INFORMAŢII PERSONALE

Enache Natalia-Andreea

Victor Brauner nr. 34-38 , 032621 Bucuresti (Romania)
(+04) 0766643836
natalia_andreea92@yahoo.com

Sexul Feminin | Data naşterii 04/06/1992 | Naţionalitatea Romana

EXPERIENŢA PROFESIONALĂ

August 2023- prezent

Cercetător ştiinţific gr.III

Activităţi şi responsabilităţi principale

Monitorizarea factorilor de mediu (apă, sol, aer)
Efectuarea de măsurători in-situ privind evaluarea parametrilor de calitate a apelor din zone umede
Studii privind emisiile de GES din sectorul LULUCF, in special zone umede
Aplicarea modelelor pentru predictia impactului schimbărilor climatice asupra hidrologiei zonelor umede și asupra calității apei utilizand DNDC si DNDC Wetlands
Prelucrări statistice ale datelor de bază obţinute în urma analizelor
Identificarea tendințelor, modelelor și corelațiilor privind calitatea apei și datele privind starea ecosistemului
Analiza zonelor umede si a metricilor de calitate ai apei cu ajutorul datelor obtinute prin teledetectie
Evaluarea riscurilor si impacturilor schimbarilor climatice asupra mediului
Analiza amprentei de carbon a activitatilor municipale si propunerea de masuri adecvate
Activităţi de diseminare a rezultatelor de cercetare-dezvoltare

Numele şi adresa angajatorului: **Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Protecţia Mediului, București**

Martie 2023 - August 2023

Cercetător ştiinţific

Monitorizarea factorilor de mediu (apă, sol, aer)
Efectuarea de măsurători in-situ privind evaluarea parametrilor de calitate a apelor din zone umede
Evaluarea schimbărilor în utilizarea terenurilor și a impactului acestora asupra ecosistemelor zonelor umede și asupra calității apei
Studii privind emisiile de GES din sectorul LULUCF, in special zone umede
Evaluarea indicatorilor de stare, servicii si presiuni in sectorul LULUCF
Activitati de analiza a indicatorilor climatici si de vegetatie cu ajutorul datelor satelitare si de teledetectie

Numele şi adresa angajatorului: **Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Protecţia Mediului, București**

Noiembrie 2019 - Martie 2023

Asistent Cercetător

Monitorizarea factorilor de mediu (apă, sol, aer)
Efectuarea de măsurători in-situ privind evaluarea parametrilor de calitate a apelor din zone umede
Studii privind emisiile de GES din sectorul LULUCF, in special zone umede
Monitorizarea si evaluarea parametrilor climatici in raport cu emisiile de GES din zonele umede
Evaluarea indicatorilor de stare, servicii si presiuni in sectorul LULUCF

Numele şi adresa angajatorului: **Institutul Naţional de Cercetare Dezvoltare pentru Protecţia Mediului, București**

EDUCAŢIE ŞI FORMARE

01.10.2020-prezent

Doctorat
Ingineria Sistemelor Biotehnice- Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica din Bucuresti

Titlul tezei: „Monitorizarea emisiilor de CO2 din zonele umede periurbane în contextul schimbărilor climatice”

01.10.2015-30.06.2017

Master
Ingineria Sistemelor Biotehnice- Ingineria si Managementul Sistemelor Biotehnice, Universitatea Politehnica din Bucuresti

Titlul tezei: „Epurarea cu ajutorul nanotuburilor de carbon a apelor uzate industriale ce contin ioni de crom”

01.10.2011-20.07.2015

Licentiata in inginerie
Ingineria Sistemelor Biotehnice- Ingineria Mediului, Universitatea Politehnica din Bucuresti

CURSURI

Iunie 2023 — Introducere in GIS folosind ArcGIS
Utilizarea ArcGis pentru analiza date spatiale si cartografiere

Februarie-Martie 2021 — C3S ULS
Curs privind serviciile climatice pentru adaptare folosind datele climatice pentru România

Martie-Mai 2020 — Copernicus Mooc
Curs privind utilizarea datelor satelitare oferite de platforma Copernicus

COMPETENŢE PERSONALE

Limba(i) maternă(e): Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversaţie	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2
Italiana	B1	A2	B1	A2	B1

Competenţe digitale: Microsoft Office: Word, Excel, Access, Power Point, Outlook
ArcGIS, Statistical Analysis SPSS, Origin, DNDC, SolidWorks, Matlab

INFORMAŢII SUPLIMENTARE

Proiecte

- Închidere stații de sortare temporare (SST) neconforme în municipiul Botoșani, județul Botoșani, *Mecanismul Financiar SEE 2014-2021* Nr. 212/29.04.2022- ***Expert implementare***
- Soluții bazate pe natură pentru adaptarea la schimbările climatice a orașelor din diferite regiuni ale României, în conformitate cu obiectivele Misiunii UE – ClimGES, Nr. Proiect. 44N/2023, ***Responsabil stiintific proiect***
- Elaborarea planului de atenuare si adaptare la schimbarile climatice in municipiul Satu Mare, Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European SEE 2014-2021, Nr. Proiect. 25241/ST/24.11.2022, ***Membru in echipa de lucru***
- Elaborarea planului de atenuare si adaptare la schimbarile climatice in municipiul Tulcea, *Mecanismul Financiar al Spațiului Economic European SEE 2014-2021, nr. 25239/BT/24.11.2022,* ***Membru in echipa de lucru***
- Determinarea metodologiei si coeficientilor specifici Romaniei in vederea cuantificarii emisiilor si absorbtiilor de GES in vederea cuantificarii schimbarilor climatice, Ministerului Educatiei si Cercetarii prin Planul Sectorial. Nr. Proiect 4PS/2019, Membru in echipa de lucru
- Monitorizarea imbunatatirii performantei energetice a blocurilor de locuinte modernizate cu lucrari din bani publici, ***Membru in echipa de lucru***
- Abordarea ecosistemica pentru identificarea si evaluarea masurilor de adaptare si diminuare privind schimbarile climatice, Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării prin Program Nucleu, Nr. Proiect 11PCCDI/2018, ***Membru in echipa de lucru***

PUBLICAŢII

- BARA Norbert, ROTARU Anda, LASLO Lucian, MATEI Monica, BOBOC Madalina, COMAN Valentina, VOICU Madalina, **ENACHE Natalia**, DEÁK György, Carbon Dynamics Projection for the Quercus petraea and Robinia pseudoacacia Species -Case Study, SCOPUS indexed proceeding (IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences)
- VOICU Madalina, COMAN Valentina, **ENACHE Natalia**, LASLO Lucian, MATEI Monica, ROTARU Anda, BARA Norbert, BOBOC Madalina, DEÁK György, Determination of Carbon Dioxide Flux in Soil and Correlation with Dependent Parameters Experimental Determination of Carbon Dioxide Flux in Soil and Correlation with Dependent Parameters, SCOPUS indexed proceeding (IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences)
- COMAN Valentina, VOICU Madalina, LASLO Lucian, ROTARU Anda, MATEI Monica, BARA Norbert, **ENACHE Natalia**, BOBOC Madalina, DEÁK György, General Framework for Ecosystem Assessment for Measures to Adapt and Mitigate the Effects of Climate Change, SCOPUS indexed proceeding (IOP Conference Series: Earth and Environmental Sciences)
- Anda Irena Rotaru, Valentina Coman, Lucian Laslo, **Natalia Enache**, Monica Matei , Norbert Bara, Deák György, *Legislative framework regarding greenhouse gases-LULUCF sector, ISB-INMA TEH' 2020*
- Valentina Coman, Lucian Laslo, **Natalia Enache**, Anda Irena Rotaru, Monica Matei, Norbert Bara, Habil Deák György, *Agricultural solis evaluation, after use of diatomite as an ecological insecticide, ISB-INMA TEH' 2020*
- Rotaru Anda, **Enache Natalia**, Laslo Lucian, Bara Norbert , Carbon dioxide sampling and analysis technologies for aquatic and terrestrial ecosystems, 1st International Conference on Technologies for Smart Green Connected Society 2021
- Lucian Laslo, **Natalia Enache**, Anda Rotaru, Norbert Bara, György Deák, Monica Matei, Mădălina Boboc, Improving the efficiency to measure the aquatic and terrestrial exchange of greenhouse gases by using static chambers and injection methods, RA JOURNAL OF APPLIED RESEARCH, 2021
- **Natalia Enache**, György Deák, Lucian Laslo, Anda Rotaru, Monica Matei and Mădălina Boboc, Comparative evaluation of the thermal efficiency between rehabilitated and non-rehabilitated blocks by using thermography, Proceedings of the 3rd International Conference on Green Environmental Engineering and Technology. Lecture

Notes in Civil Engineering, vol 214. Springer, Singapore, 2021.

- Norbert Bara, György Deák, Lucian Laslo, Anda Rotaru, Monica Matei, Madalina Boboc, **Natalia Enache**, Changes of carbon in a hardwood forest by forecasts using a forest model, 3rd International Conference on Green Environmental Engineering and Technology: IConGEET 2021, Penang, Malaysia
- Gy. Deák, A. Rotaru, **N. Enache**, L. Laslo, M. Matei, M. Boboc, N. Bara, Carbon dioxide sampling and analysis technologies for aquatic and terrestrial ecosystems,2022, ECS Transactions, Volume 107, Nr. 1
- **ENACHE Natalia**, LASLO Lucian, MATEI Monica, BOBOC Madalina, CATUNEANU Ioana, DEÁK György, Analysis of the results from the applied technologies for carbon dioxide sampling in aquatic ecosystems, IOP Science, 2023
- LASLO Lucian, MATEI Monica, BOBOC Mădălina, DEÁK György, CĂTUNEANU Ioana, **ENACHE Natalia,** Measurements and statistical analysis of CO_2 efflux and related parameters from crop and forested lands, IOP Science, 2023
- **Enache Natalia**, Lucian Laslo, Deák György, Monica Matei, Boboc Madalina, Sara Yasina Yusuf, Seasonal Sensitivity of Reco from Aquatic Ecosystem to Meteorological andPhysicochemical Water Parameters, E3S Web of Conferences 437, 02012, 2023, IConGEET2023
- György Deák, Lucian Laslo, Natalia Enache, Isabela Sadica, Lucian Luminaroiu, Norazian Mohamed Noor, Case study on The Assessment of Air Qualityand Pollution in a Sensitive Area of Bucharest, E3S Web of Conferences 437, 01005, 2023, IConGEET2023
- Deák György, **Natalia Enache**, Lucian Laslo, Monica Matei, Madalina Georgiana Boboc, Cristina Ileana Covaliu Mierla. 2024. "Water CO_2 Emission Monitoring in a Romanian Peri-Urban Wetland to Enhance GHG Reporting" Atmosphere 15, no. 11: 1345. https://doi.org/10.3390/atmos15111345; IF=2.5
- Deák György, **Natalia Enache**, Lucian Laslo, Monica Matei, Madalina Georgiana Boboc, Alexandra Harabagiu, Dynamics and drivers of carbon dioxide emissions in two types of wetland soils, International Journal of Conservation Science, 15(4), 2024
- **Enache Natalia**, Deák György, Lucian Laslo, Monica Matei, Elena Holban , Madalina Boboc , Alexandra Harabagiu, Modelling the impact of soil and meteorological parameters on carbon dynamics in wetland ecosystems, International Journal of Conservation Science, 15(3), 1523-1532, 2024
- Lucian Laslo, **Natalia Enache**, Monica Matei, Madalina Boboc, Alexandru Radu, Norazrin Ramli, Experiments on Soil Microcosms for TheAssessment of Greenhouse Gases Fluxes from Different Land Uses in Laboratory Conditions, E3S Web of Conferences 589, 01005, 2024, IConGEET2024
- Nur Liza Rahim, Veera Vimallen A/L Gordial, Thannuss Krisna A/L Arul Jothy, Norlia Mohamad Ibrahim, Irnis Azura Z., Shamshinar Salehuddin, Mustaqqim Abdul Rahim, Roshazita Che Amat, Liyana Ahmad Sofri, Prangate Raluca, **Enache Natalia**, Matei Stelian, Development of Eco-friendly Particle board Composite using Fly Ash, E3S Web of Conferences 589, 04002, 2024, IConGEET2024
- Nurul Syafiqah Mohamad Nizam, Tengku Nuraiti Tengku Izhar, Farah Naemah MohdSaad, Irnis Azura Zakarya, E. Holban, Isabela Sadica, **Natalia Enache**, Assessing the Efficacy of Magnesium Hydroxide and Aluminium Hydroxide in Enhancing Flame Retardancy of Natural Fiber, E3S Web of Conferences 589, 03002, 2024, IConGEET2024

BREVETE DE INVENŢIE

- ***RO137608 (A0) / 11.04.2023-*** DISPOZITIV DE DETERMINARE DIRECTĂ A FLUXURILOR DE GAZE (în special cele cu efect de seră) ÎN CAMERĂ SUBMERSĂ DESECATĂ DIN SUBSTRATUL ECOSISTEMELOR ACVATICE (mâl, nămol, sedimente etc.)
- ***A/100310/ 11.06.2024*** – SOLUTIE HARDWARE PENTRU MONITORIZAREA STALPILOR DE COMUNICATII
- ***A/00430/23.07/2024***- TEHNOLOGIE BAZATĂ PE IA PENTRU DETERMINAREA PERFOMANȚEI ÎN DOMENIUL AGRICULTURII ECOLOGICE, ÎN VEDEREA REDUCERII GES