUARE PENTRU ÎNSCRIEREA LA CONCURSUL DE OCUPARE A
POSTULUI VACANT DE CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC (CS)**

a) STANDARDE MINIMALE – CS (R)	Punctaj /criteriu	Punctaj obținut/criteriu (puncte)
1. Implicarea în activitatea de CDI		
<i>1.1. Contribuție la realizarea proiectelor de cercetare naționale</i>		
- director proiect/responsabil proiect	3.00	
- responsabil activitate	2.00	
- membru colectiv	1.00	13
<i>1.2. Participare la proiecte internaționale / europene / structurale</i>		
- director proiect/responsabil proiect	5.00	
- responsabil activitate	3.00	
- membru colectiv (TalentPass – Horizon Europe)	1.50	1.5
<i>1.3. Propuneri proiecte</i>		
- director proiect/responsabil proiect	1.50	
- responsabil activitate	0.75	
- membru colectiv	0.50	
2. Rezultate ale activității de cercetare		
<i>2.1. Rezultate obținute</i>		
- Tehnologii	2.00	
- Studii (inclusiv: evaluări de mediu, lucrări in-house)	1.00	23
23 studii avizate ECOIND		
- Metode / Metodologii	1.50	
- Servicii	0.50	1
<i>2.2. Publicații științifice</i>		
	autor principal/coautor	
- reviste neindexate	0.50 / 0.25	
- reviste indexate BDI - 2 prim-autor + 2 coautor	1.00 / 0.50	2 / 1
- reviste cotate ISI (Q3/Q4) - 1 prim-autor + 1 coautor	3.00 / 1.50	3 / 1.5
- reviste cotate ISI (Q1/Q2)	6.00 / 3.00	
- cărți publicate	4.00 / 2.00	
- capitole cărți	3.00 / 1.50	
<i>2.3. Activitatea de inovare</i>		
	autor principal/coautor	
- cerere de brevet națională	1.50 / 0.75	
- cerere de brevet internațională	2.00 / 1.00	
- brevete naționale obținute	5.00 / 2.50	
- brevete internaționale obținute	7.00 / 3.50	
<i>2.4. Comunicări la manifestări științifice</i>		
	autor principal/coautor	
- neindexate - 5 prim-autor + 3 coautor	0.50 / 0.35	2.5 / 1.05
- indexate BDI	1.00 / 0.75	
- ISI Proceedings	2.00 / 1.00	
<i>2.5. Perfectionare profesională</i>		

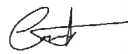
- Doctor	3	
- Master	0.50	0.5
- Curs perfecționare/stagiu pregătire național sau internațional (mai mult de 5 zile pe o tematică specifică) (TalentPass – OpenCom Arezzo / Farplas Istanbul Turcia)	2	4
<i>2.6. Membru în comitete științifice, de organizare</i>		
-naționale/internationale	0.50 / 1.00	
<i>2.7. Premii la saloane/targuri</i>		
- naționale	1.00 / 0.50	
- internationale	2.00 / 1.00	
PUNCTAJ OBTINUT	Minim 8 puncte	54.05

Subsemnatul CONSTANTIN CRISTIAN, candidat la concursul pentru ocuparea postului vacant de Cercetător Științific (CS) în cadrul INCD ECOIND, declar pe propria răspundere, cunoscând prevederile art. 326 din Codul Penal privind falsul în declarații, că datele menționate în prezenta fișă sunt reale și că sunt îndeplinite standardele minimale stabilite în Regulamentul de concurs al institutului pentru acest grad profesional.

Candidat,

Data,

CONSTANTIN CRISTIAN


 Digitally signed
 by CONSTANTIN
 CRISTIAN
 Date: 2026.06.22
 15:26:52 +03'00'

2. ACTIVITATEA DE CERCETARE CURENTĂ ȘI REZULTATE RELEVANTE

2.1. Publicații științifice

Am publicat 6 articole științifice, dintre care 2 în revista Atmosphere (MDPI, indexată ISI/Web of Science, Q3) și 4 în Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry (indexată BDI).

Contribuția mea ca autor cuprinde:

- Constantin C., Modrojan C., Dancila A.M. et al. – Dispersion modeling of odor emissions from area sources in a municipal wastewater treatment plant, Atmosphere, 2025, 16(5), Art. 577. DOI: 10.3390/atmos16050577 [prim-autor]
- Gavrilă G.O., Vasile G.G., Calinescu S.M., Constantin C. et al. – Assessment of CH₄ and CO₂ emissions from a municipal waste landfill, Atmosphere, 2025, 16(7), Art. 752. DOI: 10.3390/atmos16070752 [coautor]
- Constantin C., Popa G.O., Calinescu S.M., Tanase G. – Determination of odour emission rates emitted by active area sources, RJEEC, 2023, 5(2), pp. 117-127 [prim-autor]
- Popa G.O., Constantin C. et al. – Correlation between odour and hydrogen sulphide concentrations from WWTP immissions, RJEEC, 2023, 5(2), pp. 97-106 [coautor]
- Danciulescu V., ... Constantin C. et al. – Assessment of air quality in urban environments vulnerable to climate change, RJEEC, 2024, 6(1), pp. 87-93 [coautor]
- Gavrilă G.O., ... Constantin C. et al. – Examining air pollution dynamics in Ploiesti: a focus on vehicular emissions, RJEEC, 2024, 6(2), pp. 130-139 [coautor]

2.2. Prezentări la manifestări științifice

Am participat la 9 conferințe naționale și internaționale, dintre care 5 ca prim-autor/prezentator:

- Mathematical modeling of air quality for biofiltration systems – RICCCE 2024, Constanța-Mamaia [prezentare orală, prim-autor]
- The odour reduction effect of non-thermal plasma technology in the tire industry – 18th EuChemS ICCE, Veneția, Italia, 2023 [poster internațional, prim-autor]
- Quantification of odor emission rates from passive area sources – SIMI 2024, Constanța [prezentare orală, prim-autor]
- Determining the odour emission rate from active surface sources – SIMI 2023, București [poster, prim-autor]
- Metode obiective pentru determinarea concentrațiilor de miros – TETRAFEST 2025, POLITEHNICA București [prezentare orală individuală, Pitch Contest Inovație]

2.3. Studii tehnice și metodologii

Am contribuit la elaborarea a 21 de studii tehnice avizate intern prin Procese-Verbale de Recepție ECOIND, dintre care 9 ca responsabil de lucrare. Acestea acoperă evaluarea nivelului de miros și planuri de gestionare a disconfortului olfactiv pentru surse industriale diverse: industria petrolieră, tratarea deșeurilor, stații de epurare, industria alimentară și creșterea animalelor. Aceste studii constituie baza aplicativă a cercetării doctorale în curs.