

INFORMAȚII PERSONALE

PAVEL DUMITRU-OCTAVIAN

Locul de muncă:



📍 Bdul. Regina Elisabeta nr. 4-12, Sector 3, cod 030018, București, Romania
 ☎️ +4 021.305.14.64 ; 📞 +4 021.315.92.49
 ✉️ octavian.pavel@chimie.unibuc.ro
 octavian.pavel@unibuc.ro
 🌐 <https://unibuc.ro/user/octavian.pavel/>
<https://unibuc.ro/user/octavian.pavel/?lang=en>

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

19.02.2024 - în prezent	Conferențiar Dr. Habil. la Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză
19.02.2007 - 18.02.2024	Șef Lucrări Dr. la Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Anorganică, Organică, Biochimie și Cataliză
01.10.2004 - 18.02.2007	Asistent Dr. la Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Tehnologică și Cataliză
18.02.2002 - 30.09.2004	Preparator doctorand la Universitatea din București, Facultatea de Chimie, Departamentul de Chimie Tehnologică și Cataliză

STUDII & TITLURI ACADEMICE

2023	Atestat de Abilitare la Universitatea din București Titlu teză: Tailored layered materials as exciting multifunctional heterogeneous catalysts
2002 – 2006	Doctor în Chimie la Universitatea din București Titlu teză: Catalizatori solizi acido-bazici. Conversia unor compuși funcționali pe catalizatori oxizi micști. Coordonator: Prof. Dr. Emeritus Emilian ANGELESCU
2001 – 2003	Diplomă de Master la Facultatea de Chimie, Universitatea din București Specializarea: Cataliză și procese catalitice Titlu teză: Catalizatori de tip Mg-Al hidrotalcit pentru reacția de cianoetilare. Coordonator: Prof. Dr. Emeritus Emilian ANGELESCU
1997 – 2001	Licențiat în domeniul Chimie , Facultatea de Chimie, Universitatea din București Specializarea: Chimie - Fizică Titlu teză: Utilizarea liganzilor macrociclici în chimia analitică. Coordonator: Prof. Dr. Valerică DUMITRESCU
1991 – 1995	Bacalaureat , Școala Normală „D. P. Perpessiciu”, Brăila Specializarea: Chimie – Biologie

SPECIALIZĂRI ȘI BURSE

08 - 18.05.2023	Specializare: "Intranet si SharePoint - realizarea paginilor de intranet. Intranet pentru Departamente, Facultăți și Proiecte"
06.03.2016 - 03.06.2016	Cercetator invitat la Queen's University, Belfast, Northern Ireland
3.09.2012 - 7.09.2012	COINAPO, Școala de vară "Advance in Nanocomposite Materials: Preparation and Characterization", București, România
Martie 2012 - Mai 2012	Program "Întărirea învățământului superior orientat spre competențe" program finanțat din Fondul Social European prin Programul Operational Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013
Noiembrie 2011 - Mai 2012	Curs postuniversitar – Învățământul centrat pe student - strategii de proiectare, implementare și evaluare instituțională, Modulul M2.2. Strategii centrate pe student - în cadrul Proiectului „Formare continuă de tip "blended learning" pentru cadrele didactice universitare (BLU)
05.09.2011 - 01.10.2011	Cercetator invitat la Queen's University, Belfast, Northern Ireland, UK
03.09.2006 - 27.10.2006	Stagiu de Cercetare POST-DOCTORAL, la Réactivite de Surface, Universitatea Pierre et Marie Curie, Paris, Franța
12.09.2005 - 31.10.2005	Stagiu de specializare la Réactivite de Surface, Universitatea Pierre et Marie Curie, Paris, Franța
25.09.2002 - 29.09.2002	A 2-a Școală de cataliză EFCATS - Tihany, Ungaria

LIMBI VORBITE

Limba maternă	Româna				
Alte limbi străine cunoscute	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
	C1	C1	C1	C1	C1
Engleză	Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat				
	Cadrul european comun de referință pentru limbi străine				

MEMBRU ÎN COMISIILE FACULTĂȚII

- Membru al Consiliului Facultății de Chimie din anul 2015
- Membru în Comisia de Calitate a Facultății de Chimie din anul 2005
- Membru în comisia de admitere a studenților la Master din 2021
- Membru în comisia de evaluare a simpozionului "Chimia – Prieten sau dușman" 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015; 2022, 2023
- Membru în comisia de evaluare a lucrărilor de la "Sesiunea de comunicări științifice studențești", 27-28.05.2022; 26-27.05.2023; 24-25.05.2024
- Membru în comisia de Imagine a Facultății de Chimie, Subcomisia "Turul Liceelor" din 2022

**MEMBRU AL
ASOCIAȚIILOR
PROFESIONALE**

- Societatea de Cataliză din România
- Societatea de Chimie din România

CUNOȘTINȚE SPECIFICE

- Sinteză de catalizatori solizi prin diferite metode de preparare: co-precipitare, sol-gel, impregnare, schimb ionic, mecano-chimic, etc.
- Sintetiză de complecși organo-metalici.
- Sinteză de lichide ionice
- Caracterizare de catalizatori solizi cu ajutorul următoarelor tehnici: FT-IR, DRIFTS, Raman, UV-VIS, DTA-TG, XRD, BET, DLS, TPD-CO₂/NH₃, conductibilitate electrică, TEM, SEM, analiză elementală, TOC, etc.
- Testare catalizatori: în fază lichidă sau gazoasă, în condiții de presiune normală sau presiune înaltă, în prezență de ultrasunete, radiație UV sau microunde, la temperaturi ambientale sau ridicate, etc.
- Reacții în prezență de lichide ionice (ILs) sau complecși organometalici imobilizați în lichide ionice (SILP, SCILL).
- Analiza produșilor de reacție: cromatografie de gaze (GC), cromatografie de gaz cuplată cu spectrometrie de masă (GC-MS), cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC).

**COMPETENȚE &
CUNOȘTINȚE DE
UTILIZARE A
CALCULATORULUI**

- Sisteme de operare WINDOWS (98, 2000, Me, XP, VISTA, 7,8,10,11)
- Microsoft Office, Browser web (Internet Explorer, Google Chrome, Microsoft Edge, Opera, Mozilla Firefox, Netscape Navigator)
- Poștă electronică (Microsoft Outlook, Pegasus Mail)
- Software chimie (Isis Draw, Chemoffice, Chemwin, Biovia, etc.)
- soft prelucrare date experimentale (Origin, Peakfit, ACD / Spectrus Processor, Openlab),
- Servicii de comunicații video (Zoom, Google Meet, Microsoft Teams, Moodle), etc.

CURSURI UNIVERSITARE PREDATE

Nivel Licență

- Cataliză - Aplicații în Chimia Mediului; Anul III, Secția Chimia Mediului
- Principiile Catalizei Eterogene; Anul III, Secția Chimia Mediului
- Prepararea catalizatorilor; Anul III, Secția Chimie
- Procese catalitice în protecția mediului; Anul III; Secția Chimie
- Elemente de Cataliză; Anul III Licență; Biochimie Tehnologică
- Cataliză și catalizatori; Anul III Licență; Chimie

Nivel Master

- Metode și procese de depoluare a gazelor industriale, Anul V, Secția Controlul Calității Mediului
- Nanomateriale, Anul II, Specializarea "Chimia Materialelor Avansate"

TEZE DE GRAD DIDACTIC 1

Evaluator

- **Importanța experimentului de laborator în studiul proprietăților fizice și chimice ale oxigenului și carbonului;** Școala Gimnazială „Samson Bodnărescu”, Gălănești, Suceava
- **Rolul recapitulării în studiul reacțiilor de adiție;** Liceul Teoretic cu cls. I-XII "Horia Hulubei", Măgurele, Ilfov

Coordonator

- **Experiment de laborator în studiul reacțiilor de oxidare a hidrocarburilor;** Colegiul Național „Costache Negri”, Tg. Ocna, Bacău

COORDONARE TEZE DE DIPLOMĂ

Licență

- Alexandra Gabriela COSMESCU (nefinalizat)
- 2024 **Hidroxizi dubli stratificați utilizați în reacția de condensare Claisen-Schmidt**
- 2013 **Catalizatori bazici utilizați în reacții de oxidare prietenoase mediului**
- 2012 **Noi catalizatori bazici utilizați în reacția "green" de oxidare a alchenelor**
- 2011 **Hidrotalciti de tip Mg/Al modificați cu Zn și Ga folosiți în reacția de ketonizare a acidului acetic**
- 2010 **Catalizatori solizi bazici utilizați în depoluarea apelor fenolice**
- 2009 **Efectul de memorie al catalizatorilor solizi bazici de tip hidrotalcit**
- 2008 **Catalizatori solizi bazici utilizați în reacția de cianoetilare**
- 2007 **Catalizatori solizi bazici proveniți din hidrotalciti**

Master

- 2024 **The use of tailored LDH-type materials in fine synthesis**
- 2022 **Base catalyzed reactions in fine synthesis**
- 2021 **Layered Double Hydroxides catalysts used in fine chemical reactions**
- 2016 **Noi materiale structurate utilizate în reacția de oxidare** (în colaborare cu Prof. dr. Vasile I. Pârvulescu)
- 2012 **Efectul de memorie corespunzător hidrotalcitelor de tip Mg,Al obținute prin diferite metode de preparare**
- 2010 **Hidrotalciti de tip M^{2+} -Mg/Al folosiți în reacția de ketonizare a acidului acetic**
- 2010 **Noi materiale catalitice utilizate în reacția de epoxidare a olefinelor în condiții prietenoase mediului înconjurător**

MEMBRU ÎN COMISIILE DE ÎNDRUMARE DOCTORANZI

- Maria Cristina GHETU înmatriculare 2021 în limba engleză; coordonator – Profesor Dr. Emeritus Vasile I. Pârvulescu
- Mihai BOREDEIAȘU înmatriculare 2021 în limba engleză; coordonator – Profesor Dr. Habil. Simona Margareta COMAN
- Marius STOIAN înmatriculare 2019 în limba engleză; coordonator – Profesor Dr. Habil. Ioan-Cezar MARCU
- Alexandra-Elisabeta STAMATE; înmatriculare 2018 în limba engleză; susținere teză doctorat în 2022; coordonator – Profesor Dr. Habil. Ioan-Cezar MARCU
- Florin ANDREI; înmatriculare 2018 în limba engleză; coordonator – Profesor Dr. Habil. Ioan-Cezar MARCU
- Hussein Mahdi AL-AANI; înmatriculare 2016 în limba engleză; susținere teză doctorat în 2019; coordonator – Profesor Dr. Habil. Ioan-Cezar MARCU

ACTIVITATE DE REFERENT ȘTIINȚIFIC

- Nanomaterials; Crystals; Catalysts; Materials; Minerals; Molecules; Sensors; Energies; Inorganic and Nano-Metal Chemistry; Reaction Kinetics, Mechanisms and Catalysis
<https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-5845-2011>
- Applied Catalysis A; Arabian Journal of Chemistry; Catalysis Communications; Applied Clay Science; Comptes rendus chimie; Journal of Saudi Chemical Society; Molecular Catalysis; Materials Research Bulletin; Microporous and Mesoporous Materials; Catalysis Communications; Catalysis Today; Catalysis Science & Technology; Journal of Taibah University for Science; Revue Roumaine de Chimie; Advanced Materials Research; Green Processing and Synthesis; Journal of Industrial and Engineering Chemistry, Frontiers in Chemical Engineering, etc.

RECUNOAȘTEREA PROFESIONALĂ

- Membru în Bordul Editorial al Revistei Universal Journal of Catalysis Science ([Link](#))
- Editor Asociat la Frontiers in Chemical Engineering – Sustainable Process Engineering ([Link](#))
- Editor Frontiers in Chemical Engineering / Catalytic Engineering – Layered Double Hydroxides and their Use as Catalysts in Fine Chemicals ([Link](#))
- Editor invitat pentru numărul special “Layered Double Hydroxide-Based Catalytic Materials for Sustainable Processes”, Catalysts, MDPI ([Link](#))
- Editor invitat pentru numărul special “Layered Double Hydroxide-Based Catalysts for Advanced Chemical Technologies”, Catalysts, MDPI ([Link](#))
- Review Editor, Inorganic Chemistry, Frontiers in Chemistry ([Link](#))
- Editor de colecție “Layered Double Hydroxides and Related Materials for Advanced Heterogeneous Catalytic Processes”, Catalysts ([Link](#))

MEMBRU AL ȘCOLII DOCTORALE

- Școala Doctorală în Chimie (UB nr. 13800/20.07.2023)

MEDALII ȘI PREMII

Medalii

- **Biocompatible composite hydrogel, containing layered double hydroxides, for the controlled release of bioactive substances from buckthorn phytoextracts and obtaining procedure**
Andrei Sârbu, Rodica Zăvoianu, Octavian Dumitru Pavel, Anamaria Zaharia, Ana Lorena Neagu, Alina Jurca, Carmen Țebrencu, Oana Teodora Apreutesei, Marinela Victoria Dumitru, Teodor Sandu, Tanța Verona Iordache
Medalia de aur la America Innovation Invention Exhibition, AIIE 2024, August 26-28, USA
- **Composite hydrotalcite-based compounds and tuff with clinoptilolite, manufacturing processes and their use for water treatment**
Rodica Zăvoianu, Liliana Sârbu, Eleonora Lumunița Mara, Ruxandra Birjega, A. Bolma, Anca Cruceanu, Octavian D. Pavel, Fănica Bacalum, C. Niculescu, C. Butko, E. Nechita
Medalia de bronz la Salonul Invențiilor și Inovațiilor INVENTIKA 15 – 18.10.2014, București, România

Premii

- **A new approach in the synthesis of LDH-type materials used in the condensation reaction**
Silvana Denisa Mihăilă, Bogdan Cojocar, Gheorghița Mitran, Mihai Cosmin Corobea, Octavian Dumitru Pavel*, Rodica Zăvoianu
The 2nd International Electronic Conference on Catalysis Sciences - A Celebration of Catalysts 10th Anniversary, Poster, **Premiul pentru cel mai bun poster**

<https://eccs2021.sciforum.net/> / <https://doi.org/10.3390/ECCS2021-11146>

➤ **Catalysis: Best Researcher Award**

Octavian D. PAVEL; Future Catalyst Technologies Award, 2023, by World Top Scientists, Excellence Service Award from the University of Malaya, Malaysia, <https://worldtopscientists.com/octavian-d-pavel-catalysis-best-researcher-award-1621/>

COMPETENȚE ȘI APTITUDINI ORGANIZATORICE

- Secretar la "The 14th International Symposium of the Romanian Catalysis Society", Cluj-Napoca, 9-11 iulie 2025, Romania
- Secretar la "International School on Innovations in Homogeneous and Supported and Homogeneous Catalysis", Bucharest 25-28 April 2023, Romania
- Secretar la The 13th International Symposium of the Romanian Catalysis Society, RomCat2022, 22-23 June 2022, Băile Govora, România
- Secretar la Summer School CATALYSIS for PROMISING FUTURE 20-21 June 2022, Băile Govora, România
- Secretar la Workshop SoSolMat, Contemporary solutions for advanced materials with high impact on society, 11th-15th Octombrie 2021, București, România
- Secretar la The 12th International Symposium of the Romanian Catalysis Society, RomCat2019, 5-7 June 2019, Bucharest, Romania
- Secretar la "The 11th International Symposium of the Romanian Catalysis Society", RomCat Conference 2016, June 6-8, 2016, Timisoara, Romania
- Secretar la „The International Symposium of the Romanian Catalysis Society - ROMCAT2013”, 29-31 Mai 2013, Cluj-Napoca, Cluj, Romania
- Secretar la „9th Symposium on Heterogenous Catalysis - ROMCAT2010”, June 2010, Bucharest, Romania
- Secretar la „8th Symposium on Heterogenous Catalysis - ROMCAT2007”, June 2007, Bucharest, Romania
- Secretar la al 7^{lea} Simpozion de Cataliză, București, 7-8 Octombrie, 2004

ALTE COMPETENȚE & APTITUDINI

- Auditor intern (SR EN ISO 19011:2003) pentru Sistemul de Management al Calității (SR EN ISO 9001:2001), (Organismul de certificare SIMTEX-OC)
- Auditor intern - Tranzitia la SR EN ISO 9001:2008, Modificări, importanța și efectele acestora asupra Sistemului de Management al Calității, (Organismul de certificare SIMTEX-OC).
- Responsabil de colaborarea între Universitatea din București și Universitatea Jagiellona din Cracovia, Facultatea de Chimie, Departamentul de Tehnologie Chimică începând cu anul 2020
- Responsabil de colaborare între Universitatea din București și Universitatea Pierre și Marie Curie, Laboratorul de Reactivitate la Suprafață, UMR-CNRS 7609 între anii 2008 – 2013

DIRECTOR DE PROIECT ÎN GRANTURI NAȚIONALE

1. [PN-III-P1-1.2-PCCDI2017-0387](#) Nr. 80PCCDI/2018, "**Tehnologii emergente pentru valorificarea industrială a structurilor 2 D (grafenice și nongrafenice)**"; Acronimul proiectului complex: EMERG2Ind ", Responsabil Partner 1 Universitatea din București și Director de Proiect Component 2: "Tehnologii noi și emergente pentru îmbunătățirea proprietăților termice a unor noi materiale auto (necesare în prelucrare, exploatare sau incendiu); 2018 – 2021
2. [PN-II-RU-TE-2011-3-0026](#) "**New solid base LDH catalysts modified with lanthanides active in the unpolluting epoxidation reaction of alkenes**"; 2012 – 2014
3. [IDEI 534/15.01.2009-2011](#) "**Modificări induse de efectul de memorie în caracteristicile fizico-structurale ale hidrotalcitilor. Elaborarea de criterii pentru proiectarea de catalizatori folosiți în sinteza organică fină**"; 2009 – 2011
4. [CNCSIS TD 371](#) "**Catalizatori hidrotalciti (HT) și oxizi micști proveniți din HT cu structură și dispersie controlată**"; 2004 – 2006

MEMBRU ÎN ECHIPA DE LUCRU ÎN GRANTURI NAȚIONALE

1. PNRR; Project 5: **Integrated solutions for water pollution abatement – towards zero pollution (NO-Poll)**; 2023 – 2025
2. PN-III-P2-2.1-PED-2021-1870 "**Ecotehnologie de obținere a unor fitoingredienți încapsulați în hidrogel pe bază de complecși bioactivi imobilizați în matrice de hidroxizi dubli lamelari (DUACTIVMER)**"; 646PED/2022; 2022 – 2024
3. PN-III-P4-ID-PCE2020-2207 „**Decontaminarea fotocatalitică a apelor reziduale din industria farmaceutică utilizând catalizatori magnetici supramoleculari hibridi organic-anorganic**"; 2021 – 2023
4. PN-III-P4-ID-PCE2020-0580 "**Precursori pentru biopolimeri și aminoacizi esențiali din derivați ai biomasei**"; 2021 – 2023
5. 21SOL/2020 "**Dezvoltarea de soluții inovative pentru decontaminare împotriva virusului SARS-CoV-2**", SOLUTIONS-2020 competition; 3 months 2020
6. PN-III-P4-ID-PCCF-2016-0088 "**Functionalized hierarchical structures on graphene exhibiting magnetic, adsorption and catalytic properties**"; 2018 – 2020
7. PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0541 "**Energetic efficiency biogas plants improvement by integrated system: biogas-microalgae-biofuels in frame of biorefinery concept (AlgalBiogasConceptEnergy)**"; 2018 – 2020
8. PN-III-P4-ID-PCE-2016-0146 "**Graphenes as eco-heterogeneous catalysts for the eco-production of C4-dicarboxylic acids**"; 2017 – 2019
9. PN-III-P1-1.1-TE-2016-0562 "**In depth study of the structure – photocatalytic activity relationship of lanthanide metal doped titania photocatalyst**"; 2018 – 2020
10. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1423, "**New chemical systems based on nanocrystalline frameworks and porous architectures for Intermediate Temperature Solid Oxide Fuel Cells (IT-SOFC) operating with biogas**"; 2012 – 2016
11. PCCA 137/2012 (HYLAYHY) "**Nanocomposite films hybrid (inorganic organic) layered double hydroxides based (LDH) with hydrophobic surfaces and / or protective coatings role**"; 2012 – 2016
12. PN-II-PT-PCCA-2013-4-0177, "**Wastewater treatment by flocculation-oxidation processes mediated by flocculants and catalysts derived from red mud**"; 2014 – 2016

13. PN-II-JRP nr. 13/2013 **"Catalytic biogas conversion under polarization, POLCA"**; 2013
14. Project PNCDI II, **"New strategies for the synthesis of fine chemicals by catalytic selective oxidation"**, Nr 105/2011; 2012 – 2014
15. PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-1683 **"Biomaterials synthesis for polyesters industry with applicability in the production of ballistic protection equipments"**; 2012 – 2016
16. PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-1462 **"Hybrid inorganic-organic nanocomposites films of layered double hydroxides with hydrophobic/protective coating surfaces"**; 2012 – 2014
17. CM0904 - **Network for intermetallic compounds as catalysts for steam reforming of methanol (IMC-SRM)**; MoU - 267/09; CSO Approval date - 02/12/2009; Start date - 21/05/2010; End date - 20/05/2014; <https://www.cost.eu/actions/CM0904/#tabs+Name:Management%20Structure>
18. ANCS, 65CB/04.07.2008 **"Aminoacids as building blocks in selective synthesis"**; 2008 – 2009
19. PN II, 32-159/2008, **"Multifunctional oxide materials for environmental applications, obtained through innovative waste treatment and recovery of red mud resulting from alumina production"** (MOLVALNR); 2008 – 2011
20. PNCDI 2, 71-043/2007 **"Advanced materials derived from hydrotalcites and clinoptilolite type compounds to remove pollutants from wastewater and liquid petroleum fractions by environmentally friendly methods"** (ECOPAM); 2007 – 2010
21. CEEX no. 2CEEX-6D11-104-Ad.1/2007 **"Nanostructured oxide materials with transport properties of drugs"** (OXTRANS); 2006 – 2009
22. CEEX no. C1-454, PC-D04-PT24-828 **"New oxidic nano-structured catalysts for industrial processes that ensure sustainable development"**; 2005 – 2007
23. CNCSIS type A, no. 34/2004, code 1117 **"Complexes of iron, cobalt and nickel encapsulated in porous matrices – new multifunctional catalytic systems active in the dimerization process of alkenes and hydrogenation of vinyl aromatics"**; 2004 – 2006
24. CERES, S1, no. 4-44/4.11.2004 **"Mesoporous alumina with predetermined porosity and shape selectivity controlled"**; 2004 – 2006
25. CERES, Project 3-106/2003 **"Higher valorisation of hydrocarbons by obtaining fine organic synthesis intermediates using metathesis and oxydehydrogenation processes catalyzed by new active catalytic compositions based on mixed oxides"**; 2003 – 2004
26. CNCSIS Type A **"Synergism effects in catalysis by mixed oxides based on ZrO₂ for the skeleton isomerization of hydrocarbons"**; 2002 – 2004

ALTE DATE RELEVANTE

Conform [SCOPUS](#)

- index **h** 22
- documente 92
- citări 1639

Conform [Web of Science](#)

- index **h** 22
- documente 88
- citatări 1534
- citatări (fără autocitatări) 1315

Link-uri adiționale

[ORCID](#) [Google Academic](#) [Web of Science](#) [Academia Edu](#) [ResearchGate](#) [Linkedin](#) [Brainmap](#)

INFORMAȚII ADIȚIONALE

Permis de conducere

- Categorie: B din anul 1996

**INFORMAȚII
SUPLIMENTARE**

BREVETE	5
CĂRȚI	1
CAPITOLE DE CARTE	4
ARTICOLE DIDACTICE	2
ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE INTERNAȚIONALE ISI	84
ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTELE NAȚIONALE ISI	7
ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTELE NAȚIONALE NON-ISI	3
LUCRĂRI PUBLICATE INTEGRAL ÎN PROCEEDINGS	8
ARTICOLE PUBLICATE ÎN ENCICLOPEDI	1
KEY NOTES	1
COMUNICĂRI ORALE	46
autor prim / corespondență	14
co-autor	32
COMUNICĂRI ORALE INVITATE	1
COMUNICĂRI POSTER	104
autor prim / corespondență	27
co-autor	75
CIVIS - COMUNICĂRI ORALE	3

12 / 11 / 2025

Conferențiar Dr. Habil.
PAVEL Dumitru-Octavian