



Dana-Alina Magdas

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[2024 – În curs]

Director Științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

[2014 – 2024]

Șef departament „Spectrometrie de masă, cromatografie și fizică aplicată”

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

[2008 – În curs]

Lider echipă „Amprentare Izotopică, Elementală și Moleculară”

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

[2014 – 2018]

Șef laborator acreditat RENAR „Spectrometrie de masă, cromatografie și fizica ionilor”

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

conform standardului ISO 17025:2005

Adjunct șef departament „Spectrometrie de masă, cromatografie și fizică aplicată” și laborator acreditat RENAR „Spectrometrie de masă, cromatografie și fizica ionilor”

[2008 – 2014]

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

conform standardului ISO 17025:2005

[2013 – În curs]

Cercetător științific I (CS I) în cadrul departamentului de „Spectrometrie de masă, cromatografie și fizică aplicată”

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

[2008 – 2013]

Cercetător științific III (CS III) în cadrul departamentului de „Spectrometrie de masă, cromatografie și fizică aplicată”

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

[2006 – 2008]

Asistent cercetător (AC) în cadrul departamentului de „Spectrometrie de masă, cromatografie și fizică aplicată”

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2022]

Abilitare (Fizică)

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |

[2008]

Doctor în Fizică

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România |

• April-November 2005 **Marie Curie PhD fellowship** at Complutense University, Madrid, Spain
International trainings:

- August 2007 – 9th EMU School, Nanoscopic Approaches in Earth and Planetary Sciences, Munich, Germany
- July 2005 – Nanociencia: Avances experimentales y perspectivas de futuro, Spain
- May 2005 – Nanomateriales semiconductores y magneticos: propiedades y aplicaciones, Madrid, Spain
- October 2004 – Radioactivity, Radionuclides, and Radiation - A Multi-Media Training Course with Nuclides.net, Karlsruhe, Germany
- August–September 2004 – Erasmus Intensive Program on Spectroscopic Methods in Mineralogy, University of Vienna, Austria

[2008]

Master în Managementul Mediului

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Țara: România |

[2001]

Master în Informatică Aplicată și Programare

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

Țara: România |

EXPERIENȚĂ ÎN MANAGEMENTUL PROIECTELOR

[2023 – 2026]

Director Program

Program „Nucleu” în cadrul Planului Național de Cercetare, Dezvoltare și Inovare– **PN 23 24 03 01**, finanțat de Autoritatea Națională pentru Cercetare Științifică, contract nr. 27N/2023, **15.527.095 Euro** (<http://ro.itim-cj.ro/proiecte-nucleu-2023-2026/>)

[2022 – 2024]

Director Proiect

„*Recunoașterea amprentei vinului pe baza metodelor spectroscopice și a inteligenței artificiale*” – **PN-III-PED-2021**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 651PED/2022, **121.000 Euro** (<https://www.itim-cj.ro/PNCIDI/winerec-ai/index.html>)

[2021 – 2023]

Director Proiect

„*Abordarea metabolomică - provocări și un pas înainte în identificarea mierii*” – **PN-III-PCE-2020, Proiect Director**, finanțat de UEFISCDI, contract. nr. 7PCE/2021, **250.000 Euro** (<https://www.itim-cj.ro/PNCIDI/honeyomics/>)

[2020 – 2022]

Director Proiect

„*Distilatele Transilvănene — de la poveste la amprenta locală*” – **PN-III-PED-2019**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 260PED/2020, **102.000 Euro** (https://www.itim-cj.ro/PNCIDI/transyprint/index_files/index_ro.htm)

- [2017 – 2018] **Director Proiect**
- „O nouă abordare chemometrică pentru autentificarea vinurilor albe” – **PN-III-PED-2017**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 187 PED/2017, **77.000 Euro** (https://www.itim-cj.ro/pncdi/chemwine/index_files/index_ro.htm)
- [2014 – 2016] **Director Proiect**
- „Agricultura convențională vs. organică? - Aplicații ale tehnicilor izotopice în stabilirea trasabilității legumelor” – **PN-II-RU-TE-2014**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 159/2015, **123.000 Euro** (www.itim-cj.ro/PNCdi/ru159/index.htm)
- [2014 – 2016] **Presponsabil Proiect**
- „Dezvoltarea unor metode inovatoare, implementarea de modele demonstrative și funcționale pentru promovarea pe piața unică a brânzeturilor tradiționale obținute în zona Transilvaniei” – **PN-II-PCCA-2013-4-2067**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 153/2014, **85.000 Euro** (www.cianet.ro/tradfood)
- [2012 – 2013] **Proiect Director**
- “Application of advanced methods in determination of geographic origin of wine: comparison of Austrian and Romanian wine” – **Bilateral cooperation Romania – Austria**, funded by OEAD and UEFISCDI, 543CB/2012 , INCDTIM budget: **11.500 Euro**
- [2010 – 2013] **Director Proiect**
- „Autentificarea si trasabilitatea sucurilor de fructe cu ajutorul metodelor izotopice (IZOJUICE)” – **PN-II-RU-TE-2010**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 120/2010, **167.000 Euro** (<http://itim-cj.ro/PNCdi/ru121/>)
- [2008 – 2011] **Director Proiect**
- „Trasabilitatea alimentelor utilizând metode izotopice. Studiu de caz: mierea și vinul” – Parteneriat în zone prioritare **PN-II program**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 52-140/2008, **134.000 Euro** (www.itim-cj.ro/PNCdi/izotras)
- [2008 – 2011] **Responsabil Proiect**
- „Definirea profilului de aromă a vinurilor autohtone folosind tehnici izotopice IRMS și gaz-cromatografie, ca factor de autentificare pentru aceste produse pe piața europeană” – **PN-II program**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 52169/2008, **32.000 Euro** (<http://www.icsi.ro/pncdi2/52-162>)
- [2008 – 2011] **Responsabil Proiect**
- „Evaluarea multidisciplinara a proceselor hidrodinamice si hidrochimice în scopul diagnosticării vulnerabilității la poluare a resurselor de apă din Dobrogea de Sud”, – **PN-II program**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 32138/2008, **38.000 Euro**
- [2009 – 2010] **Director Proiect**
- Cooperare bilaterală România – Austria** „Compoziția izotopică a apei râurilor din bazinul Dunării” finanțat de OEAD și UEFISCDI; budget INCDTIM: **15.000 Euro**
- [2008 – 2009] **Director Proiect**
- Cooperare bilaterală România – Ungaria** „Aplicații ale izotopilor stabili în studiul calității alimentelor și apei” finanțat de NIH și ANCS, contract nr. 20CB/2008, **25.000 Euro**
- [2019 – 2021] **Responsabil Proiect**
- „Amprintarea și trasabilitatea unor noi sortimente de brânzeturi produse în Transilvania” – **POC Project-TTC-ITIM, ID_40_404** în parteneriat cu S.C. AgroCosmFan, contract nr. 279/23.04.2019, **120.000 Euro** (http://www.itim-cj.ro/poc/ttc/index_files/contracte_subsiadiare.htm)

[2019 – 2021] **Responsabil Proiect**

„Vase emailate mai sănătoase prin reducerea concentrației de ioni metalici migrați în alimente” – **POC Project- - TTC-ITIM SMIS2014+ 105533**, în parteneriat cu INSPRESSO S.A., contract nr. 278/10.04.2019, **120.000 Euro** (http://www.itim-cj.ro/poc/ttc/index_files/contracte_subsiare.htm)

[2008 – 2017] **Responsabil Proiect**

Coordonarea unui contract economic cu Ministerul Agriculturii pentru analiza izotopică pentru banca de date vinicole românești și pentru activități de cercetare (analiză și expertiză izotopică) legate de controlul oficial al vinurilor comerciale

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

[2023] **Premiul „Nicolae Teclu” Instituția emitentă:** Academia Română

“Contribuții aduse în domeniul dezvoltării unor noi abordări analitice cu aplicații în autentificarea alimentelor și băuturilor” (pentru anul 2021)

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ RELEVANTĂ

[2022 – În curs] **Vicepreședinte al Consiliului Științific INCDTIM**

[2020 – În curs] **Președinte al Societății Române de Spectrometrie de Masă**

[2008 – 2020] **Vicepreședinte al Societății Române de Spectrometrie de Masă**

[2014 – 2018] **Vicepreședinte al Consiliului Științific INCDTIM**

[2016 – 2020] **Membru al Comitetului Regional al Reprezentanților (Reprezentant tehnic) Interreg Europe**

Proiect *SME Organics* dezvoltat de ADR Nord-Vest

[2019 – 2022] **Membru al Comitetului de Management al Acțiunii COST**

CA 18225: “Taste and Odor in early diagnosis of source and drinking Water Problems”

[2015 – 2019] **Membru al Comitetului de Management al Acțiunii COST**

TD 1407: “Network on Technology-Critical Elements: From Environment Processes to Human Health Threats”

Director Cercetare-Dezvoltare și Inovare al Clusterului AgroTransylvania

în cadrul proiectului european AgroTransylvania Cluster - Cluster Inovator Specializat în Bioeconomie

[2023 – 2024] **Evaluator de proiecte UE**

apeluri HORIZON-MSCA-2022-SE-01 call și HORIZON-MSCA-2023-SE-01

Evaluator de proiect pentru programul național PN III

(PD, Bridge grant, Innovation Checks, PTE)

Guest Editor pentru jurnalul Analytical Letters

(I.F. = 0.406)

Topic & Guest Editor pentru jurnalul Molecules (MDPI)

(I.F. = 4.411)

Guest Editor pentru jurnalul Applied Sciences (MDPI)

(I.F. = 2.679)

LECȚII INVITATE

[2024] **Keynote speaker**

"Green analytical techniques in association with Artificial Intelligence for subtle food fraud detection", International Bio-Inspiration N.I.C.E. Summer Event, 19–21 iunie 2024, Nice, Franța. Conferință susținută de CNRS și IUPAC.

[2023] **Keynote speaker**

"Application of Raman spectroscopy as a rapid tool for beverages and food authentication", International Bio-Inspiration N.I.C.E. Summer Event, 20–22 iunie 2023, Nisa, Franța. Conferință susținută de CNRS și IUPAC.

[2023] **Invited speaker**

"Applications of Raman spectroscopy in wine differentiation", 8 februarie 2023, JRC-Geel, Belgia.

[2022] **Invited speaker**

"Application of acknowledged and emerging approaches for food authentication. Honey – a case study", 6th International Conference on Analytical and Nanoanalytical Methods for Biomedical and Environmental Sciences (IC-ANMBES), 8–10 iunie 2022, Brașov, România.

[2020] **Invited speaker**

"Prospecting the potential of FT-Raman spectroscopy for wine classification", 22 ianuarie 2020, JRC-Geel, Belgia.

[2018] **Plenary lecture**

"Wine authentication using spectroscopic techniques in conjunction with chemometry", conference 3rd International Conference on Agricultural Engineering and Food Security, 12–13 noiembrie 2018, Berlin, Germania.

[2017] **Invited speaker**

"Romanian vegetables discrimination based on isotopic and elemental profile" at Oil Crops Research Institute of Chinese Academy of Agricultural Science, 18 noiembrie 2017, Wuhan, Hubei, China.