



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Vasilache Nicoleta**

Adresa (e)

Telefon(oane)

Nationalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Feminin

Experiența profesională

Data **Noiembrie iulie 2021 - prezent**
Funcția sau postul ocupat Ing. Chimist, Cercetator stiintific

Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare fundamentala pentru studiul teoretic al problemelor in domeniul mediului inconjurator;
Efectuarea incercarilor analitice prin metode de spectrofotometrie, volumetrie, ion cromatografie;
Realizarea analizelor in cadrul activitatii de servicii pentru: compusi anorganici din probe de apa si namol.
Participarea periodica la scheme de comparare interlaboratoare

Data **Noiembrie 2019 - iulie 2021**
Funcția sau postul ocupat Ing. Chimist, Asistent Cercetator stiintific

Activități și responsabilități principale Activitate de cercetare fundamentala pentru studiul teoretic al problemelor in domeniul mediului inconjurator;
Efectuarea incercarilor analitice prin metode de spectrofotometrie, volumetrie, ion cromatografie;
Realizarea analizelor in cadrul activitatii de servicii pentru: compusi anorganici din probe de apa si namol.
Aplicarea masurilor de control al calitatii rezultatelor prin probe repetate, analizarea unui punct din curba de etalonare, a unui punct de control din diagrama de control, estimarea incertitudinii de masurare pentru indicatorii analizati prin metode titrare spectrofotometric
Participarea periodica la scheme de comparare interlaboratoare

Data **Septembrie 2017 – Noiembrie 2019**
Funcția sau postul ocupat Tehnician chimist

Activități și responsabilități principale Efectuarea incercarilor analitice prin metode de spectrofotometrie, volumetrie, gravimetrie

Numele si adresa angajatorului Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Ecologie Industriala – ECOIND, str. Drumul Podul Dambovitei, nr. 71-73, sector 6, Bucuresti, cod postal 060652
Departament Control Poluare, Control Poluare Apa, Sol, Deseuri

Funcția sau postul ocupat **Laborant chimist**

Activități și responsabilități principale Efectuarea incercărilor analitice prin metode de spectrometrie ICP-MS și ICP-OES în aliaje Pb.

Numele și adresa angajatorului Monbat Recycling S.A., Pantelimon (România), Ilfov

Funcția sau postul ocupat **Laborant chimist**

Activități și responsabilități principale Efectuarea incercărilor analitice prin metode de volumetrie, gravimetrie materiale Polimerice

Numele și adresa angajatorului Prodplast S.A., Bucuresti (România), Sector 2, Bucuresti, str. Ziduri Mosi, nr. 32

Educație și formare

Data **2019-prezent**

Calificarea Doctorand in Chimie

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Școala Doctorală „Inginerie Chimică și Biotehnologii”. Universitatea Națională de Știință și Tehnologie Politehnica București

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii post-universitare

Data **2017-2019**

Calificarea / Diploma obținută Diploma de master in Ingineria Mediului

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata Si Stiinta Materialelor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii de master

Data **2013-2017**

Calificarea / Diploma obținută Diploma de licență în Ingineria mediului

Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata Si Stiinta Materialelor

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Studii universitare

Limba engleză (autoevaluare)

Abilitatea de a citi Bine

Abilitatea de a scrie Bine

Abilitatea de a vorbi Slab

Competente si abilitati tehnice Abilitati de comunicare dobandite in urma experientei lucrului in colectiv.
Pregătire în domeniul chimiei analitice, noțiuni teoretice privind statistici aplicate, utilizarea materialelor de referință.

Informații suplimentare Membru al Societatii Romane de Chimie din Romania
Persoane de contact - referinte:
CS I chim. Gabriela Geanina VASILE
Laborator Control Poluare Apa, Sol, Deseuri, Drumul Podu Dambovitei nr 71-73, sector 6, Bucuresti
Tel: 0720048195

Data , 08.11.2023

Semnatura
Vasilache Nicoleta

Anexa CURRICULUM VITAE

ARTICOLE IN REVISTE SI VOLUMELE UNOR MANIFESTARI STIINTIFICE, INDEXATE IN BAZE DE DATE INTERNATIONALE si ISI PROCEEDINGS (ISI)

Nr. crt.	Articole publicate indexate ISI (autor principal)	FI
1.	Vasilache, N., Diacu, E., Cananau, C., Tenea, A.G., Vasile, G.G., Evaluation of the phytoremediation potential of the <i>Sinapis alba</i> plant using extractable metal concentrations, <i>Plants</i> 2023, 12(17), 3123. https://doi.org/10.3390/ijerph18083904	4.5
2.	Vasilache, N., Diacu, D., Modrogan, C., Chiriac, F.L., Paun, I.C., Tenea, A.G., Pirvu, F., Vasile, G.G., Groundwater Quality Affected by the Pyrite Ash Waste and Fertilizers in Valea Calugareasca, Romania, <i>Water</i> 2022, 14(13), 2022. https://doi.org/10.3390/w14132022	3,5
3.	Vasilache, N., Diacu, E., Modrogan, C., Lucaciu, I., Vasile, G.G., Paun, I.C., Iancu, V., Forecasting methods for assessment of the biodegradability of wastewater from organic separators, <i>University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series B-chemistry and Materials Science</i> 2021, 83 (4), p. 95-108. http://hdl.handle.net/123456789/1791	0

Nr. crt.	Articole ISI (coautor)	FI
1.	Serban, G.V., Iancu, V.I., Dinu, C., Tenea, A., Vasilache, N. , Cristea, I., Niculescu, M., Ionescu, I., Chiriac, F. L., <i>Removal Efficiency and Adsorption Kinetics of Methyl Orange from Wastewater by Commercial Activated Carbon</i> , <i>Sustainability</i> 2023, 15(17), 12939. https://doi.org/10.3390/su151712939	3,9

**ARTICOLE PUBLICATE ÎN REVISTE DE SPECIALITATE DE CIRCULAȚIE INTERNAȚIONALĂ ȘI
NAȚIONALĂ COTATE / INDEXATE ISI CLARIVATE (BDI)**

Articole BDI (autor principal)	
1.	Vasilache, N., Mandoc, L.R., Diacu, E., Vasile, G.G., Tenea, A.G., Arcire, A. Batrinescu, G., Gheorghe, S., Groundwater chemistry, pollution and health risk assessment for nitrogen compounds. A case study in a suburban region of Romania, Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry, 2022, 4 (2), p. 7-22. https://doi.org/10.21698/rjeec.2022.201
2.	Vasilache, N., Diacu, D., Vasile, G.G., Modrogan, C., Paun, I.C., Pirvu, F., Groundwater quality assessment for drinking and irrigation purpose using GIS, Piper diagram, and water quality index, Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry 2020, 2 (2), p. 109 – 117. https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.214

Articole BDI (coautor)	
1.	Petre, V.A., Vasilache, N. , Tenea, A.G., Paun, I., Vasile, G.G., Rudaru, D., Chiriac, L. F., Environmental assessment of wastewater from food and beverage production in the Romanian urban water cycle, Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry 2023, 5(1), p. 20-30. https://doi.org/10.21698/rjeec.2023.103
2.	Chiriac, F.L., Petre, A.V., Stoica, C., Paun, I., Pirvu, F., Cristea, I., Vasilache, N. , Niculescu, M., Serban, G., Iancu, V.I., New tool for Gram-negative and Gram-positive bacterial strains differentiation through GCMS direct identification of exogenous VOC metabolites in headspace vials, Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry 2022, 4(1), p. 29-37. https://doi.org/10.21698/rjeec.2022.103
3.	Paun, I., Chiriac, F.L., Iancu, V.I., Pirvu, F., Niculescu, M. Vasilache, N. , Disinfection by-products in drinking water distribution system of Bucharest City, Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry 2021, 3(1), p. 10-18. https://doi.org/10.21698/rjeec.2021.102
4.	Paun, I., Iancu, V.I., Chiriac, F.L., Vasilache, N. , Pirvu, F., Niculescu, M., Galaon, T., New ion-chromatography method for detection of chlorite, chlorate, and bromate in drinking water, Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry 2020, 2(2), p. 49-55. https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.207
5.	Pirvu, F., Paun, I., Chiriac, F.L., Niculescu, M., Vasilache, N. , L.F., Pascu, T.Galaon, Spatio-temporal variation of nitrate and nitrite levels in groundwater samples from Romania, Romanian Journal of Ecology & Environmental Chemistry 2020, 2 (2), p. 56-63. https://doi.org/10.21698/rjeec.2020.208

LISTA LUCRARI PUBLICATE ȘI COMUNICATE LA SIMPOZIOANE / CONFERINȚE

Manifestari stiintifice	Full paper/ abstract	Prezentare orala/Poster
Autor principal		
Vasilache, N., Diacu, E., Modrogan, C., Chiriac, F.L., Vasile, G.G., Tenea, A-G., Iancu, V.I., Pirvu, F., Paun, I., Serban, G.V., Composition and leaching characteristics of mining ashes, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2023, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2023.ab26	Abstract	Poster
Vasilache, N., Diacu, E., Vasile, G.G., Paun, I., Pirvu, F., Gheorghe, S., Iancu, V. Chiriac, L.F., Assessment of the Corrosion and Scaling Potential of Groundwater from an Area Affected by Industrial Activities, 22nd Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering Sinaia, Romania - September 7 – 9, 2022. http://dspace.incdecoind.ro/bitstream/123456789/1886/1/S5-P-188.pdf	Abstract	Poster
Vasilache, N., Diacu, E., Chiriac, F.L., Vasile, G.G., I.P., F. Pirvu , A.G., Tenea, G.V., Serban , A.,Trandabat, Nitrate pollution and health risk assesment of groundwater in rural areas from Botosani, Romania, International Symposium “The environment and the industry”, E-SIMI 2021, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2021.ab27	Abstract	Poster
Vasilache, N., Diacu, E., Modrogan, C., Chiriac, F.L., Vasile, G.G., Paun, I., Pirvu, F., Iancu, V.I., Niculescu, M., assessment of soil fertility in the area of mining waste deposits, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2023, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2021.ab37	Abstract	Poster
Vasilache, N., Cruceru, L., Petre, J., Chiriac, L.F., Paun, I.C., The removal of nitrate from drinking water, natural water by ion exchange using ion exchange resin, purolite A520e and A500, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2018, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp53	Abstract	Poster

Manifestari stiintifice	Full paper/ abstract	Prezentare orala/Poster
Coautor		
Pirvu, F., Iancu, V.I., Paun, I., Niculescu, M.A., Serban, G.V., Vasilache, N. , Chiriac, F.L., Determination of fluoroquinolone antibiotics in wastewater using HPLC-FLD, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2023, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2023.ab27	Abstract	Poster
Iancu, V.I., Pirvu, F., Paun, I., Niculescu, M., Serban, G.V., Vasilache, N. , Dinu,C., Petre, V.A., Chiriac, F.L., Analytical strategy based on new chromatographic method for pharmaceutical residues in seawater, International Symposium	Abstract	Poster

<p>“The environment and the industry”, SIMI 2022, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2022.ab24</p>		
<p>Trandabat, A., Arcire, A., Postolache, O., Mandoc, R.L., Vasilache, N., A study on of-the-shelf screen-printed carbon electrodes as nitrogenous species detectors, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2022, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2021.ab01</p>	Abstract	Poster
<p>Pirvu, F., Covaliu, C.I., Paun, I., Iancu, V., Vasilache, N., Niculescu, M., Serban, G., Chiriac F.L., Adsorption of non-steroidal anti-inflammatory pharmaceutical residues using activated carbon from wastewater, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2021, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2021.ab19</p>	Abstract	Poster
<p>Puiu, D., Scutariu, R.E., Iancu, V.I., Tatarus, A., Vasilache, N., the occurrence of acid herbicides concentrations in some environmental samples from Romania, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2020, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2020.ab39</p>	Abstract	Poster
<p>Paun, I., Chiriac, F.L., Pirvu, F., Vasile, G., Cruceru, L.V., Marin, N.M., Niculescu, M., Vasilache, N., Galaon, T., Assessment of heavy metals contamination in groundwater sources from Ialomita county, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2019, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2019.ab18</p>	Abstract	Poster
<p>Pirvu, F., Petre, J., Cruceru, L., Paun, I., Niculescu, M., Pascu, L.F., Vasilache, N., Chiriac, F.L., Physico–chemical characteristics and wastewater quality index for evaluating the efficiency of treatment process effluent, International Symposium “The environment and the industry”, SIMI 2018, Book of Abstracts. http://doi.org/10.21698/simi.2018.fp51</p>	Abstract	Poster