Curriculum Vitae

INFORMAŢII PERSONALE

Nume, prenume **DIACON, Aurel**



Academia Tehnica Militară Ferdinand I, 39-49, George Cosbuc Blvd., Sector 5

0747 177 456

aurel_diacon@yahoo.com; aurel.diacon@mta.ro

http://www.researcherid.com/rid/F-2874-2013; http://orcid.org/0000-0001-5171-2049

Sexul Masculin | Data naşterii 15/07/1983 | Naţionalitatea Român

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

2022– prezent — **Conferențiar** - Academia Tehnica Militară Ferdinand I (www.mta.ro)

- **Activități didactice și de cercetare**

2014 – 2022 — **Șef de lucrări** - Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată (www.chim.upb.ro), Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor

- **Activități didactice și de cercetare**

2012 – 2014 — **Asistent universitar**

Universitatea Politehnica București, Facultatea de Chimie Aplicată (www.chim.upb.ro), Departamentul Bioresurse și Știința Polimerilor (www.tsocm.pub.ro)

- Activități didactice și de cercetare - PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0042-RPETUM ***Environmental and economic benefits provided from PET bottles recycling by unconventional methods***

2011 – 2012 — **Cercetător științific**

- Universitatea din Angers, Franța, Laboratorul Moltech Anjou, (moltech-anjou.univ-angers.fr) Activități de cercetare în cadrul proiectului ANR-HABISOL 2011-2012, CEllules PHOtovoltaïques Organiques à Couche active Stabilisée, CEPHORCAS, Sinteza de noi acceptori pentru celule solare organice

2007 – 2008 — **Inginer** – SC. Turbomecanica S.A., București

2007 – 2007 — **Product manager** – S.C. Analitic Laboratory S.R.L

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

2008-2011 — Teza de doctorat realizată în co-tutela între Universitatea Politehnica București (prof. dr. ing. Corneliu Cincu) si Universitatea din Angers, Franța (prof. dr. Piétrick Hudhomme) Nivel EQF 8

Titlul tezei: Polimeri funcționalizați cu cromofori având utilizări în fotovoltaică, fotonică și medicină

2007-2008 — Master specializarea Coloranţi cu utilizări neconvenţionale şi substanţe tensioactive Nivel EQF 7

Universitatea Politehnica București

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C1	C1	C1
Franceză	C1	C1	B2	B2	B2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referinţă pentru limbi străine

Competenţe de comunicare

- Bune competențe dobândite prin participarea la manifestări ştiinţifice şi dezvoltate pe parcursul carierei didactice. Capacitate mare de lucru in echipă

Competenţe dobândite la locul de muncă

- Tehnologie chimică organică. Sinteza şi caracterizarea de compuși organici, polimeri, nanoparticule, materiale hibride

Competenţe informatice

- o bună cunoaştere a instrumentelor Microsoft Office™ (Word, Excel, PowerPoint); OriginPro; MNova, ChemOffice, SuperPro Designer, Mathcad.

Permis de conducere

- categoria B

Alte competenţe

- Pedagogie (certificat nr. 0344 /Seria G 0011594/ 23.04.2008)

INFORMATII SUPLIMENTARE

© Uniunea Europeană, 2002-2017 | http://europass.cedefop.europa.eu

Publicaţii
- 118 articole indexate ISI
- 2 articole publicate în proceeding-urile unor conferinţe internaționale
- 2 articole în reviste indexate BDI
- o carte, un capitol de carte publicat la o editură străină,
- o cerere de brevet internațional (WO2013156609 A1)

Proiecte
- 8 cereri de brevet naționale

Distincţii
- 21 contracte de cercetare în calitate de membru

Afilieri
- 1 contract de cercetare în calitate de director

Referinţe
- 2 contracte de cercetare în calitate de responsabil de echipă/partener
- Premiere CNCSIS pentru publicarea de articole cotate ISI
- Membru al Societăţii de Chimie din România

ANEXE

Lista publicații

Contracte de cercetare

1. 2025-2026 – **Cercetător** din partea Academiei Tehnice Militare Ferdinand I – „ Grenada fumigena modulara cu toxicietate redusa – Greenmod” - PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0479, nr. Contract 42PTE/2025.
2. 2025-2027 – **Cercetător -** din partea Academiei Tehnice Militare Ferdinand I – „ Plasturi antimicrobieni cu celuloză bacteriană și extracte vegetale-tehnologii emergente pentru dispozitive medicale cu eliberare controlată BIOCELLPLAST” - PN-IV-P7-7_1-PTE-2024-0305, nr. Contract 40PTE/2025.
3. 2025-2026 – **Cercetător -** din partea Academiei Tehnice Militare Ferdinand I – *„Bombă explozivă 250 kg tip low drag pentru aeronavele F-16/IAR 99 Șoim/Standard” SkyWard - PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0517-* nr. Contract 15PTE/2025
4. 2025-2026 – **Cercetător** din partea Academiei Tehnice Militare Ferdinand I – Incarcatura exploziva cumulativa liniara flexibila XBLADE Contract de Finanțare nr. 2PTE/2025.
5. 2025-2026 – **Cercetător** din partea Ministerul Apărării Naționale prin Centrul de Cercetare și Inovare pentru Apărare CBRN și Ecologie – Tehnologie de decontaminare prin ultrasonare în flux continuu catalizată de nanomateriale avansate pentru distrugerea fără deșeuri a agenților de război chimic și a compozițiilor cu toxicitate ridicată SonoNanoCat PN-IV-P7-7.1-PED-2024-0980 Contract de Finanțare nr. 69PED/2025.
6. 2025-2026 – **Cercetător** din partea Academiei Tehnice Militare Ferdinand I - Hidrogeluri supramoleculare hibride pentru aplicatii de decontaminare imediata a agentilor CBRN HydroDECONgel - PN-IV-P2-2.1-TE-2023-0806, Contract de Finanțare nr. 69PED/2025
7. 2025 – 2026 – **Responsabil partener** din partea Academiei Tehnice Militare Ferdinand I – “ Sisteme inovative generatoare de aerosoli și servicii extinse și îmbunătățite de expertiză tehnică pentru vectori de intervenție în atmosferă” - PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0486, nr. contract 55TE/2025.
8. 2022 – 2024 – **Responsabil partener** din partea Universității Politehnica din București – “Hidrogeluri active: metode ecologice pentru decontaminarea imediata a agenților biologici și chimici de pe suprafețele sensibile” -PN-III-P2-2.1-PED-2021-3415, nr. contract 672PED/2022.
9. 2021 – 2023 – **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București – “O noua tehnologie hibrida pentru biorafinării: Microunde si Ultrasunete într-un singur aparat” -PN-III-P4-ID-PCE-2020-1286, nr. contract PCE 12/2021.
10. 2021 – 2023 - **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București – „Biopolioli obținuți printr-o tehnologie neconvențională de recuperare a deșeurilor vegetale” Cod MySMIS: 122990 Number contract: 365/390041 / 27.09.2021
11. 2021 – 2023 - **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București – "Centrul Suport POLITEHNICA Orizont activitati si cheltuieli Export XLSX Componenta 12020", acronim UPB4H, MySMIS 108792, în baza contractului de finanţare nr. 250 /11.05.2020 încheiat cu Ministerul Educaţiei şi Cercetării în calitate de Organism Intermediar (OI), în numele şi pentru Ministerul Fondurilor Europene (MFE) în calitate de Autoritate de Management (AM) pentru Programul Operaţional Competitivitate (POC).

12. 2020 – 2022 - **Director de proiect** din partea Universității Politehnica din București – "Polimeri inteligenți obținuți prin strategii noi de polimerizare foto-ATRP și imprimare 3D (SMARTPHOTO-ATRP)" - PN-III-P1-1.1-TE-2019-1387, nr. contract TE 141/2020.
13. 2020 – 2023 - **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București – Membru (Supleant) al Comitetului de Management – reprezentant al României al Proiectului COST CERTBOND „Reliable roadmap for certification of bonded primary structures" (CERTBOND) CA18120; Coordinating institution: COST Association – European Cooperation for Science and Technology
14. 2018 – 2020– **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București – "Contingenta Hazardurilor CBRN si Îmbunătățirea Mijloacelor de Securitate Națională SECURE-NET" -PN III – Programul 1 - Dezvoltarea sistemului național de cercetare-dezvoltare, Denumirea Subprogramului: Subprogramul 1.2 - Performanță instituțională, Tip proiect: Proiecte Complexe realizate in consorții CDI, COD: PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0395, Nr. Contract de Cercetare 70PCCDI/2018. Proiectul 5: Coordonator: Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Chimie si Petrochimie - ICECHIM București.
15. 2016 – 2020 – **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București - "Ultrasonic/Microwave Nonconventional Techniques as new tools for nonchemical and chemical processes" (*ULTRAMINT*), contract: 47/05.09.2016 POC/PI1.1/OS1.2/ Acțiunea 1.1.4: Atragerea de personal cu competențe avansate din străinătate pentru consolidarea capacității CD, Coordonator proiect: Universitatea Politehnica București, director de proiect: Mircea Vînătoru.
16. 2016 – 2018 – **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București - *"Sistem cumulativ diedric flexibil pentru tăierea sub apa a structurilor metalice" - PN-III-P2-2.1-PED-2016-0545 – FlexMetCut, no. 43PED/2016*, Coordonator proiect: Centrul de Cercetare Științifică pentru Apărare CBRN și Ecologie
17. 2014 – 2016 – **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București - *Sistem de protectie antiexplozie pentru echiparea vehiculelor - (CREWPROTECT)* PN-II-PT-PCCA-2013-4-1511, No. 278/2014", Coordonator proiect: Academia Militară din București
18. 2014 - 2015 – **Cercetător post-doctoral –** at Universității Politehnica din București în cadrul proiectului POSDRU/159/1.5/S/132 – InnoResearch – având tematica de cercetare "*Investigation and use of optoelectronic phenomena involving fluorescent chromophores, polymers and quantum dots nanoparticles*".
19. 2014 – 2016 - **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București - NITRO-MIP- PN-II-PT-PCCA-2013-4-0203, - *Noi polimeri imprentați molecular dezvoltați pentruanaliza sensibila si rapida a antibioticelor din clasa nitrofuranilor*, Nr. 197/2014, Coordonator proiect:: Universitatea din București;
20. 2012 – 2016 – **Cercetător** - *Beneficii economice si de protecție a mediului prin reciclarea PET utilizand metode neconventionale* -RPETUM PN-II-PT-PCCA-2011-3.2-0042*,* No. 57/2012; Coordonator proiect**:** Universitatea Politehnica din București
21. 2013 - 2014 – **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București - *POS-CCE section 2.3.3- Revalorization of PET waste for polyurethane adhesives, no. 520/31.07.2013, code SMIS 47534.*
22. 2011 – 2012 – **Cercetător post-doctoral** din partea Univestității din Angers, Franța - *ANR-HABISOL, CEllules PHOtovoltaïques Organiques à Couche active Stabilisée, CEPHORCAS, France.*
23. 2013 – 2014 – **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București - *Synthesis of ethylbenzene from bioethanol and benzene, SPIN-OFF,* nr. 839, Contract nr. 281/26.11.2010.
24. 2008 – 2010 – **Cercetător** din partea Universității Politehnica din București, *Research on the cultivation and energy recovery of fast growing poplar clones in short production cycles, CNMP Nr. 22 092/ 01.10.2008.*

Data completării:

24.04.2026

Semnătura: