

**INFORMAȚII PERSONALE** **Anca Becze (Naghiu)**

✉ anca.naghiu@icia.ro

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

01/03/2028–Prezent

**Cercetator Stiintific I****INCDO-INOE 2000 filiala Institutul de Cercetari pentru Instrumentatie Analitica, Cluj-Napoca (Romania)**

Funcții succesive: Tehnician treapta II → Asistent cercetare → Cercetător Științific → Cercetător Științific III → Cercetător Științific II → Cercetător Științific I

Activitatea desfășurată continuu în cadrul institutului a implicat responsabilități complexe în domeniul cercetării științifice și analizei instrumentale avansate. Printre principalele activități se numără:

- Dezvoltarea, validarea și aplicarea de metode analitice pe probe alimentare, de mediu și biocombustibili, utilizând tehnici precum spectrometrie de masă, cromatografie lichidă și gazoasă, PCR, fotochemiluminiscență și alte metode specifice;
- Evaluarea contaminanților de-a lungul lanțului trofic (micotoxine, hidrocarburi aromatice policiclice – HAP, pesticide), precum și detectarea OMG și a fraudelor alimentare;
- Analiza proprietăților nutraceutice ale materiilor prime, produselor alimentare și suplimentelor nutritive;
- Elaborarea de rețete pentru produse alimentare noi și dezvoltarea de produse furajere pe bază de proteine alternative;
- Studiul impactului stresului asupra expresiei genice (inclusiv la Spirulina);
- Participarea la redactarea caietelor de sarcini, a studiilor tehnice și la gestionarea activităților din cadrul proiectelor de cercetare-dezvoltare (inclusiv management de proiect);
- Realizarea de analize statistice complexe pe datele experimentale..

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

01/03/2010–30/06/2012

**Studii post universitare**

Universitatea Tehnica, Cluj-Napoca (Romania)

Managementul antreprenorial in domeniul dezvoltarii durabile

01/10/2008–30/09/2012

**Diploma Doctor**

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca (Romania)

Stiinte medicale, Domeniu Medicina veterinara - Tehnologie si expertiza sanitar veterinara

01/10/2008–30/06/2010

**Diploma Master**

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca (Romania)

Managementul calitatii produselor alimentare

01/10/2003–30/06/2008

**Diploma Inginer**

Universitatea de Stiinte Agricole si Medicina Veterinara, Cluj-Napoca (Romania)

Tehnologia prelucrari produselor agro-alimentare

**COMPETENȚE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) română  
Limbile străine Engleză (C2) Italiana (B1)

## INFORMATII SUPLIMENTARE

**Publicații** 60 Articole ISI, dintre care 32 Q2/Q1, 27 Articole BDI  
**Prezentări** 1 lectie publica invitata in cadru Institutului de Microbiologie si Biotehnologie al Academiei de Stiinte a Moldovei  
**Proiecte** 9 proiecte nationale/internationale din care 1 ca director si 5 ca responsabil, peste 10 proiecte ca membru  
**Conferințe** Peste 15 prezentati stiintifice orale/poster la conferinte internationale si nationale de specialitate  
**Afilieri** 1.Asociația Specialiștilor de Industrie Alimentară din România din învățământ, cercetare și producție – ASIAR;  
2.Societatea Romana de Biochimie si Biologie Moleculara – SRBBM;  
3.Slow Food International;  
4.Societății de Chimie din România- SChR.

**Citări**  
Carti cu ISBN nationale

Tehnica frigului și climatizare, Naghiu Alexandru, David A., Timar A, Naghiu Anca, Ed. Risoprint, 2005 ISBN 973-656-248-4, 502 pagini  
Aparate și sisteme de măsură și control în ingineria mediului, Naghiu Alexandru, Roman Cecilia, Naghiu Anca, Ed. Risoprint, 2014, ISBN 978-973-53-1464-4 , 408 pagini  
Cultura irigata a morcovului in zona continentala a Transilvaniei L. Dordai, E. Luca, C. Roman, A. Becze, Ed. Alma Mater ISBN 978-606-504-221-6, 148 pagini  
- ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1418-689X>  
- Web of Science ResearcherID: C-4272-2011;  
- SCOPUS AUTHOR ID: 57192428542 / 55370271200.  
- Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=R3Bo3OQAAAAJ>  
UEF-iD: U-1700-039Z-3249

Researcher unique identifier(s)  
(ORCID, Researcher ID etc.)

Brainmap ID  
ANEXE

Selecție articole ISI Q1

1. Becze, A.; Senila, M.; Senila, L.; Dordai, L.; Cadar, O.; Fuss-Babalau, V.L.; Roman, M.; Levei, L.; Uiuu, P.; Naghiu, M.O. Optimization of Protein Extraction from Sunflower Meal Using Taguchi Design and Regression Modeling for Human Nutrition Applications. *Foods* **2025**, *14*, 2415. <https://doi.org/10.3390/foods14142415>

2. **Becze A**, Simedru D, Barta D-G, Senila L, Varaticeanu C, Blaga T. Sustainable Valorisation of Coffee Waste as a Protein Source, Mycelium-Based Packaging Material and Renewable Energy Pellet. *Molecules*. 2024; 29(21):4983. <https://doi.org/10.3390/molecules29214983>

3. Savin R-L, Ladoși D, Ladoși I, Păpuc T, **Becze A**, Cadar O, Torök I, Simedru D, Mariș ȘC, Coroian A. Influence of Fish Species and Wood Type on Polycyclic Aromatic Hydrocarbons Contamination in Smoked Fish Meat. *Foods*. 2024; 13(12):1790. <https://doi.org/10.3390/foods13121790>

4. Moisa C, Brata AM, Muresan IC, Dragan F, Ratiu I, Cadar O, **Becze A**, Carbutar M, Brata VD, Teusdea AC. Comparative Analysis of Vitamin, Mineral Content, and Antioxidant Capacity in Cereals and Legumes and Influence of Thermal Process. *Plants*. 2024; 13(7):1037. <https://doi.org/10.3390/plants13071037>

5. Ciont, C., Difonzo, G., Pasqualone, A., Chis, M.S., Ranga, F., Szabo, K., Simon, E., **Naghiu, A.**, Barbu-Tudoran, L., Caponio, F. and Pop, O.L.; (2023). Phenolic profile of micro- and nano-encapsulated olive leaf extract in biscuits during in vitro gastrointestinal digestion. *Food Chemistry*, *428*, 136778.

6. Dordai L, Simedru D, Cadar O, **Becze A**. Simulated Gastrointestinal Digestion of Nutritive Raw Bars: Assessment of Nutrient Bioavailability. *Foods*. 2023; 12(12):2300. <https://doi.org/10.3390/foods12122300>

Selecție proiecte castigate prin  
competiție inclusive proiecte de  
cercetare/consultanta (valoare de  
minim 100000 Euro echivalenti)

- Consolidarea integrării nodului românesc METROFOOD-RO în infrastructura europeană de cercetare METROFOOD-RI  
Apel: PCIDIF/144/PCIDIF\_P1/OP1/RSO1.1/PCIDIF\_A3  
Cod SMIS: 309287 Valoare totală proiect: 15.430.903,00 lei, Valoare totală pentru INOE ICIA: 1.460.000,00 lei – responsabil proiect
- Cercetări de frontieră privind realizarea de metode, tehnologii, produse și servicii inovatoare utilizate în soluționarea problematicii globale și creșterea competitivității bazate pe cunoaștere  
Contractul nr.: 11N/03.01 2023, Act adițional nr. 10/2025 Durata:29.12.2022 prezent Valoare: 2 647 050 lei /535.840 euro(ICIA anul 2023)
- Material pe baza de zeolifi pentru eliminarea mirosurilor și reducerea umidității (ECO-ODOR), Nr. contract: 7/01.09.2016, SMIS 105654, Subcontract S4,  
Durata: 01.05.2019-31.10.2021, Valoare: 1,004,828 lei/ 211,600.6 euro –responsabil proiect