



Curriculum vitae

Informații personale

Nume / Prenume **PĂNESCU Vlad-Alexandru**

Adresă(e)

Telefon(oane)

-

Mobil: -

E-mail(uri)

Naționalitate(-ități)

Română

Data nașterii

Locul de muncă Funcția

Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Cercetări în Chimie "Raluca Ripan", Laborator Cercetare-Producție Chimie Analitică, Asistent de cercetare

Experiența profesională

Perioada octombrie 2022 – prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent Cercetare Științifică

Activități și responsabilități principale Activități specifice cercetării în laboratoarele de chimie analitică, întreținere echipamente analitice, efectuare analize instrumentale (GC, HPLC, analiză elementală, prelucrări probe)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Cercetări în Chimie "Raluca Ripan", Laborator Cercetare-Producție Chimie Analitică

Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție publică

Perioada mai 2018 – septembrie 2022

Funcția sau postul ocupat Tehnician Laborant

Activități și responsabilități principale Activități specifice laboratoarelor de chimie analitică, întreținere echipamente analitice, efectuare analize instrumentale (GC, HPLC, analiză elementală, prelucrări probe)

Numele și adresa angajatorului Universitatea Babeș-Bolyai, Institutul de Cercetări în Chimie "Raluca Ripan", Laborator Cercetare-Producție Chimie Analitică

Tipul activității sau sectorul de activitate Instituție publică

Perioada Iulie 2014 – Septembrie 2014

Funcția sau postul ocupat Lucrător comercial

Activități și responsabilități principale Lucrător comercial

Numele și adresa angajatorului McDonalds S.R.L. Tg.Mureș

Tipul activității sau sectorul de activitate	Sector privat HORECA				
Educație și formare					
Perioada	octombrie 2019 – prezent				
Calificarea / diploma obținută	Studii de doctorat				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința mediului				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Universitate publică de stat				
Titlul lucrării de doctorat	<i>Reconstrucția istorică a poluării cu poluanți organici persistenți pe ultimii 100 de ani (în engleză)</i>				
Perioada	octombrie 2015 – iulie 2017				
Calificarea / diploma obținută	Studii de masterat				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința mediului, Calitatea mediului și surse energetice				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Universitate publică de stat				
Titlul lucrării de dizertație	<i>Studii privind prevalența unor pesticide organoclorurate în soluri tratate cu pesticide moderne</i>				
Perioada	octombrie 2012 - iulie 2015				
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de licență				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Știința mediului				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Știința și Ingineria Mediului Universitate publică de stat				
Titlul lucrare licență	<i>Studii privind calitatea unor ape de suprafață utilizând parametri fizico-chimici și bioteste</i>				
Perioada	Septembrie 2008 - iunie 2012				
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat				
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Științe sociale, engleză intensiv				
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Pedagogic Mihai Eminescu, Târgu Mureș				
Aptitudini și competențe personale					
Limba maternă	Română				
Limbi străine cunoscute					
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă

Limba engleză	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent	C1	Utilizator independent
Limba germană	B1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent
(*) <u>Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine</u>										
Abilități organizaționale, aptitudini și competențe	- experiență de 8 ani de zile în laborator de cercetare de chimie analitică, - bune cunoștințe în operarea instrumentației analitice precum cromatograf de gaze cuplat cu spectrometru de masă și detectori cu ionizare în flacără (FID) și captură de electroni (ECD), cromatograf de lichide de înaltă performanță cuplat cu detectori UV-VIS și PAD, - experiență în analiza elementală a C, H, N, O, S, - bună experiență în prelevări de probe lichide, solide și gazoase acumulată în numeroasele deplasări în teren efectuate în cadrul proiectelor de cercetare în care am activat, - experiență în prelucrări de probe solide, lichide și biologice prin diverse metode de extracție (extracție lichid-lichid, extracție pe fază solidă, extracție asistată de ultrasunete și extracție Soxhlet), respectiv a procedurilor de purificare a extractelor în vederea analizei instrumentale, - bună experiență în interpretarea rezultatelor experimentale (analiză calitativă și cantitativă) acumulată din numeroasele probe analizate pe parcursul celor 4 ani de experiență, - experiență în redactarea de articole științifice precum și în pregătirea de rapoarte de cercetare, - obișnuit cu munca în echipe multidisciplinare, și o capacitate foarte bună de adaptare la medii noi și sarcini de lucru, - bune abilități de comunicare în diferite medii sociale, - bune abilități de comunicare a rezultatelor cercetării la manifestări științifice de specialitate, - bune abilități de organizare a muncii în teren, respectiv de stabilire de contacte cu diverși parteneri necesari desfășurării activităților de cercetare din teren.									
Abilități, aptitudini și competențe	- Permis Categoria B									
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	O bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, SPSS, Publisher etc.) precum și a unor programe specifice de operare a instrumentației analitice de laborator (Xcalibur, Chrom-card, LC System, etc.)									
Granturi și proiecte de cercetare	2025-2028: RA-NETCOFUND-WATER4ALL-WATERPATH, Understanding and improving water-driven ecosystem services for the production of drinking water and treated wastewater for agricultural reuse, contract 103 din 01/04/2025, membru, Babeș-Bolyai 2020-2023: Norway Grants: RO-NO-2019-0463, Proiect nr 23/2019, A support tool model for decision making to reduce the health risk associated with the uncontrolled water and food sources in rural Roma communities in Transylvania, membru 2016-2020: POC-A1-A1.1.4-E-2015-Sisteme inteligente privind siguranța populației prin controlul și reducerea expunerii la radon corelate cu optimizarea eficienței energetice a locuințelor din aglomerări urbane importante din România – SMART – RAD – EN, membru									

Alte programe de perfecționare	02 noiembrie 2016 – participare workshop “Miniaturizare și multidimensionalitate în analiza probelor de mediu”, Cluj-Napoca, Romania; 10 noiembrie 2017 – participare conferință științifică “Environment & Progress Symposium” Cluj-Napoca, România; 18 septembrie 2018 – participare workshop “Cromatografie de schimb ionic, Pro Analysis Systems”, Cluj Napoca, Romania; 26 octombrie 2018 – participare Symposium “SChR Centenary Symposium”, Cluj-Napoca; 3-4 martie 2022 – participare conferință științifică “7th International Conference – Ecological and Environmental Chemistry 2022”, Chișinău, Republica Moldova; 28 martie -1 aprilie 2022 – Mobilitate Norvegia în cadrul proiectului Norway Grants: RO-NO-2019-0463, Proiect nr 23/2019; 18-22 septembrie 2022 – participare conferință științifică “33rd International Symposium on Chromatography”, Budapesta, Ungaria; 28 iunie - 1 iulie – participare conferință științifică “27th International Symposium on Separation Sciences”, Ljubljana, Slovenia; 18-21 iulie 2023 – participare conferință științifică “25th International Symposium on Advances in Extraction Technologies”, Tenerife, Spania; 8 - 12 august 2023 – Mobilitate Norvegia în cadrul proiectului Norway Grants: RO-NO-2019-0463, Proiect nr 23/2019; 27-31 august 2023 – participare conferință științifică “21st EuroAnalysis Congress”, Geneva, Elvetia; 24-27 septembrie 2023 – participare conferință științifică “27th International Symposium on Separation Sciences”, Cluj-Napoca, România;
Organizarea de evenimente științifice	Nu este cazul
Premii și invitații	Nu este cazul
Afilieri profesionale	Nu este cazul

Cluj-Napoca, 29.05.2025

Pănescu Vlad-Alexandru

Listă de publicații

1. Beldean-Galea M.S., Herghelegiu M.C., **Pănescu V.A.**, Vial J., Bruzzoniti M.C., Coman M.-V., The Effectiveness of Liquid-Phase Microextraction of Beta-Blockers from Aqueous Matrices for Their Analysis by Chromatographic Techniques, *Molecules*, **2025**.
2. **Pănescu V.A.**, Begy R., Enel A., Vial J., Timar-Gabor A., Beldean-Galea M.S., Polyaromatic hydrocarbon and chlorinated pesticides pollution in Iacob Lake of Romania: radionuclide-dated sediments and chromatographic analysis, *Toxicological & Environmental Chemistry*, **2024**.
3. **Pănescu V.A.**, Bocoș-Bințișan V., Herghelegiu M.C., Coman R.T., Berg V., Lyche J.L., Beldean-Galea S.M., Pollution Assessment with Persistent Organic Pollutants in Upper Soil of a Series of Rural Roma Communities in Transylvania, Romania, Its Sources Apportionment, and the Associated Risk on Human Health, *Sustainability*, **16**, **2024**, 232.
4. Creța C., Horga, C., Vlad, M., **Pănescu, V.A.**, Bocoș-Bințișan, V., Coman, M.V., Herghelegiu, M.C., Berg, V., Lyche, J.L., Beldean-Galea, M.S., Water Quality and Associated Human Health Risk Assessment Related to Some Ions and Trace Elements in a Series of Rural Roma Communities in Transylvania, Romania, *Foods*, **2024**, **13**, 496.
5. Herghelegiu, M.C., **Pănescu, V.A.**, Bocoș-Bințișan, V., Coman, R.T., Berg, V., Lyche, J.L., Bruzzoniti, M.C., Beldean-Galea, M.S., Simultaneous Determination of Steroids and NSAIDs, Using DLLME-SFO Extraction and HPLC Analysis, in Milk and Eggs Collected from Rural Roma Communities in Transylvania, Romania, *Molecules* **2024**, **29**, 96.

6. Herghelegiu M.C., **Pănescu V.A.**, Occurrence, and sources of persistent organic pollutants in upper urban soil of Cluj-Napoca, Romania, *STUDIA UBB AMBIENTUM*, LXVII, 1-2, **2022**, 55-74.
7. Vlassa M., Filip M., COMAN V., **Pănescu V.**, Herghelegiu C., Beldean-Galea S., Glyphosate and aminomethylphosphonic acid levels in water and soil samples from Transylvania Roma community analyzed by HPLC-FLD method, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXVII, 4, **2022**, 273-285
8. **Pănescu V.A.**, Begy R., Roșian G., Bruzzoniti M.C., Beldean-Galea M.S., Historical assessment of atmospheric persistent organic pollutants depositions in Muntinu glacial lake, southern Romanian Carpathians, based on radionuclide-dated sediments, *STUDIA UBB CHEMIA*, LXVII, 4, **2022**, 287-302
9. Beldean-Galea M.S., Dicu T., Cucos A., Burghel B.D., Catalina T., Botos M., Tenter A., Szacsvai K., Lupulescu A., Pap I., Dobrei G., Moldovan M., Tunyagi A., Florica S., **Pănescu V.**, Sainz C., Evaluation of indoor air pollutants in 100 retrofit residential buildings from Romania during cold season, *Journal of Cleaner Production*, **2020**, 277, 124098
10. **Pănescu V.**, Herghelegiu M.C., Pop S., Anton M., Beldean-Galea M.S., The assessment of contamination and source of polycyclic aromatic hydrocarbons from the sediments of the Someș River, *Studia UBB Ambientum*, LXIV, 1, **2019**, 55-67
11. Rotaru A., Reizer E., **Pănescu V.**, Pop S., Beldean-Galea M.S., The occurrence and source evaluation of polycyclic aromatic hydrocarbons in urban atmosphere using moss as biomonitor and GC-MS analysis, *STUDIA UBB CHEMIA*, **2017**, LXII, 3, 205-214.
12. Rotaru A.M., Pop S., **Pănescu V.**, Beldean-Galea M.S., Identification the sources of PAHs in Cluj-Napoca's city atmosphere using moss as biomonitors, *Studia UBB, Ambientum*, LXII, 1, **2017**, 93-102.
13. **Pănescu V.**, Pop S., Anton M., Beldean-Galea M.S., Determination of the chlorinated pesticides residues in soils treated with modern pesticides. *Studia UBB, Ambientum*, LXII, 1, **2017**, 75-82.

Prezentări orale

1. Herghelegiu M.C., Ea E., **Pănescu V.A.**, Coman M.V., Beldean-Galea M.S., *Wastewater -Based Epidemiology as a Surveillance Tool to Assess Human Consumption of Beta-Blockers*, 27th International Symposium on Separation Sciences, September 24-27, 2023, Cluj-Napoca, Romania
2. Beldean-Galea M.S., Perhaiță I., Cadiș A., **Pănescu V.A.**, Bocoș-Bințișan V., Coman M.V., Berg V., *Assessment of metal content in agricultural soils and vegetables and their risk to human health in rural Roma communities in Transylvania, Romania*, 21st EuroAnalysis Congress, August 27-31, 2023, Geneva, Switzerland
3. **Pănescu V.A.**, Beldean-Galea M.S., Herghelegiu M.C., Bocoș-Bințișan V., Berg V., *Pollution assessment and source apportionment of Persistent Organic Pollutants in soils of Rural Roma Communities in Transylvania*, 21st EuroAnalysis Congress, August 27-31, 2023, Geneva, Switzerland
4. Beldean-Galea M.S., Herghelegiu M.C., **Pănescu V.A.**, Bocoș-Bințișan V., Coman M.V., Berg V., *Simultaneous determination of steroids and NSAIDs in milk and eggs collected from rural Roma Communities in Transylvania, Romania based on DLLME-SFO and HPLC analysis*, 25th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, July 18-21, 2023, Tenerife, Spain
5. **Pănescu V.A.**, Beldean-Galea M.S., Herghelegiu M.C., Bocoș-Bințișan V., Coman M.V., Berg V., *Assessment of chlorinated pesticide content in eggs and milk consumed in rural Roma communities in Transylvania, Romania, and their risk to human health*, 25th International Symposium on Advances in Extraction Technologies, July 18-21, 2023, Tenerife, Spain
6. **Pănescu V.A.**, Begy R., Beldean-Galea S., *Evaluation of the History of POPs Pollution in Știucilor Lake, Cluj County, Romania, based on radionuclide-dated sediments and GC analyses*, 33rd International Symposium on Chromatography, september 18-22, 2022, Budapest, Hungary
7. **Pănescu V.A.**, Begy R., Beldean-Galea S., *Historical Assessment of Atmospheric POP Depositions in Muntinu Glacial Lake, Southern Romanian Carpathians, Based on Radionuclide-Dated Sediments*, 33rd International Symposium on Chromatography, september 18-22, 2022, Budapest, Hungary

8. Beldean-Galea S., Boros Z., **Pănescu V.A.**, Herghelegiu C., Coman V., *Prevalence of Persistent Organic Pollutants in Agricultural Soils of Rural Roma Communities in Transylvania*, 26th International Symposium on Separation Sciences, June 28th – July 1st, **2022**, Ljubljana, Slovenia
9. **Pănescu V.A.**, Enel A., Begy R., Vial J., Beldean-Galea M.S., *Assessment of the history of POP pollution in Lake Jacob, Danube Delta, based on radionuclide-dated sediments*, The 7th International Conference “Ecological and Environmental Chemistry-2022”, March 3-4, **2022**, Chisinău, Republic of Moldova
10. **Pănescu V.**, Pop A.N., Beldean-Galea M.S., *The occurrence and sources evaluation of polycyclic aromatic hydrocarbons in precipitation and surface water samples collected from Maramureș county*, SChR Centenary Symposium, October 26th **2018**, Cluj-Napoca, Romania
11. Rotaru A.M., Pop S., **Pănescu V.**, Beldean-Galea S., *Identification the Sources of PAHs in Cluj-Napoca’s City Atmosphere Using Moss as Biomonitors*, Environment & Progress Symposium, 10 november, **2017**, Cluj-Napoca, Romania