



## Dana-Alina Magdas

Cetățenie: română Data nașterii: 01/03/1974 ✉ E-mail: [alina.magdas@itim-cj.ro](mailto:alina.magdas@itim-cj.ro)

👤 Google Scholar: <https://scholar.google.ro/citations?user=qBwMb7wAAAAJ&hl=ro&oi=ao>

👤 Web of Knowledge: <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-4706-2012>

🌐 Site de internet: <http://en.itim-cj.ro/portfolio/magdas-dana-alina/>

### EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

🏢 *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)* – Cluj-Napoca, România

#### Director Științific

[ 2024 – În curs ]

🏢 *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)* – Cluj-Napoca, România

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

[ 2014 – 2024 ]

🏢 *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)* – Cluj-Napoca, România

#### Lider echipă „Amprentare Izotopică, Elementală și Moleculară”

[ 2008 – 2025 ]

🏢 *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)* – Cluj-Napoca, România

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

[ 2014 – 2018 ]

conform standardului ISO 17025:2005

🏢 *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)* – Cluj-Napoca, România

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

[ 2008 – 2014 ]

conform standardului ISO 17025:2005

🏢 *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)* – Cluj-Napoca, România

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

[ 2013 – În curs ]

🏢 *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)* – Cluj-Napoca, România

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

[ 2008 – 2013 ]

🏢 *Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare (INCDTIM)* – Cluj-Napoca, România

[ 2006 – 2008 ]

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

---

### Abilitare în Domeniul Fizică

*Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai* [ 2022 ]

Localitatea: Cluj-Npoca | Țara: România

### Doctor în Fizică

*Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai* [ 2008 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

- aprilie - noiembrie 2005 – **Bursă de doctorat Marie Curie** la Universitatea Complutense, Madrid, Spania

#### Pregătiri/cursuri internaționale:

- august 2007 – 9<sup>th</sup> EMU School, Nanoscopic Approaches in Earth and Planetary Sciences, Munich, Germany
- iulie 2005 – Nanociencia: Advances experimentales y perspectivas de futuro, Spain
- mai 2005 – Nanomateriales semiconductors y magneticos: propiedades y aplicaciones, Madrid, Spain
- octombrie 2004 – Radioactivity, Radionuclides, and Radiation - A Multi-Media Training Course with Nuclides.net, Karlsruhe, Germany
- august - septembrie 2004 – Erasmus Intensive Program on Spectroscopic Methods in Mineralogy, University of Vienna, Austria

### Absolvent de studii aprofundate în Eco-Management

*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca* [ 2008 ]

Țara: România

### Absolvent de studii aprofundate în Informatică Aplicată și Programare

*Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca* [ 1999 – 2001 ]

Țara: România

### Fizician, Diplomă de licență

*Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai* [ 1992 – 1996 ]

Localitatea: Cluj-Napoca | Țara: România

## COMPETENȚE LINGVISTICE

---

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

#### engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C1 CITIT C1 SCRIS C1  
PRODUCEREA DE MESAJE ORALE C1 CONVERSAȚIE C1

#### spaniolă

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B1 SCRIS A2  
PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE B2

#### germană

COMPREHENSIUNE ORALĂ A2 CITIT A2 SCRIS A2  
PRODUCEREA DE MESAJE ORALE A2 CONVERSAȚIE A2

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

[ 2026 – 2030 ]

### Responsabil Proiect

„Strategii inovative pentru asigurarea securității nutriționale prin stimularea exploatării resurselor de protein sustenabile” (PROfutureFOOD) – **PN-IV-P6.1-CoEx-2024**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 11CoEx/2026, buget INCDTIM: **1.350.000 Euro**

[ 2025 – 2028 ]

### Director Proiect

„Creșterea rezilienței lanțului alimentar la provocările complexe ale lumii moderne”, cod SMIS 329011, apel PCIDIF/159/ PCIDIF\_P1/ OP1/RSO1.1/PCIDIF\_A1, **€10.300.000 EUR**

[ 2025 – 2028 ]

### Director Proiect

„Autentificarea condimentelor prin dezvoltarea unor abordări inovatoare de control. De la modele de recunoaștere la impactul asupra sănătății” – **PN-IV-P1-PCE-2023**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 81PCE/2025, **229.000 Euro**

[ 2024 – 2026 ]

### Responsabil Proiect

„Model de procesare optimizat pentru un produs tradițional cu atestarea markerilor necesari recunoașterii unicității la nivel european (marca PDO)” – **PN-IV-P7-PTE-2024**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 36PTE/2024, buget INCDTIM: **75.000 Euro**

[ 2024 – 2027 ]

### Responsabil proiect

„Consolidarea integrării nodului românesc METROFOOD-RO în infrastructura europeană de cercetare METROFOOD-RI” (Acronim: METROFOOD-RO Evolve), buget INCDTIM: **300.000 Euro**

[ 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/PNCDI/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/PNCDI/honeyomics/>)

[ 2020 – 2022 ]

### Director Proiect

„Distilatele Transilvănene — de la poveste la amprenta locală” – **PN-III-PED-2019**, finanțat de UEFISCDI, contract nr. 260PED/2020, **10 2.000 Euro** ([https://www.itim-cj.ro/PNCDI/transyprint/index\\_files/index\\_ro.htm](https://www.itim-cj.ro/PNCDI/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](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](http://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](http://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, buget INCDTIM: **11.500 Euro**

[ 2010 – 2013 ]

**Director Proiect**

„Autentificarea și 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](http://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 și 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 ape” finanțat de NIH și ANCS, contract nr. 20CB/2008, **25.000 Euro**

[ 2019 – 2021 ]

**Responsabil Proiect**

„Amprentarea 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\\_subsiare.htm](http://www.itim-cj.ro/poc/ttc/index_files/contracte_subsiare.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](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 ] Academia Română

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

## PUBLICAȚII

---

**Date privind publicațiile științifice** >145 publicații în jurnale indexate Web of Knowledge, dintre care >30 publicații în Q1 (conform AIS - Web of Knowledge), majoritatea în calitate de autor principal

**Indicele Hirsch (Google Scholar): 31** <https://scholar.google.ro/citations?user=qBwMb7wAAAAJ&hl=ro&oi=ao>

**Indicele Hirsch (Web of Science): 26** <https://www.webofscience.com/wos/author/record/C-4706-2012>

## 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

**Guest Editor pentru jurnalul Scientific Reports**

(I.F. 3.9)

## EXPERIENȚĂ CA MEMBRU ÎN CONSILII ȘI COMISII DE EVALUARE NAȚIONALĂ ȘI INTERNAȚIONALĂ

---

[ 2025 ]

**Evaluator de proiecte europene - apel HORIZON-MSCA-2025-SE-01**

[ 2025 ]

**Evaluator de proiecte europene - apel HORIZON-EIC-2025-PATHFINDEROPEN**

[ 2025 ]

**Evaluator de proiecte europene - apel HORIZON-MSCA-2024-SE-01**

[ 2024 ]

**Evaluator de proiecte europene - apel HORIZON-MSCA-2023-SE-01**

[ 2023 ]

**Evaluator de proiecte europene - apel HORIZON-MSCA-2022-SE-01**

[ 2026 ]

**Evaluator extern în cadrul Școlii Doctorale a Universității degli studi di Parma, Italia**

Titlu teză: Occurrence of chemicals in food, dietary exposure, and risk characterization: a comprehensive framework for consumer health

Candidat: Giovanni Tommaso Lanza

[ 2025 ]

**Evaluator extern în cadrul Școlii Doctorale a University of Queensland, Australia, aflată în top 50 la nivel mondial**

Titlu teză: Occurrence, Bio accessibility and Safety of Rare Earth Elements in Rice

Candidat: Maryam Imran

**Expert extern în cadrul Comisiei de Fizică a Consiliului Național al Cercetării Științifice (CNCS)**

[ 2024 - 2028 ]

**Membru al Comisiei de Fizică a Comisiei Naționale de Atestare a Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare (CNATDCU) pentru mandatul 2024 - 2028**

**Evaluator de proiect pentru programul național PN III**

(PD, Bridge grant, Innovation Checks, PTE)

**Brevet de invenție acordat: Instalație de distilare criogenică pentru extracția, fără fracționare izotopică, a apei din miere**

Nr. cerere OSIM: a 2023 00564 / 10.10.2023

Autori: Puscaș R., **Magdaș D.A.**, Mirel V.

**Cerere de brevet de invenție: Procedură de discriminare a vinurilor în raport cu soiul strugurilor, originea geografică și anul de producție folosind date spectroscopice și algoritmi de învățare automată**

Nr. cerere OSIM: a 2024 00131 / 25.03.2024

Autori: Hațegan A.R., **Magdaș D.A.**, Groșan A.C.

**Medalie de Aur** obținută la cea de-a XVII-a ediție a Expoziției Europene de Creativitate și Inovație EUROINVENT 2025.

**Cerere de brevet de invenție: Telemea maturată în saramură de Cojocna**

Nr. cerere OSIM: a 2021 00298 / 31.05.2021

Autori: David A.P., **Magdas D.A.**, Cristea G.I. and Revnic A.

**Medalie de Aur** obținută la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Ediția a XIX-a.

**Cerere brevet de invenție: Urdă din lapte de vacă cu prune uscate**

Nr. cerere OSIM: a 2021 00299 / 31.05.2021

Autori: David A.P., **Magdas D.A.**, Cristea G.I. and Suteu M.C.

**Medalie de Aur** obținută la Salonul Internațional al Cercetării Științifice, Inovării și Inventicii, PROINVENT, Ediția a XIX-a.

### Keynote speaker

*"Rare Earth Elements: an overview on the current demand and the imminent environmental and health challenges"*, N.I.C.E. International Rendez-Vous, An international conference on Bio-Inspiration & Biobased approaches, Summer Event, 23–25 iunie 2025, Nisa, Franța. Conferință susținută de CNRS și IUPAC.

[ 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"*, 6<sup>th</sup> 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 3<sup>rd</sup> 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.

---

19/02/2026