

## INFORMAȚII PERSONALE

**OPREA Simona – Vasilica**


## EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Feb. 2022 – Prezent	<b>Conferențiar universitar</b> Academia de Studii Economice, Facultatea Cibernetică Statistică și Informatică Economică Cursuri și seminarii la disciplinele Baze de date, Pachete software, Prelucrarea datelor în Python, Sisteme de gestiune a bazelor de date, Machine Learning, Analiza volumelor mari de date Educație
Feb. 2019 – Feb. 2022	<b>Lector universitar</b> Academia de Studii Economice, Facultatea Cibernetică Statistică și Informatică Economică Cursuri și seminarii la disciplinele Baze de date, SGBD Oracle, Pachete software, Prelucrarea datelor în Python, Sisteme de gestiune a bazelor de date, Machine Learning Educație
Iul. 2015 – Feb 2019	<b>Asistent universitar</b> Academia de Studii Economice, Facultatea Cibernetică Statistică și Informatică Economică Seminarii la disciplinele Baze de date, Sisteme de gestiune a bazelor de date, Pachete software Educație
Oct. 2014 – Iul. 2015	<b>Cadru didactic asociat</b> Academia de Studii Economice, Facultatea Cibernetică Statistică și Informatică Economică Seminarii la disciplinele Baze de date, Pachete software, Tehnologia OLAP, Sisteme Informatic Executive Educație
Ian. 2014- Aug. 2014	<b>Expert-</b> Serviciul Reglementări Tehnice și Tarife pentru Rețeaua de Transport al Autorității Naționale de Reglementare a Energiei Autoritatea Națională de Reglementare a Energiei (ANRE) Responsabil cu reglementări tehnice și stabilirea tarifului pentru serviciul de transport Reglementare Energie Electrică
2002-2013	Iunie – Decembrie 2013 - <b>director proiect:</b> 1. <i>Planul de dezvoltare RET;</i> 2. <i>Transmission System Planning Project: South-East Cooperative Initiative;</i> 3. <i>Black Sea Transmission System Planning Project;</i> Dec. 2010 – Mai 2013 - <b>director proiect</b> - <i>Elaborare studii de sistem;</i> Apr. 2010 – Nov. 2010 - <b>șef proiect</b> - <i>Elaborare studii de sistem;</i> 2007 – Mar. 2010 - <b>șef proiect-</b> <i>Strategia CNTEE Transelectrica S.A. privind promovarea energiilor regenerabile;</i> 2002 – 2007 - Inginer, departamentul Planificare Rețea CNTEE Transelectrica S.A. Responsabil cu realizarea regimurilor de funcționare a SEN pentru perioada de perspectivă, modelarea elementelor de rețea, identificarea de soluții de dezvoltare a rețelei electrice de transport

	(RET) și realizarea planului de dezvoltare pe 10 ani utilizând tehnologii informatice: baze de date (FoxPro, Oracle, SQL Server), PSS/E, Python, Oracle BI.
	Compania Națională de Transport al Energiei Electrice
2010-2013	<b>Cadru didactic asociat</b> Academia de Studii Economice, Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică Seminarii și studii de caz în cadrul programului de masterat complementar Baze de date – Suport pentru afaceri Educație
2010-2013	<b>Cercetător, membru în echipa de cercetare</b> Academia de Studii Economice, Departamentul de Informatică și Cibernetică Economică Soluții informatice pentru asistarea procesului decizional în mediile incerte și cu evoluții puțin predictibile în vederea integrării în rețele de tip grid, proiect câștigat prin competiția PN2-TE, Resurse Umane, Cod 332, director Adela Bâra Cercetare

## EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Decembrie 2021	<b>Sustinerea publică a tezei de abilitare</b> Academia de Studii Economice – școala doctorală în Informatică Economică Tema tezei de abilitare: Big data analytics and blockchain solutions
2014 – 2017	<b>Studii de doctorat</b> Academia de Studii Economice – școala doctorală în Informatică Economică Doctorand, Tema cercetării doctorale: „Soluții informatice de asistare a deciziilor privind optimizarea consumului de energie electrică în rețele inteligente de tip smart grid” Conducător: prof.univ.dr. Lungu Ion
Iulie – Decembrie 2015	<b>Bursă doctorală</b> în cadrul proiectului “Sustinerea excelenței în cercetarea științifică doctorală interdisciplinară în domeniile economic, medical și al științelor sociale” contract POSDRU finanțat din Fondul Social European prin Programului Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013, Axa prioritară 1 - „Educația și formarea profesională în sprijinul creșterii economice și dezvoltării societății bazate pe cunoaștere”
2002-2009 (întrerupere 2005-2007 pentru realizarea Grantului în Japonia)	<b>Studii de doctorat</b> Universitatea Politehnică București – Facultatea Energetică, Specializarea Electroenergetică Doctor, tema tezei de doctorat: “Aspecte privind accesul deschis la rețelele electrice. Integrarea surselor regenerabile de energie” Conducător: prof.univ.dr. Eremia Mircea
2005-2007	<b>Studii de masterat</b> Master - Infrastructure Management (Management al Infrastructurii), The International Graduate School of Social Sciences, Yokohama National University, Japonia Diploma de master
2001-2002	<b>Studii aprofundate</b> Universitatea Politehnică București, Facultatea Energetică, Profilul: Energetic Specializarea: Probleme avansate în electroenergetică Diploma de Studii aprofundate
1996-2001	<b>Studii de licență</b> Universitatea Politehnică București, Facultatea de Energetică, Profil: Inginerie economică, Specializarea: Inginerie economică în energetică și electrotehnică

	Diploma de licență, Specializarea: Inginerie economică în energetică și electrotehnică, Titlul lucrării de diplomă: "Probleme curente în managementul rețelelor de transport determinate de dezvoltarea pieței de electricitate"
1992-1996	<b>Liceu</b> Liceul Economic Administrativ nr.1 "Virgil Madgearu" Diploma de bacalaureat

## COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2	C1/2
Certificat Toefel, 2005					
Japoneză	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2	A1/2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadrul european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

Bune competențe de comunicare dobândite prin participarea la conferințe și manifestări științifice

Competențe organizaționale/manageriale

Bune competențe manageriale dobândite prin calitatea de director de proiect, atât în cadrul proiectelor de cercetare naționale și internaționale coordonate în cadrul ASE cât și în proiecte cu mediul industrial coordonate în cadrul CNTEE Transelectrica S.A.

Competențe dobândite la locul de muncă

**Informatică:** baze de date; medii de dezvoltare și limbaje de programare: SQL, PL/SQL, Python, SAS, PSS/E, Oracle APEX, JDeveloper, Matlab; Machine Learning, tehnologii Big Data și Business Intelligence.

**Energetică:** metode de alocare a capacității pe liniile electrice de interconexiune cu sistemele vecine, realizarea regimurilor de funcționare a SEN pentru perioada de perspectivă, modelarea elementelor de rețea, identificarea de soluții de dezvoltare a rețelei electrice de transport (RET) și realizarea planului de dezvoltare.

Competență digitală

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

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

Alte competențe informatice

Baze de date: Oracle Database, MS SQL Server, MySQL, Mongo DB, Couchbase

Business Intelligence: Microsoft Power BI

Medii de dezvoltare și limbaje de programare: SQL, PL/SQL, Python, SAS, PSS/E, Matlab, Eurostag, Netomac, Oracle APEX;

Alte competențe Economie: contabilitate, management

Permis de conducere B (1997)

#### ANEXE

---

Anexa 2.1. Lista premiilor obținute. Vizibilitate internațională  
Anexa 2.2. Lista cursurilor și specializărilor obținute.

Anexa 2.1. Lista premiilor obținute. Vizibilitate internațională

<b>Google Scholar</b>	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=hIKefqAAAAAJ&amp;hl=en">https://scholar.google.com/citations?user=hIKefqAAAAAJ&amp;hl=en</a>
<b>ORCID</b>	<a href="https://orcid.org/0000-0002-9005-5181">https://orcid.org/0000-0002-9005-5181</a>
<b>Web of Science Researcher ID</b>	AAF-1475-2019
<b>Premii obținute</b>	2024 - „Mattei Dogan” Award in Social Science and Economy, Research Team, Romanian Research Gala, <u>MINISTRY OF RESEARCH, INNOVATION AND DIGITALIZATION</u> , <a href="https://www.mcid.gov.ro/gala-cercetarii-romanesti/">https://www.mcid.gov.ro/gala-cercetarii-romanesti/</a>
	2021, 2022, 2023, 2024 – Opera Omnia pentru articole publicate în reviste încadrate Q1 (AIS), ASE București
	2020, 2021, 2023, 2024 – Opera Omnia și Georgescu – Roegen, pentru articole publicate în reviste încadrate Q2 (AIS), ASE București
	2021 – Premiul de Excelență pentru Cercetătorul Anului, Gala Excelenței ASE
	2019 - Top reviewers in Engineering - September 2019; Top reviewers in Cross-Field - September 2019 from Clarivate WoS <a href="https://www.webofscience.com/wos/author/record/1181099">https://www.webofscience.com/wos/author/record/1181099</a>
	2017-2023 Rezultatele cercetărilor au fost premiate în cadrul PRECISI, UEFISCDI
<b>Editorial board</b>	APPLIED SOFT COMPUTING ISSN 1568-4946 JCR: index in SSCI, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS, COMPUTER SCIENCE, INTERDISCIPLINARY APPLICATIONS IF: 7.2, AIS: 1.282 <a href="https://www.sciencedirect.com/journal/applied-soft-computing/about/editorial-board">https://www.sciencedirect.com/journal/applied-soft-computing/about/editorial-board</a>
	OECONOMIA COPERNICANA ISSN 2083-1277 JCR: index in SSCI, ECONOMICS, IF: 7.6, AIS: 0.570 <a href="https://journals.economic-research.pl/oc/about/editorialTeam">https://journals.economic-research.pl/oc/about/editorialTeam</a>
<b>Guest Editor</b>	SENSORS ISSN 1424-8220 Special Issue IoT and Big Data Analytics for Smart Cities (2024-2025) <a href="https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/1OM8WWY7C2">https://www.mdpi.com/journal/sensors/special_issues/1OM8WWY7C2</a>
	ELECTRONICS ISSN 2079-9292 Special Issue Advances in Machine Learning, IoT and Big Data for Sustainable Communities (2022-2023) <a href="https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/IE_2022">https://www.mdpi.com/journal/electronics/special_issues/IE_2022</a>
<b>Membru în comitete internaționale</b>	European Science Foundation (2021 – prezent) - <a href="https://www.esf.org/">https://www.esf.org/</a> Expert for the Slovak Research and Development Agency (SRDA) Expert for the Bulgarian National Science Fund (BNSF) Technical Committee 6.3. Power and Energy Systems of the International Federation of Automatic Control (IFAC) : <a href="https://tc.ifac-control.org/6/3/members/overview">https://tc.ifac-control.org/6/3/members/overview</a>
<b>Visiting professor</b>	TU Wien: Technische Universität Wien, 2024-2025

Data: 09.12.2024

Semnătura

Conf. Univ. Dr. Simona – Vasilica OPREA

## Anexa 2.2. Lista cursurilor și specializărilor obținute

Perioada	Denumirea cursului/specializării
2016	Database Programming with PL/SQL- Oracle Academy
2015	Java Foundations - Oracle Academy
2015	Oracle Database 11g: Data Mining Techniques Ed 1 PRV
2014	Curs „Training Course: Price Regulation and tariffs” – Energy Regulators Regional Association (ERRA)
2013	Curs Formenerg „Fundamentarea necesității și oportunității investițiilor”
2013	Curs PYTHON pentru PSS/E (Power System Simulator for Engineers), USAID
2012	Curs Indicatori de siguranță – SC ISPE S.A.
2011	Curs Formenerg „Probleme actuale în conducerea prin dispecer a SEN”
2009	Curs CODECS „Management de proiect”
2008	Curs de specializare SIER „Integrarea și funcționarea Centralelor Eoliene în Sistemele Electroenergetice”
Aug. – Sept. 2006	Curs „Planificarea și funcționarea economică a sistemului de transport”, Programul de Cooperare Internațională al guvernului Japoniei – JICA, Internship în cadrul Companiei de Electricitate din Tohoku – Japonia
2004	Curs de inițiere în regimuri staționare PSS/E, PTI - USAID
Dec. 2003	Curs de instruire în cadrul ABB Consulting (Carolina de Nord) și PJM (Philadelphia) privind piața de energie electrică din Statele Unite ale Americii, United States Agency for International Development
Mai – Iun. 2002	Curs Tehnologii avansate ale sistemelor electroenergetice: echipamente FACTS și Inteligență Artificială, SOCRATES – ERASMUS, Universitatea Politehnica București
Mart. – Apr. 2002	Curs Formenerg LE2 – Limba Engleză pentru Avansați, Centrul de Formare a Energeticienilor din România
1996 – 1999	Cursurile Departamentului pentru Pregătirea Personalului Didactic, Univ. Politehnica București

Data: 09.12.2024

Semnătura

Conf. Univ. Dr. Simona – Vasilica OPREA