

INFORMAȚII PERSONALE

NICULAE Andreea-Mihaela

LOCUL DE MUNCA PENTRU
CARE SE CANDIDEAZĂ

Asistent Universitar, pe o perioadă determinată,
poz. 151 din cadrul
Departamentului de Informatică și Cibernetică Economică

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Februarie 2025 - prezent

Asistent Universitar

Academia de Studii Economice din București

- Susținere seminare în cadrul departamentului;
- Îndrumare a studenților în realizarea proiectelor și lucrărilor practice;
- Actualizare materiale didactice;
- Suport administrativ la admitere, la examenele de licență și la comisii de supraveghere;
- Activități de suport în departament.

Septembrie 2023 - prezent

Membru în Proiecte de Cercetare finanțate prin fonduri europene

Academia de Studii Economice din București

- A Business Model-Oriented Platform with Applications for Developing Local Electricity Markets and Accelerating Clean Energy Transition” (SMART-LEM): contribuție la diseminarea rezultatelor cercetării prin redactarea rapoartelor;
- Service-oriented Open Platform for Citizen Energy Communities (CEC) – a collaborative platform (OPEN4CEC): participare la redactarea materialelor de diseminare și coordonarea activităților de promovare a rezultatelor;
- Valorisation and Integration of Extractive Waste towards the Sustainability of Raw Materials Industry (ValorWaste): Colaborare pentru redactarea de articole și materiale de sinteză.

Februarie 2023 – Februarie 2025

Asistent de Cercetare Științifică

Academia de Studii Economice din București

- Activități de cercetare în domeniul de doctorat, în colaborare cu colegii;
- Participare în proiecte de cercetare;

- Diseminare rezultate cercetări;
- Participare la conferințe internaționale și workshop-uri academice.

Septembrie 2022 - prezent

Asistent drd. – seminarii: Baze de date (anul II licență), Microeconomie Managerială (anul II licență), Pachete Software (anul III licență)

Academia de Studii Economice din București

- Predare seminar folosind diferite limbaje de programare: SQL, R, Python, SAS;
- Activitate interactivă cu studenții;
- Integrarea exemplurilor din viața reală pentru a facilita înțelegerea practică a conceptelor teoretice;
- Elaborare exerciții practice și activități de evaluare;
- Evaluare exerciții practice, proiecte și teste.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Septembrie 2022 –
prezent

Student doctorand cu bursă

Academia de Studii Economice din București – Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică

- Media de admitere: 9,34
- Domeniul de studii: Informatică Economică
- Titlul temei de cercetare: Metode avansate de analiza datelor în contextul Big Data

Octombrie 2024 –
Noiembrie 2024

Schimb de experiență internațional Erasmus+ (Certificat de participare)

Universitat Autònoma de Barcelona (UAB), Spania

- Colaborare în cadrul proiectului de cercetare OPEN4CEC
- Dezvoltarea unei soluții de recomandare pentru prosumatori privind tranzacționarea de energie electrică și contribuție la crearea unui prototip funcțional
- Colaborare interdisciplinară cu echipe de cercetători din domeniul tehnic
- Schimb de bune practici și idei inovatoare cu parteneri internaționali

Octombrie 2020 –
Iulie 2022

Diplomă de Master

Academia de Studii Economice din București – Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică

- Media anilor de studiu: 9,70 – Șef de promoție
- Specializare: Baze de Date – Suport pentru afaceri
- Aprofundarea cunoștințelor despre multiplele tipuri de baze de date și utilizarea acestora

Februarie 2021 –
Iulie 2021

Schimb de experiență internațional Erasmus+ (Certificat de participare)

Athens University of Economics and Business (AUEB), Grecia

- Program de master în statistică avansată
- Materii studiate: Biostatistică, Procese stohastice avansate, Analiză statistică multivariată
- Experință acumulată în modelarea datelor utilizând metode avansate de statistică

Octombrie 2017 –
Iulie 2020

Diplomă de Licență

Academia de Studii Economice din București – Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică

- Media anilor de studiu: 9,95 – Șef de promoție
- Specializare: Cibernetică Economică
- Învățare despre noțiuni generale privind analiza datelor, programare, statistică

Septembrie 2019 –
Februarie 2020

Schimb de experiență internațional Erasmus+ (Certificat de participare)

Hanze University of Applied Sciences, Groningen, Olanda

- Specializare: IT Management
- Materii studiate: Management Agile, LEAN, Consultanță, Complexitatea organizațiilor, Cultura IT
- Numeroase situații de muncă în echipe multinaționale.

Septembrie 2013 –
Iunie 2017

Diplomă de Bacalaureat

Liceul Teoretic „Radu Vlădescu” Pătărlagele, Buzău

- Media de absolvire: 10 – Șef de promoție
- Specializare: matematică-informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Limba română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba franceză	A1	A2	A1	A1	A1

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, inițiativă, orientare, responsabilitate

O bună capacitate de integrare în medii multiculturale obținută în urma participării în Erasmus+

Am fost membru în organizația studentă SiSC (Sindicatul Studenților din Cibernetică) – membru IT Backend; și prin participarea la numeroase proiecte organizate de SiSC mi-am dezvoltat competențele de comunicare și competențele de muncă în echipă

Competențe organizaționale/manageriale

Capacități decizionale, atenție la detalii

Am ajutat în realizarea mai multor proiecte din cadrul SiSC, dedicate studenților din CSIE: Tap That Job, ITFest, Dare to Speak

Am ajutat la procesul de admitere la ciclul de licență (2019 ca student voluntar, 2023 ca membru în echipa de admitere)

Am fost membru principal în organizarea concursului de Algoritmă (SiSC ITFest 2018)

Am urmat cursuri de IT Management (cultura organizațională, tehnici de guvernare, managementul LEAN) în cadrul schimbului de experiență Erasmus+ din Hanze University of Applied Sciences

Diplomă "International Seminar on European Project Planning" (49th Edition) emisă de Pixel

Competențe dobândite la locul de

Interacțiuni cu studenții – atât online cât și fizic, în cadrul orelor de seminar de Baze de date,

muncă Microeconomie Managerială și Pachete Software;

Interacțiuni cu colegi cercetători – schimb de idei și dezvoltare profesională în domeniul de cercetare ales; perspective noi asupra a diverse aspecte

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat

Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Diplomă „Proiectare și programare baze de date cu SQL” – Oracle – 2019

Power BI, SPSS, R, cunoștințe de programare avansată (C++, C#, Python)

Virtualizare (Cloud), pachetul Office – cunoștințe avansate

Permis de conducere Categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Publicații

Cercetarea și utilizarea de noi algoritmi în analiza datelor:

- Lucrare de licență cu titlul „Analiza comparativă a eficienței agenților economici listați la bursa din New York, din toate sectoarele de activitate, folosind o soluție informatică dezvoltată în mediile R și Python” – utilizând algoritmul DEA (Data Envelopment Analysis)

Contribuție în scrierea și publicarea unei cărți:

- „Dezvoltarea de aplicații pentru prelucrarea și analiza datelor utilizând algoritmi de învățare automată în Python și SAS”. Editura ASE, 2026. Colecția Informatica. ISBN 9786063405938. Capitolul cu cea mai mare contribuție: Capitolul 6. Analiza datelor utilizând SAS Viya (pp. 411-461).

Articol publicat în Database Systems Journal:

- „Analysis of Romanian air quality using Machine Learning techniques ” (https://www.dbjournal.ro/archive/33/33_1.pdf)

Articol acceptat și susținut la „The 22nd International Conference on Informatics in Economy (IE 2023)”:

- „Monitoring and Optimizing the Database Performance” (redactat împreună cu Drd. CĂUNIAC Diana Andreea). Cod DOI: 10.1007/978-981-99-6529-8_4

Articol acceptat și susținut la „New Trends in Sustainable Business and Consumption” – BASIQ 2023:

- „Electricity Price Evolution and the Disruptive Economic and Geopolitical Context on the Spot Market. A Romanian Case Study” (redactat împreună cu Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela și Prof.

Univ. Dr. OPREA Simona-Vasilica). Cod DOI:10.24818/BASIQ/2023/09/003

Articol acceptat și susținut la „9th IEEE International Smart Cities Conference”:

- „euAirQuality: Real-time Visualization and Analysis of European Air Quality” (redactat împreună cu Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela, Prof. Univ. Dr. OPREA Simona-Vasilica și Drd. CĂUNIAC Diana Andreea) Cod DOI: 10.1109/ISC257844.2023.10293716

Articol publicat în jurnalul IEEE Access:

- „Understanding Climate Change and Air Quality Over the Last Decade: Evidence From News and Weather Data Processing” (redactat împreună cu Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela, Prof. Univ. Dr. OPREA Simona-Vasilica, MUNTEANU Mihai și Asist. Univ. Drd. VĂDUVA Alin-Gabriel). Cod DOI:10.1109/ACCESS.2023.3345466

Articol acceptat și susținut la „The 23rd International Conference on Informatics in Economy (IE 2024)”:

- „Data Integration Techniques for Building a Comprehensive Air Quality Dataset” (redactat împreună cu Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela).

Articol publicat în jurnalul Electronics:

- „Improving Churn Detection in the Banking Sector: A Machine Learning Approach with Probability Calibration Techniques” (redactat împreună cu Asist. Univ. Drd. VĂDUVA Alin-Gabriel, Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela, Prof. Univ. Dr. OPREA Simona-Vasilica și Conf. Univ. Dr. ANDREESCU Anca Ioana). Cod DOI: 10.3390/electronics13224527

Articole publicate în Database Systems Journal:

- „Mapping Business Process Modeling with the Business Models of Several Energy Community Members” (redactat împreună cu Conf. Univ. Dr. ANDREESCU Anca Ioana, Prof. Univ. Dr. OPREA Simona-Vasilica, Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela și Asist. Univ. Drd. VĂDUVA Alin-Gabriel https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_3.pdf)
- “The role of Big Data in Climate research” (redactat împreună cu Asist. Univ. Drd. VĂDUVA Alin-Gabriel https://www.dbjournal.ro/archive/35/35_4.pdf)

Articol publicat în jurnalul Sustainability:

- „Assessing the Role of Machine Learning in Climate Research Publications” (redactat împreună cu Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela, Prof. Univ. Dr. OPREA Simona-Vasilica, Conf. Univ. Dr. ANDREESCU Anca Ioana și Asist. Univ. Drd. VĂDUVA Alin-Gabriel). Cod DOI: 10.3390/su162411086

Articol acceptat și susținut la „The 8th International Conference On Economics and Social Sciences (icESS 2025)”:

- „Developing Sustainable European Cities. An Analysis of Mortality and Environmental Factors in the COVID-19 Pandemic Context” (redactat împreună cu Drd. MUNTEANU Andreea-Monica)

Articol acceptat și susținut la „The 15th International Conference on Economic Cybernetic Analysis: Challenges of International Trade and Economic Development (CITED 2025)”:

- „Comparing Themes in Research and Press Discourse on Circular Economy and Carbon Reduction using Data Mining and Quantitative Techniques” (redactat împreună cu Drd. RADU Andreea și Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela)

Articol acceptat și susținut la „The 24th International Conference on Informatics in Economy (IE 2025)”:

- „Improving air quality predictions with machine learning: The impact of state-level data in US AQI prediction” (redactat împreună cu Drd. PETRE Ioana-Diana)

Articol acceptat și susținut la „The 25th International Conference on Informatics in Economy (IE 2026)”:

- „AI-Driven Demand Response for Overvoltage Prevention in Prosumer Networks” (redactat împreună cu Drd. MADRIGAL Sebastián, Prof. Univ. Dr. MORELL Antoni, Prof. Univ. Dr. VILANOVA Ramon, Prof. Univ. Dr. LOPEZ VICARIO Jose, Prof. Univ. Dr. BĂRA Adela)

Articol acceptat și susținut la „The 20th International Conference on Business Excellence (ICBE 2026)”:

- „A Parallel Processing Framework for Big Data Analytics in Smart City ESG Compliance”

Articol acceptat și susținut la „The 20th International Conference on Business Excellence (ICBE 2026)”:

- „Decoupling Crop Stressors in the Bărăgan Plain: A Multi-Sensor Remote Sensing Framework” (redactat împreună cu Drd. PETRE Ioana-Diana).

Reviewer invitat pentru editura
Springer

Recenzarea a 6 articole științifice pentru reviste internaționale indexate ISI (2025 - prezent).