

Instituția de învățământ superior Academia de Studii Economice din București  
 Facultatea Cibernetică, Statistică și Informatică Economică  
 Departamentul Informatică și Cibernetică Economică  
 Poz. Postului 59 Disciplina(ele) postului: Baze de date; Pachete Software  
 Domeniul Cibernetică, Statistică și Informatică Economică

**Fișa de verificare a îndeplinirii standardelor pentru ocuparea  
 postului de CONFERENȚIAR UNIVERSITAR**  
 publicat în Monitorul Oficial al României, partea a III-a, nr. 1242 din 03.12.2021

Candidat OPREA C. Simona Vasilica      Data nașterii: 14.07.1978  
 Funcția actuală: Lector univ.dr.      Data numirii în funcția actuală: februarie 2019  
 Instituția: Academia de Studii Economice din București

**1. Studiile universitare de licență**

Nr.crt.	Instituția de învățământ superior și facultatea absolvită	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea Politehnica 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”	Energetică, Inginerie Economică	1996-2001	Inginer diplomat

**2. Studiile universitare de masterat**

Nr.crt.	Instituția de învățământ superior și programul de masterat absolvit	Domeniul	Perioada	Titlul acordat
1.	Universitatea Politehnica București, Facultatea Energetică, Studii aprofundate - profilul: Energetic Specializarea: Probleme avansate în electroenergetică	Energetică, Inginerie Economică	2001-2002	Diploma de Studii Aprofundate
2.	The International Graduate School of Social Sciences, Yokohama National University, Japonia - program de master Infrastructure Management (Managementul Infrastructurii),	Managementul Infrastructurii	2005-2007	Diploma de master

**3. Studiile de doctorat**

Nr.crt.	Instituția organizatoare de doctorat	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Universitatea Politehnica București – Facultatea Energetică, Specializarea Electroenergetică Doctor, tema tezei de doctorat: “Aspecte privind accesul deschis la rețelele electrice. Integrarea surselor regenerabile de energie” Conducator: prof.univ.dr. Eremia Mircea	Energetică	2002-2008 cu întrerupere între 2005-2007 pt master Japonia	Doctor

2.	Academia de Studii Economice din București, școala doctorală în Informatică Economică Doctor, 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	Informatică Economică	2014 - 2017	Doctor
----	---	-----------------------	-------------	--------

#### 4. Studii și burse doctorale (stagii de cel puțin 6 luni)

Nr.crt.	Țara / instituția	Domeniul	Perioada	Tipul de bursă
1.	Academia de Studii Economice din București, Proiectul “Susținerea excelenței în cercetarea științifică doctorala interdisciplinara in domeniile economic, medical si al stiintelor 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”	Informatică Economică	Iulie – decembrie 2015	Doctorală

#### 5. Atestat de abilitare

Nr.crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul științific acordat
1.	Academia de Studii Economice	Informatică Economică	Susținerea publică a avut loc în data de 07.12.2021	

#### 6. Grade didactice / profesionale

Nr.crt.	Instituția	Domeniul	Perioada	Titlul / postul didactic sau gradul profesional
1.	Academia de Studii Economice, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Informatică Economică	2015-2017	Asistent universitar, perioadă determinată
2.	Academia de Studii Economice, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Informatică Economică	2017-2019	Asistent universitar dr.
3.	Academia de Studii Economice, Facultatea de Cibernetică, Statistică și Informatică Economică	Informatică Economică	2019-prezent	Lector universitar dr.

#### 6. Îndeplinirea obligatorie, în conformitate cu Anexa 1 la Metodologia de concurs, a cerințelor pentru obținerea calificativului FOARTE BINE.

Tabel centralizator – Gradul de îndeplinire a criteriilor conform Anexei 1 la Metodologia de concurs

Standarde minimale	Grad de îndeplinire
a) $S \geq 1,5$ ; $P \geq 0,75$ ; $C \geq 0,5$ ;	$S=83.6$ ; $P=73.6$ ; $C=10$
- din cele maxim 10 articole, candidatul trebuie să fie autor sau coautor a cel puțin un articol publicat în reviste cotate ISI cu scor absolut de influență (AIS) mai mare decât 0,15;	Toate cele 10 articole prezentate au $AIS > 0,15$
- să fi fost director/responsabil partener/membru într-un proiect/grant de cercetare câștigat în competiții naționale sau internaționale, cu excepția proiectelor finanțate prin programe operaționale de tip POS-DRU, POS-CEE sau similare.	Director/responsabil de proiect: 3 proiecte (1 internațional); Membru în echipa de cercetare: 4 proiecte naționale;
b) Publicarea unui curs universitar, în calitate de unic autor sau co-autor, în domeniul disciplinelor postului scos la concurs, în edituri naționale sau internaționale de prestigiu.	3 cursuri universitare publicate în calitate de co-autor la Editura ASE
<b>Toate criteriile sunt îndeplinite</b>	

### 7. Realizări profesional-științifice

În vederea dovedirii îndeplinirii standardelor minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului didactic de conferențiar universitar, realizările profesional-științifice se vor structura conform Anexei 1 la *Metodologia de concurs*, aferentă domeniului științific al postului scos la concurs.

a)  $S \geq 1,5$ ;  $P \geq 0,75$ ;  $C \geq 0,5$ ;

**P – Articole publicate în reviste indexate ISI cu scor absolut de influență (AIS) nenul**

Nr. Articol	Articol, referința bibliografică	M	N	AIS (2021)	Punctaj Pi
1	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, <i>Devising a trading mechanism with a joint price adjustment for local electricity markets using blockchain. Insights for policy makers</i> , Elsevier <b>Energy Policy</b> , Volume 152, DOI: 10.1016/j.enpol.2021.112237, Article Number: 112237, Published: May 2021, ISSN: 0301-4215, WOS:000636054400028	10	2	1.364	12.27
2	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, <i>Edge and fog computing using IoT for direct load optimization and control with flexibility services for citizen energy communities</i> , Elsevier <b>Knowledge Based-Systems</b> , Volume 228, Article Number 107293, DOI:10.1016/j.knosys.2021.107293, SEP 27 2021, WOS: 000659800800001	8	2	1.415	10.18
3	Cebeci, ME, Tor, OB, <b>S.V. Oprea</b> , Bâra, A, <i>Consecutive Market and Network Simulations to Optimize Investment and Operational Decisions Under Different RES Penetration Scenarios</i> , <b>IEEE Transactions on Sustainable Energy</b> , Volume: 10, Issue: 4, Pages: 2152-2162, DOI: 10.1109/TSTE.2018.2881036, Published: OCT 2019, WOS:000487199700050	6	2	2.386	12.88
4	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, <i>Ultra-short-term forecasting for photovoltaic power plants and real-time key performance indicators analysis with big data solutions. Two case studies - PV Agigea and PV Giurgiu located in Romania</i> , <b>Computers in Industry</b> , Volume: 120, Article Number: 103230, DOI: 10.1016/j.compind.2020.103230, pages:1-22, Published: SEP 2020, WOS:000538762600005	8	2	1.109	7.98

5	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, G. Ifrim, Optimizing the Electricity Consumption with a High Degree of Flexibility Using a Dynamic Tariff and Stackelberg Game, Springer <b>Journal of Optimization Theory and Applications</b> , Volume190, Issue1, Page151-182, DOI10.1007/s10957-021-01876-1, JUL 2021, WOS 000659800800001	8	3	1.015	6.49
6	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, G. Ifrim, <i>Flattening the electricity consumption peak and reducing the electricity payment for residential consumers in the context of smart grid by means of shifting optimization algorithm</i> , Elsevier <b>Computers &amp; Industrial Engineering</b> , Volume 122, August 2018, Pages 125-139, Elsevier, <a href="https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.05.053">https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.05.053</a> , WOS:000438478700008	8	3	0.967	6.18
7	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, GA Ifrim, L. Coroianu, <i>Day-ahead electricity consumption optimization algorithms for smart homes</i> , <b>Computers &amp; Industrial Engineering</b> , Volume: 135, Pages: 382-401, DOI: 10.1016/j.cie.2019.06.023, Published: SEP 2019, WOS:000482244100030	8	4	0.967	5.41
8	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, <i>Setting the Time-of-Use Tariff Rates with NoSQL and Machine Learning to a Sustainable Environment</i> , <b>IEEE ACCESS</b> , Volume: 8, Pages: 25521-25530, DOI: 10.1109/ACCESS.2020.2969728, Published: 2020, WOS:000524658400002	8	2	0.592	4.26
9	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, <i>Machine Learning Algorithms for Short-Term Load Forecast in Residential Buildings Using Smart Meters, Sensors and Big Data Solutions</i> , <b>IEEE Access</b> , Volume: 7, Pages: 177874-177889, DOI: 10.1109/ACCESS.2019.2958383, Published: 2019, WOS:000509483800046	8	2	0.592	4.26
10	Oprea, SV., Bâra, A. <i>Machine learning classification algorithms and anomaly detection in conventional meters and Tunisian electricity consumption large datasets</i> , <b>Computers and Electrical Engineering</b> , Volume 94, September 2021, <a href="https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2021.107329">https://doi.org/10.1016/j.compeleceng.2021.107329</a> , ISSN 0045-7906, WOS:000694013100024	8	2	0.513	3.69
<b>TOTAL Pi (1-10)</b>					<b>73.60</b>

**C – Citări în reviste cotate ISI cu scor de influență absolut (Article Influence Score - AIS) nenul (maxim 10 citări)**

Nr. Crt	Articolul citat	Revista si articolul in care a fost citat	Q	Categorie de încadrare	AIS	Cj
1	<b>S.V. Oprea</b> , A. Bâra, G. Ifrim, <i>Flattening the electricity consumption peak and reducing the electricity payment for residential consumers in the context of smart grid by means of shifting optimization algorithm</i> , <b>COMPUTERS &amp; INDUSTRIAL ENGINEERING</b> , Volume 122, August 2018, Pages 125-139, Elsevier, ISSN: 0360-8352 <a href="https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.05.053">https://doi.org/10.1016/j.cie.2018.05.053</a>	Alic, O (Alic, Oguzkagan) Filik, UB (Filik, Ummuhan Basaran), A multi-objective home energy management system for explicit cost-comfort analysis considering appliance category-based discomfort models and demand response programs, <b>Energy &amp; Buildings</b> , Volume 240, Article Number 110868, DOI10.1016/j.enbuild.2021.110868, JUN 1 2021	Q1	ENGINEERING, CIVIL: ENER BUILDINGS (2020)	1.039	1

2	<p>S. Teimourzadeh, OB. Tor, ME Cebeci, A.Bara, SV <b>Oprea</b>, A <i>three-stage approach for resilience-constrained scheduling of networked microgrids</i>, Journal Of Modern Power Systems And Clean Energy, Volume7, Issue4, Page 705-715, DOI 10.1007/s40565-019-0555-0, JUL 2019</p>	<p>Shaker, A, Safari, A, Shahidehpour, M - Reactive Power Management for Networked Microgrid Resilience in Extreme Conditions, <b>IEEE Transactions on Smart Grids</b>, Volume 12, Issue 5, Page3940-3953, DOI10.1109/TSG.2021.3068049, SEP 2021</p>	Q1	ENGINEERING, ELECTRICAL & ELECTRONIC	2.612	1
3	<p>S. Preda, <b>S.V. Oprea</b>, A. Bâra, A. Belciu (Velicanu)- <i>PV Forecasting Using Support Vector Machine Learning in a Big Data Analytics Context</i>, Symmetry. 2018;10(12):748 DOI 10.3390/sym10120748, WOS:000454725100086, (Q2)</p>	<p>Lin, Guo-Qian; Li, Ling-Ling; Tseng, Ming-Lang; et al. - An improved moth-flame optimization algorithm for support vector machine prediction of photovoltaic power generation <b>JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, ELSEVIER</b> Volume: 253 Article Number: 119966 Published: APR 20 2020</p>	Q1	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL ENVIRONMENTAL SCIENCES	0.969	1
4	<p>S. Preda, <b>S.V. Oprea</b>, A. Bâra, A. Belciu (Velicanu)- <i>PV Forecasting Using Support Vector Machine Learning in a Big Data Analytics Context</i>, Symmetry. 2018;10(12):748 DOI 10.3390/sym10120748, WOS:000454725100086, (Q2)</p>	<p>Soomro, Kamran; Bhutta, Muhammad Nasir Mumtaz; Khan, Zaheer; et al. - Smart city big data analytics: An advanced review <b>WILEY INTERDISCIPLINARY REVIEWS-DATA MINING AND KNOWLEDGE DISCOVERY</b> Volume: 9 Issue: 5 Article Number: e1319 Published: SEP-OCT 2019</p>	Q1	COMPUTER SCIENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	1.009	1
5	<p>S. Preda, <b>S.V. Oprea</b>, A. Bâra, A. Belciu (Velicanu)- <i>PV Forecasting Using Support Vector Machine Learning in a Big Data Analytics Context</i>, Symmetry. 2018;10(12):748 DOI 10.3390/sym10120748, WOS:000454725100086, (Q2)</p>	<p>Rehman, Hassam Ur; Korvola, Timo; Abdurafikov, Rinat; et al. - Data analysis of a monitored building using machine learning and optimization of integrated photovoltaic panel, battery and electric vehicles in a Central European climatic condition, <b>ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT</b> Volume: 221 Article Number: 113206 Published: OCT 1 2020</p>	Q1	ENERGY & FUELS	1.191	1

6	<p>Cebeci, ME, Tor, OB, <b>S.V. Oprea</b>, Bâra, A, <i>Consecutive Market and Network Simulations to Optimize Investment and Operational Decisions Under Different RES Penetration Scenarios</i>, IEEE Transactions on Sustainable Energy, Volume: 10, Issue: 4, Pages: 2152-2162, DOI: 10.1109/TSTE.2018.2881036, Published: OCT 2019, WOS:000487199700050</p>	<p>Kang, Wenfa; Chen, Minyou; Li, Qiang, Distributed optimization model and algorithms for virtual energy storage systems using dynamic price, <b>JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION</b> Volume: 289 Article Number: 125440 Published: MAR 20 2021</p>	Q1	ENGINEERING, ENVIRONMENTAL ENVIRONMENTAL SCIENCES	0.969	1
7	<p><b>S.V. Oprea</b>, A.Bâra, A.Uță, A. Pîrjan, G. Căruțașu, <i>Analyses of Distributed Generation and Storage Effect on the Electricity Consumption Curve in the Smart Grid Context</i>, Sustainability 2018, 10, 2264; ISSN: 2071-1050 doi:10.3390/su10072264, MDPI, 2017, IF 2,075, AIS 0,322 (2017), (Q2)</p>	<p>Mohseni, Soheil; Brent, Alan C.; Burmester, Daniel - A demand response-centred approach to the long-term equipment capacity planning of grid-independent micro-grids optimized by the moth-flame optimization algorithm <b>ENERGY CONVERSION AND MANAGEMENT, ELSEVIER</b> Volume: 200 Article Number: 112105 Published: NOV 15 2019</p>	Q1	ENERGY & FUELS MECHANICS THERMODYNAMICS	1.191	1
8	<p>A. Pirjan, <b>SV Oprea</b>, G. Carutasu, DM Petrosanu, A. Bara, C. Coculescu, <i>Devising Hourly Forecasting Solutions Regarding Electricity Consumption in the Case of Commercial Center Type Consumers</i>, ENERGIES, Volume 10, Issue 11, Article Number 1727, DOI 10.3390/en10111727, Published NOV 2017</p>	<p>Mustapa, RF; Dahlan, NY; Nordin, AHM, Quantification of energy savings from an awareness program using NARX-ANN in an educational building, <b>ENERGY AND BUILDINGS</b>, May 15 2020</p>	Q1	CONSTRUCTION & BUILDING TECHNOLOGY ENGINEERING, CIVIL	1.039	1
9	<p><b>Oprea, Simona-Vasilica</b> ; Bara, Adela ; Andreescu, Anca Ioana - <i>Two Novel Blockchain-Based Market Settlement Mechanisms Embedded Into Smart Contracts for Securely Trading Renewable Energy</i>, IEEE Access, Volume 8, Page 212548-212556, DOI10.1109/ACCESS.2020.3040764, Published 2020</p>	<p>Gimenez-Aguilar, M; de Fuentes, JM; Arroyo, Achieving cybersecurity in blockchain-based systems: A survey - <b>FUTURE GENERATION COMPUTER SYSTEMS-THE INTERNATIONAL JOURNAL OF ESCIENCE</b>, Nov 2021, 124 , pp.91-118</p>	Q1	COMPUTER SCIENCE, THEORY & METHODS	1.085	1
10	<p><b>Oprea, Simona-Vasilica</b> ; Bara, Adela - <i>Analyses of Wind and Photovoltaic Energy Integration from the Promoting Scheme Point of View: Study Case of Romania</i>, ENERGIES, Volume 10, Issue 12, Article Number 2101, DOI 10.3390/en10122101, Published: DEC 2017</p>	<p>Nastase, G; Serban, A; Bucur, I - Photovoltaic development in Romania. Reviewing what has been done, <b>RENEWABLE &amp; SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS</b>, Oct 2018   94 , pp.523-535</p>	Q1	GREEN & SUSTAINABLE SCIENCE & TECHNOLOGY ENERGY & FUELS	2.574	1

<b>Total Punctaj Cj (1-10)</b>	<b>10.00</b>
--------------------------------	--------------

$$S=P+C=73,6+10=83,6$$

**b) Publicarea unui curs universitar, în calitate de unic autor sau co-autor, în domeniul disciplinelor postului scos la concurs, în edituri naționale sau internaționale de prestigiu**

Nr crt	Curs universitar
1	Ileana Adina Uta, Anca Ioana Andreescu, <b>Simona Vasilica Oprea</b> , <i>Pachete software si aplicatii SAS</i> , Editura ASE, 2018, ISBN 978-606-34-0252-4, 206 pagini
2	Adela Bâra, <b>Simona Vasilica Oprea</b> , Iuliana Botha, Anda Belciu - <i>Sisteme informatice inteligente pentru asistarea deciziilor în medii cu predictibilitate redusă</i> , Editura ASE, 2017, ISBN 978-606-34-0149-7, 247 pagini, din care 62 pagini contribuție proprie
3	Adela Bâra, Iuliana Botha, Anca Fodor, Ion Lungu, <b>Simona Vasilica Oprea</b> , <i>SGBD Oracle. Limbajul SQL</i> , Editura ASE, 2016, ISBN 978-606-34-0133-6, 166 pagini din care 30 de pagini contribuție proprie

**Data**

11.01.2022

**Candidat,**

OPREA C. Simona Vasilica