



Anca Avram

E-mail: anca.avram92@gmail.com

● EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

 **FACULTATEA DE ȘTIINȚA ȘI INGINERIA MEDIULUI, UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**
LECTOR UNIVERSITAR – 01/10/2022 – ÎN CURS

 **UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI**
CERCETATOR ȘTIINȚIFIC III – 2024 – ÎN CURS

Activitatea se desfășoară în cadrul Institutului de Cercetări în Bio-Nano Științe.

Activități principale:

- responsabil pentru Datarea prin Luminescența Stimulată Optică a probelor de sediment
- munca de laborator
- diseminarea rezultatelor în comunitate

 **UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI – CLUJ-NAPOCA**
ASISTENT CERCETARE – 2016 – 2021

Activitatea se desfășoară în cadrul Institutului de Cercetări în Bio-Nano Științe.

Principalele atribuții:

- munca de laborator
- studiu bibliografic
- diseminarea rezultatelor prin participare la conferințe/articole științifice
- coordonarea studenților

 **UNIVERSITATEA BABES-BOLYAI – CLUJ-NAPOCA, ROMÂNIA**
TEHNICIAN – 30/09/2016 – 30/09/2017

Activitățile au loc la Centrul de Radioactivitate Mediului și Datăre Nucleară în cadrul Institutului de Cercetări Interdisciplinare în Bio-Nano Științe. Principalele responsabilități:

- studiu bibliografic
- activități în vederea prelucrării probelor
- manevrarea aparaturii de laborator
- gestionarea achizițiilor

 **INSTITUTUL DE CERCETĂRI INTERDISCIPLINARE ÎN BIO-NANO ȘTIINȚE – CLUJ - NAPOCA, ROMÂNIA**
STUDENT PRACTICANT – 24/02/2016 – 30/09/2016

Activitățile sunt desfășurate în cadrul laboratorului de datare prin luminescență, iar principalele activități întreprinse sunt:

- studiu intens în vederea aprofundării domeniului
- activități desfășurate în vederea prelucrării probelor
- manevrarea aparaturii de laborator

● EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

2019 Cluj-Napoca

MODUL PEDAGOGIC COMASAT NIVEL II Departamentul pentru pregătirea personalului didactic,
Universitatea Babeș-Bolyai

2018 – 2019 Cluj-Napoca

MODUL PEDAGOGIC COMASAT NIVEL I Departamentul pentru pregătirea personalului didactic,
Universitatea Babeș-Bolyai

30/09/2015 – 03/07/2017 Cluj - Napoca, România

MASTERAT Universitatea Babes-Bolyai

Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului,
Domeniul: Stiinta Mediului
Specializare: Calitatea Mediului si Surse Energetice
Competente de interes:
- Radioactivitatea mediului
- Metode si tehnici de datare
- Energii regenerabile
- Senzori

30/09/2011 – 30/06/2015 Cluj - Napoca, România

INGINER DE MEDIU Universitatea Babes-Bolyai

Facultatea de Stiinta si Ingineria Mediului,
Domeniul: Ingineria Mediului
Specializarea: Ingineria Sistemelor Biotehnice si Ecologice
Competente de interes:
- Fizica,
- Fenomene de transfer si operatii unitare
- Ingineria reactiilor chimice
- Evaluarea riscului asupra mediului
- Tehnologii de tratare si epurare a apelor

Domeniu de studiu Inginerie și tehnici înrudite

14/09/2007 – 14/06/2011 Bistrita, România

DIPLOMA DE BACALAUREAT Colegiul National Andrei Muresanu, Bistrita

Profilul: Stiinte ale naturii

● **COMPETENȚE LINGVISTICE**

Limbă(i) maternă(e): **ROMÂNĂ**

Altă limbă (Alte limbi):

	COMPREHENSIUNE		VORBIT		SCRIS
	Comprehensiune orală	Citit	Exprimare scrisă	Conversație	
ENGLEZĂ	B2	B2	B2	B2	B2

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

● **CONFERINȚE ȘI SEMINARE**

Conferințe

Frontiers Unbound: Exploring extreme environments, 2024, Cluj-Napoca, Romania. Revisiting the chronology of loess in North America by using SAR-OSL and PIRIR protocols.

Environment & Progress 2024, Cluj-Napoca, Romania. Revisiting the chronology of loess in North America by using SAR-OSL and PIRIR protocols.

Environment & Progress 2023, Cluj-Napoca. Carbon sinks or sources? Assessing the impact of climate change and anthropic activities on peat development in SE-Europe over the last 150 years.

Luminescence and Electron Spin Resonance Dating conference (LED) 2021, Online. Poster Investigation on the luminescence properties of quartz and feldspars extracted from loess in the Canterbury Plains, New Zealand South Island

UK Luminescence meeting, 2019, Roskilde, Danemarca. Poster "Testing polymineral post-IR IRSL and quartz SAR-OSL protocols on Middle to Late Pleistocene loess at Batajnica, Serbia"

Eurasian Environmental dynamics and humans: Interactions over different time scales, 2019, Belgrade, Serbia. Poster:
"Testing polymineral post-IR IRSL and quartz SAR-OSL protocols on Middle to Late Pleistocene at Batajnica, Serbia"

INTAV International Field Conference on Tephrochronology "Tephra hunt in Transylvania", 2018, Romania. Poster
"Multi-method luminescence dating of the Batajnica loess section in south of the Carpathian Basin"

● PROIECTE

2024 – ÎN CURS

PN-IV-P8-8.1-PRE-HE-ORG-2023-0118

2022 – 2024

PN-III-P1-1.1-TE-2021-0213

Am activat în calitate de membru

2020 – 2022

EEA-RO-NO-2018-0126

Am activat în calitate de membru: 2020-2022

Sursa de finanțare: mecanismul financiar 2014-2021 și bugetul de stat

cuantum finanțare: 7 127 550 RON

2016 – 2020

PN-III-P3-3.6-H2020-2016-0015

Am activat în calitate de membru 2016-2020

sursa de finanțare: Unitatea Executivă pentru Finanțarea Învățământului Superior a Cercetării, Dezvoltării și
Inovării

Cuquantum finanțare: 1 691 802 RON

● PUBLICAȚII

Revisiting the chronology of a key loess section in North America using multiple luminescence dating methods

Autori: A.Avram., J.A., Mason, L.del Valle Villalonga, D.Constantin, S.Grecu, D.Verese, S.Markovic, A. Timar-Gabor

Jurnal: The Geological Society of America

An:2025

2024

Climate and Anthropogenic Impact on Earth Surface Processes in the Anthropocene

Climate and Anthropogenic Impact on Earth Surface Processes in the Anthropocene, Elsevier, ISBN 978-0-443-13215-5
5.2.3 Luminescence dating (Autori: Anca Avram, Alida Timar-Gabor)

Testing polymineral post-IR IRSL and quartz SAR-OSL protocols on Middle to Late Pleistocene loess at Batajnica, Serbia

Autori: Avram, A., Constantin, D., Verese, D., Kelemen, S., Obrecht, I., Hambach, U., Markovic, S.B., Timar-Gabor, A.

Jurnal: BOREAS

Anul: 2020

Factor de impact: 3,53

Initial quartz OSL and dust mass accumulation rate investigation of the Kisiljevo loess sequence in north-eastern Serbia.

Autori: Peric, Z., Markovic, S.B., Avram, A., Timar-Gabor, A., Zeeden, C., Nett, J., Fischer, P., Fitzsimmons, K., Gavrilov, M.B.

Jurnal Quaternary International

Anul: 2022

Investigations on the luminescence properties of quartz and feldspars extracted from loess in the Canterbury Plains, New Zealand, South Island

Autori: Brezeanu, D., Avram, A., Micallef, A., Cinta Pinzaru, S., Timar-Gabor, A.
Jurnal: Geochronometria
Anul: 2021

Box canyon erosion along the Canterbury coast (New Zealand): A rapid and episodic process controlled by rainfall intensity and substrate variability,

Autori: Micallef, A., Marchis, R., Saadatkhah, N., Clavera-Gispert, R., Pondthai, P., Everett, M.E., Avram, A., Timar-Gabor, A., Cohen, D., Preca Trapani, R., Weymer, B.A.
Jurnal: Earth Surface Dynamics
Anul: 2021

Optically stimulated luminescence dating of loess in South-Eastern China using quartz and polymineral fine grains.

Autori: Avram, A., Constantin, D., Hao, Q., Timar-Gabor, A.
Jurnal: Quaternary Geochronology
An: 2022

OSL-dating of the Pleistocene-Holocene climatic transition in loess from China, Europe and North America, and evidence for accretionary pedogenesis.

Autori: Constantin, D., Mason, J., Veres, D., Hambach, U., Panaiotu, C., Zeeden, C., Zhou, L., Markovic, S.B., Gerasimenko, N., Avram, A., Tecsă, V., Groza-Sacăciu, S.M., del Valle Villalonga, L., Begy, R.C., Timar-Gabor, A.
Jurnal: Earth-Science Review
An: 2021

Testing the potential of using fine quartz for dating loess in South Island, New Zealand.

Autori: Avram, A., Kabacinska, Z., Micallef, A., Timar-Gabor, A.
Jurnal: Radiation Measurements
An: 2022

Optically stimulated luminescence dating of the upper horizon of a Serbian loess-paleosoil sequence using quartz.

Autori: Avram, A., Mandroc, M., Constantin, D., Markovic, S., Timar-Gabor, A.
Jurnal: Studia Universitatis Babeş-Bolyai, seria AMBIENTUM
An: 2021