



Europass Curriculum Vitae

Informatii personale

Nume / Prenume **Bucșe Andra Ștefania**
Adresa Năvodari, jud. Constanta, Romania
Telefon - Mobil: -
Fax -
E-mail andra.bucse@geoecomar.ro

Nationalitate Romană

Data nasterii



Experienta profesionala

| | |
|--|---|
| Perioada | 2024 – prezent |
| Numele si adresa angajatorului | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina – GeoEcoMar, filiala Constanta, Blv. Mamaia nr. 304, 900 581, Romania |
| Tipul activitatii sau sectorul de activitate | Cercetare |
| Functia sau postul ocupat | Cercetător științific gr III |
| Principalele activitati si responsabilitati | Evaluarea calității apei, sedimentelor și biotei din mediul acvatic |
| Perioada | 2022 – 2023 |
| Numele si adresa angajatorului | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina – GeoEcoMar, filiala Constanta, Blv. Mamaia nr. 304, 900 581, Romania |
| Tipul activitatii sau sectorul de activitate | Cercetare |
| Functia sau postul ocupat | Cercetător științific |
| Principalele activitati si responsabilitati | <ul style="list-style-type: none">• Studiul contaminanților organici și anorganici din apă, sedimente și biotă prin utilizarea tehnicilor cromatografice (UPLC MS/MS), spectrometrice (ICP-MS, EDXRF, DMA 80) și spectrofotometrice (UV-VIS)• Participare diferite expediții oceanografice multidisciplinare naționale |
| Perioada | 2018 – 2022 |
| Numele si adresa angajatorului | Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Geologie si Geoecologie Marina – GeoEcoMar, filiala Constanta, Blv. Mamaia nr. 304, 900 581, Romania |
| Tipul activitatii sau sectorul de activitate | Cercetare |
| Functia sau postul ocupat | Asistent Cercetare |

| | |
|--|--|
| Principalele activitati si responsabilitati | <ul style="list-style-type: none"> • Determinarea în laborator a conținutului total de mercur din apă, sedimente și biotă prin spectrometrie; • Determinarea poluanților anorganici în apă, sedimente/soluri și biotă (macroalge, moluște,pești, etc) prin spectrometrie XRF; • Analiza parametrilor fizico-chimici din apa de mare – salinitate, pH, oxigen dizolvat, nutrienți (fosfați, nitrați, nitriți, silicați, amoniu), TSS; • Analize geochemice în sedimente (nutrienți, componente majore – TOC, CaCO₃ etc.) • Determinarea pigmentilor fotosintetici prin spectrofotometrie UV-VIS. |
| Perioada | 2015 – 2017 |
| Numele si adresa angajatorului | SC. Magistra C&C SRL, Blv. Aurel Vlaicu 82-84, Constanța 900007, Romania |
| Tipul activitatii sau sectorul de activitate | Farmaceutic |
| Functia sau postul ocupat | Inginer chimist |
| Principalele activitati si responsabilitati | <ul style="list-style-type: none"> • Activitate de laborator în cadrul Departamentului de Control al Calității medicamentelor; • Eșantionarea produselor intermediare și a produselor finite; • Preparare de substanțe chimice si instrumente de lucru în laborator pentru analize fizico-chimice; • Efectuarea de analize fizico-chimice, analize cu ajutorul instrumentelor cromatografice HPLC si spectrofotometrice UV-VIS; • Interpretarea rezultatelor analitice; • Înregistrarea documentatiei specifice activitatilor mentionate; • Realizarea, verificarea si emiterea de buletine de analiză pentru produsul finit. |
| Educație și formare profesionala | |
| Perioada | 2018 - Prezent |
| Calificarea/diploma obtinuta | Doctorand |
| Disciplina principale studiate/competente profesionale dobandite | Domeniul: Inginerie Chimică și Biotehnologii |
| Numele si tipul unitatii de invatamant/ furnizorului de formare | Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA Bucuresti, Romania |
| Perioada | 2016 – 2018 |
| Calificarea/diploma obtinuta | Master |
| Disciplina principale studiate/competente profesionale dobandite | Științe Aplicate și Inginerie; specializarea – Chimia și Managementul Calității Produselor de Consum în Relație cu Mediul; domeniul - Chimie |
| Numele si tipul unitatii de invatamant/ furnizorului de formare | Universitatea "Ovidius" Constanta, Romania |
| Perioada | Octombrie 2019 |
| Disciplina principale studiate/competente profesionale dobandite | Tehnici de monitorizare a mediului pentru gestionarea impactului asupra pescuitului și acvaculturii |

| Numele si tipul unitatii de invatamant/ furnizorului de formare | Proiect "Deep Blue", Sfax, Tunisia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|------------------------|----|----------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|--|-----------|--|--------|--|----------------------------|--|--------------|--|--|--|----------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|----|------------------------|-----------------|----|----------------------|----|------------------|----|----------------------|----|----------------------|----|----------------------|
| Perioada | Noiembrie 2019 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplina principale studiate/competente profesionale dobandite | Determinări anorganice a contaminanților din sedimente și biotă prin spectrometrie de masă ICP-MS. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele si tipul unitatii de invatamant/ furnizorului de formare | Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Izotopice și Moleculare, Cluj Napoca, România | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Perioada | 2012-2016 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Calificarea/diploma obtinuta | Inginer | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Disciplina principale studiate/competente profesionale dobandite | Inginerie Chimică | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Numele si tipul unitatii de invatamant/ furnizorului de formare | Facultatea de Științe Aplicate și Inginerie, Universitatea "Ovidius", Constanța, România | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competente si aptitudini personale | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Limba materna | Româna | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Alte limbi straine cunoscute | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">Întelegere</th> <th colspan="4">Vorbire</th> <th colspan="2">Scriere</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Ascultare</th> <th colspan="2">Citire</th> <th colspan="2">Participare la conversatie</th> <th colspan="2">Discurs oral</th> <th colspan="2"></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Engleza</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> <td>B2</td> <td>Utilizator independent</td> </tr> <tr> <td>Franceza</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>B1</td> <td>Independent user</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A1</td> <td>Utilizator elementar</td> <td>A2</td> <td>Utilizator elementar</td> </tr> </tbody> </table> | Întelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | | Ascultare | | Citire | | Participare la conversatie | | Discurs oral | | | | Engleza | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | Franceza | A2 | Utilizator elementar | B1 | Independent user | A2 | Utilizator elementar | A1 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar |
| Întelegere | | | | Vorbire | | | | Scriere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ascultare | | Citire | | Participare la conversatie | | Discurs oral | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Engleza | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | B2 | Utilizator independent | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Franceza | A2 | Utilizator elementar | B1 | Independent user | A2 | Utilizator elementar | A1 | Utilizator elementar | A2 | Utilizator elementar | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competente de comunicare | Sociabilă, capacitate de lucru în echipă | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competente dobandite la locul de munca | <ul style="list-style-type: none"> - analize fizico-chimice ale apei, sedimentelor și biotei - analize statistice - expertiza în lucrul cu echipamente de laborator (EDXRF, DMA80, ICP-MS, UV-VIS, UPLC/MS-MS) cât și echipamente de teren, de la bordul navelor de cercetare, inclusiv procesarea datelor obtinute - redactare rapoarte și articole științifice | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Competente digitale | Microsoft Office, Ocean Data View - software pentru explorarea interactiva, analiza si vizualizare datelor oceanografice. Software pentru analiza statistica (STATSOFT, XLSTAT) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Informatii suplimentare

Participant în diverse proiecte naționale și internaționale - cele mai relevante:

- Aqua Research Infrastructure Services for the health and protection of our unique, oceans, seas and freshwater ecosystems AQUARIUS – 2024 – 2027
- EuroGO-SHIP Dezvoltarea unui concept de Infrastructură de Cercetare pentru a sprijini hidrografia europeană, 2024-2026
- Elaborarea Strategiei naționale privind gestionarea integrată a zonei costiere și a Planului de management integrat, beneficiar MMAP, 2023
- H2020 „Advancing Black Sea Research and Innovation to Co-Develop Blue Growth within Resilient Ecosystems” BRIDGE BS – 2022 – 2025
- PN: Îmbunătățirea programului de monitoring al șelfului românesc al Mării Negre în vederea creșterii capacității de evaluare și predicție a impactului multistresorilor asupra serviciilor ecosistemice marine, 2022 - 2024
- PN III: Structuri geologice subacvatice favorabile generării și acumulării de metan biogen - procese geobiochimice asociate – uBioGas, 2018-2021
- PN: Cercetări multidisciplinare în scopul îmbunătățirii cunoașterii interacțiunii dintre schimbările climatice și presiunile antropice și efectelor acestora asupra ecosistemului Mării Negre, 2019- 2021
- Strategie și acțiuni pentru pregătirea participării naționale la proiectul DANUBIUS-RI – DANS, 2018

Articole publicate relevante:

Andra Bucșe, Oana Cristina Pârvulescu, Dan Vasiliu, Florina Rădulescu, Naliana Lupașcu, Bogdan Adrian Ispas (2023) Spatial distribution of trace elements and potential contamination sources for surface sediments of the North-Western Black Sea, Romania. *Frontiers in Marine Science*, 10, 1310164, 1–17, WOS:001150642500001, FI (2022): 3,7 (Q1). <https://doi.org/10.3389/fmars.2023.1310164>

Andra Bucșe, Oana Cristina Pârvulescu, Dan Vasiliu, Mihaela Mureșan (2022) The contents of some trace elements (As, Br, Cu, Hg, Se, and Zn) in *Mytilus galloprovincialis* mussels from Agigea Port, Romania. *Frontiers in Marine Science*, 9, 899555, 1–13, WOS:000811647100001, FI (2021): 5,247 (Q1). <https://doi.org/10.3389/fmars.2022.899555>

Andra Bucșe, Oana Cristina Pârvulescu, Dan Vasiliu, Naliana Lupașcu, Cezara Voica (2021) Levels of heavy metal concentration in *M. galloprovincialis* mollusc species from NW Black Sea (Romania). *U.P.B. Sci. Bull. Series B*, 83(3), 51–60, WOS:000692192600005.

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Sorin Bălan, Oana Cristina Pârvulescu, Tănase Dobre (2020) Heavy metal spatial distribution and pollution assessment in the surface sediments of the North–Western Black Sea shelf. *Revista de Chimie*, 71(4), 155–170, FI (2019): 1,775. <https://doi.org/10.37358/RC.20.4.8054>

Dan Vasiliu, Laura Tiron Duțu, **Andra Bucșe**, Naliana Lupașcu, Florin Duțu (2021) Geochemical characteristics of riverbed sediments in the Danube Delta, Romania. *Scientific Papers Series E–Land Reclamation Earth Observation & Surveying Environmental Engineering*, 10, 258–264, WOS:000704605600035.

Adrian Teacă, Mihaela Mureșan, Selma Menabit, **Andra Bucșe**, Tatiana Begun (2020) Assessment of Romanian circalittoral soft bottom benthic habitats under Danube River influence. *Regional Studies in Marine Science*, 40, 1–15, WOS:000603374600009, FI (2019): 1,462. <https://doi.org/10.1016/j.rsma.2020.10152>

Dan Vasiliu, **Andra Bucșe**, Naliana Lupașcu, Bogdan Ispas, Cătălin Gheablău, Ion Stănescu (2020) Assessment of the metal pollution in surface sediments of coastal Tasaul Lake (Romania). *Environmental Monitoring and Assessment*, 192(12), 749, 1–15, WOS:000590048400002, FI (2019): 1,903. <https://doi.org/10.1007/s10661-020-08698-0>

Participări conferințe naționale/internaționale:

Prezentări orale:

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Oana Cristina Pârvulescu, Daniela Florea, Naliana Lupașcu, Albert Scriciu, Teodor Mușat, Florina Rădulescu - Total Mercury And Methylmercury Concentrations In

Mollusks Collected From The NW Black Sea Shelf (Romania), SICHEM 2024, 11-12 April 2024, Bucharest, Romania.

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Naliana Lupașcu, Sorin Balan, Daniela Florea, Teodor Mușat, Florina Rădulescu, Heavy metals contamination in the surface sediments of the NW Black Sea Shelf, Romania; Modern approaches of the environment-climate change feedback, SEP 27-30, 2023, Galați, România

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Naliana Lupașcu, Sorin Balan, Daniela Florea, Teodor Mușat, Florina Rădulescu, Bogdan Ispas, Trace Metals Assessment In The Surface Sediments Of The Nw Black Sea Shelf; International Symposium "Ancient and Present River-Delta-Sea Systems Modifications Under Impacts of Human Interventions and Climate Change", OCT 17-18 2023, București, România

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Sorin Balan, Oana Cristina Pârvulescu, Tănase Dobre, Heavy metals spatial distribution and pollution assessment in the surface sediments of the North-Western Black Sea shelf, Proiect Biocontam, Réseaux trophiques marins et mécanismes BIOlogiques de transfert des CONTAMinants, Marseille (Station Marine d'Endoume & Océanomed Luminy), 2023, 5-9 iunie, Franța.

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Oana Cristina Pârvulescu, Daniela Florea, Naliana Lupașcu, Ana Bianca Pavel - Heavy metal pollution in surface sediments of the Tabacarie Lake (Romania), SICHEM 2022, Bucharest, Romania 17-18 November 2022

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Sorin Balan, Oana Cristina Pârvulescu, Tănase Dobre - Heavy Metals Spatial Distribution and Pollution Assessment in the Surface Sediments of the North-Western Black Sea Shelf, Summer School 2020, Fluvimar Project – Excellence Research - Contract 8pfe/2018, Funded by the Ministry of Education and Research

Prezentări tip poster:

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Oana Cristina Pârvulescu, Mihaela Mureșan - Assessment Of Some Heavy Metals In Mytilus Galloprovincialis Bivalve Molluscs From Nw Black Sea Shelf (Romania), Constanta, 17-18 September 2020, International Chemical Engineering and Materials Symposium, SICHEM 2020

Andra Bucșe, Dan Vasiliu, Sorin Balan, Oana Cristina Pârvulescu, Tănase Dobre, Heavy Metals Spatial Distribution and Pollution Assessment in the Surface Sediments of the North-Western Black Sea Shelf, Constanța, 4-7 September 2019, 21st Romanian International Conference On Chemistry And Chemical Engineering RICCCCE.