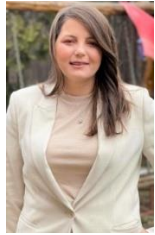


INFORMAȚII PERSONALE



Brezeștean Ioana-Andreea

📍 Str. Donath 67-103, Cluj-Napoca 400293

☎ 0746355790

✉ ioana.brezestean@itim-cj.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 29/09/1991 | Naționalitatea Romană

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1.01.2023 – prezent

Cercetător Științific Gr. III

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare- Cluj Napoca
Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară

1.06.2021 – 30.12.2022

Cercetător Științific

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare- Cluj Napoca
Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară

01.12.2018 - prezent

Asistent Cercetare

Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare Pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare- Cluj Napoca
Departamentul de Fizică Moleculară și Biomoleculară

Interes științific

- Spectroscopie vibrațională: Raman (Micro-Raman, InViaRaman) SERS, Uv-Vis
- Sinteza de nanoparticule
- Nanofabricație, autoasamblare,
- Detectie de toxine prin metode spectroscopice, cu instrumente Raman portabile: i-Raman 532, 785
- Caracterizarea materialelor (grafenice și non-grafenice) prin intermediul spectroscopiei vibraționale.
- Depunere de filme subțiri nanostructurate prin MBE (Molecular Beam Epitaxy) și Magnetron Sputtering

2015 - 2022

Student doctorand

Responsabilități principale:

- Sinteza nanoparticulelor de argint folosind 2 metode diferite: Lee și Maissel și Hydroxilamin
- Analiza eșantioanelor utilizând spectroscopia Raman: Absorbție (UV-VIS), Raman, MicroRaman, FT Raman, Spectroscopie Raman îmbunătățită la suprafață - SERS.
- Elaborarea articolelor pe diferite teme (menționate în Informații suplimentare)

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2015 - 2022

Universitatea Babeș- Bolyai , Cluj- Napoca, România
Facultatea de Fizică

Specializarea: Fizică, Nivel Doctorat

2013 - 2015

Diplomă de master
Universitatea Babeș- Bolyai , Cluj- Napoca, România
Facultatea de Fizică

Specializarea: Biofizică și fizică medicală, Nivel Master

2010-2013

Diplomă de licență
Universitatea Babeș- Bolyai, Cluj- Napoca, România
Facultatea de Fizică

Specializarea: Fizică Medicală

COMPETENTE PERSONALE

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, capacitatea de adaptare sporită, comunicare, seriozitate, capacitatea de asimilare de noi informații și abilități, disponibilitate pentru implicare în activități socio-culturale, competențe dobândite în cadrul proiectelor extracurriculare Sâmbăta experimentelor și Noaptea cercetătorilor, respectiv la schimbul de experiență la Universitatea de Aquacultura din Dubrovnik, Croatia.

Limba(i) maternă(e) Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	C1
Certificat Alpha de competente lingvistice					

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe digitale

AUTOEVALUARE

Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Certificat ECDL (European Computer Driving Licence)

O foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, Power Point, Access)

O bună stăpânire a programelor științifice: Origin, GaussView

INFORMATII SUPLIMENTARE

Premiul I acordat tinerilor cercetatori, pentru cel mai bun poster in cadrul: Conferintei Natioanale de Biofizica, 14-16 Iunie, Brasov, Romania " *Adsorption of Nodularin Cyanotoxin on Nanostructured Ag Films Deposited by Molecular Beam Epitaxy and Magnetron Sputtering: Comparative SERS Study Assisted by DFT Calculations*".

Schimb de experiență, Universitatea de Aquacultura, Croatia, Dubrovnik, 2017

Bursa de performanta stiintifica, Univerisitatea Babes-Bolyai- Cluj Napoca, Facultatea de Fizica, anul 2013-2014.

Membru în **6 proiecte** de cercetare dintre care **5 naționale** și **unul internațional**

2018 - 2021 - Emerging technologies for the industrial capitalization of 2D structures (graphene and nongraphenic)-

2020 - 2022 - High-throughput nanoscreening platform for SERS monitoring of latest generation antibiotics activity on antibiotic-resistant pathogens at single-cell level
2020 - 2023 - Nanostructured microfluidic analytical platform for dual sers-electrochemical detection of emerging environmental pollutants
2022 - 2024 – Gold nanourchin (GNU)-based SERS microfluidic immunosensors for the early detection of Alzheimer’s Disease (AD) relevant biomarkers
2022 - 2024 - SERS nanoplatform for neurodegenerative diseases diagnostic using bioinspired 3D hierarchical nanostructures
2022-2024 – Nanocompozite ecologice pe bază de bio-PA și bio-umpluturi pentru piese auto injectate

ANEXE OUTPUT STIINTIFIC

publicatii: 21, din care 2 capitole de carte, 20 articole ISI

citari >= 100, h-index = 5

conferinte participari nationale si internationale prezentari: peste 20 de participări la conferințe

BrainMap ID: U-1700-037K-8852

ORCID : 0000-0001-6374-5155

https://publons.com/researcher/2976558/ioana-andreea-brezestean/

Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=fzaiR5wAAAAJ>

BREZEȘTEAN IOANA-ANDREEA

