

FIȘA DE VERIFICARE

a îndeplinirii standardelor de înscriere la concurs pentru postul de

Sef Lucrari Universitar - Pozitia 22

Candidat: ENESCU A. RADU ALEXANDRU – Dr. din 08.03.2021

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
Deținerea diplomei de doctor	Seria J nr. 0047880 în baza Ordinului Ministrului Educației și Cercetării nr 3461 din 08.03.2021
Publicații din următoarele categorii: teză de doctorat, monografie, carte, capitol de carte, curs publicat cu ISBN, culegere de probleme sau îndrumar de laborator;	1. 1. Teză de doctorat cu titlul Contribuții privind analiza parametrilor electrici ai unei centrale de cogenerare, profesor coordonator Prof. Univ. Dr. Ing. Horia Andrei, 2021 1. Activitatea didactică și profesională (A1)* Cărți și capitole în cărți de specialitate în edituri recunoscute Cărți/ monografii/ capitole ca autor: A1.1.2 Naționale: 1. A. ENESCU, Îndrumar de laborator. Bazele hidraulicii – Editura Valahia University Press, Târgoviște, 2025 ISBN: 978-606-603-261-2. 20 puncte 2. E. Diaconu, A. Enescu, H. Andrei, S. Deleanu, <i>Numerical Approaches of Biomass Plants Efficiency</i>, capitol in <i>Numerical Methods for Energy Applications</i>, Springer 2021, pp. 621-649, ISBN 978-3-030-62190-2, ISBN 978-3-030-62191-9 (eBook) https://doi.org/10.1007/978-3-030-62191-9 https://www.worldcat.org/title/1243262950/ 6,25 puncte Total punctaj A1: 20+6,25=26,25 puncte
Articolele științifice, conform standardelor aprobate	2. Activitatea de cercetare (A2)* A.2.1 Articole în reviste cotate și în volumele unor manifestări științifice indexate ISI proceedings: 1. Andrei, H., Ion, V., Diaconu, E., Enescu, A., Udriș, I., <i>Energy consumption analysis of security systems for a residential consumer</i>, IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 28-30 May, 2019, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725002 WOS:000475904500157 6,5 puncte

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	2. Andrei, H., Enescu, A., Diaconu, E., Ion, V., Udrioiu, I., <i>Data acquisition and modelling of cogeneration power plant parameters</i> IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 28-30 May, 2019, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724738 WOS:000475904500006 6,5 puncte 3. Enescu, A., Andrei, H., Diaconu, E., Ion, V., „<i>Numerical method for modeling the input –output characteristic in a cogeneration power plant</i>”, 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-29 June 2019, Pitesti, Romania, ISBN 978-1-7281-1625-9, DOI: 10.1109/ECAI46879.2019.9042095 WOS:000569985400118 8,125 puncte 4. Enescu, A., Andrei, H., Ion, V., Diaconu, E., Angelescu, N., „<i>Analysis and Modeling of Biomass Plant Energy Efficiency</i>”, The 6th International Symposium on Electrical And Electronics Engineering, ISEEE, 18 - 20 October 2019, Galati, Romania, DOI: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136117 https://ieeexplore.ieee.org/document/9136117 WOS:000614815800017 6,5 puncte 5. Enescu, A., Andrei, H., Diaconu, E., Angelescu, N., „<i>Financial and technical forecast analysis of a cogeneration biomass plant - Case study in Romania</i>”, 2020 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 June 2020, Pitesti, Romania, ISBN 978-1-7281-6844-9, DOI: 10.1109/ECAI50035.2020.9223196 https://ieeexplore.ieee.org/document/9223196 WOS:000627393500072 8,125 puncte 6. Enescu, A. „<i>Using Renewable Energy Sources in a Public Educational Building to Achieve Climate Change Mitigation and Adaptation</i>”, 2025 The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering 5-7 June 2025, Bucharest, Romania, 37 puncte 7. Enescu, A. Diaconu, E., Nedelcu, O., Ivanovici, T., Tudoroiu. A., Ionitescu S., Nicolae P., „<i>Integration of Renewable Energy Sources in the Energy Audit of a School Canteen: Thermal Renovation for Carbon Neutrality</i>”, 2025 The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering 5-7 June 2025, Bucharest, Romania, 5,28 puncte 8. Diaconu, E., Enescu, A., Nedelcu, O., Ivanovici, T., Ionitescu S., Cristea A., „<i>Designing an Off-Grid Nearly Zero-Energy Building: Integration of Renewable Energy and Storage Systems for Full Autonomy in Order to Achieve Carbon Neutrality</i>”, 2025 The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering 5-7 June 2025, Bucharest, Romania, 6,16 puncte 9. Nedelcu, O., Enescu, A., Diaconu, E., Ivanovici, T., Ionitescu S., Aluculesei A., „<i>Feasibility Study of High-Efficiency Alternative Energy Systems for a Public Office Building: Technical, Economic, and Environmental Assessment</i>”,

2025 The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering 5-7 June 205, Bucharest, Romania, **6,16 puncte**

10. TUDOROIU, O., Diaconu, E., GHEORGHE, A., Enescu, A., „Optimizing Network Routing Through Machine Learning To Enhance Energy Efficiency”, 2025 The International Conference "Agriculture for Life, Life for Agriculture, Land Reclamation, Earth Observation & Surveying, Environmental Engineering 5-7 June 205, Bucharest, Romania, **9,25 puncte**

Total punctaj

A.2.1: $6,5+6,5+8,125+6,5+8,125+37+5,8+6,16+6,16+9,25=100,12$ puncte

A.2.2. Articole in reviste si volumele unor manifestări științifice indexate in alte baze de date internaționale (BDI):

1. Enescu, A., Diaconu, E., „Cogeneration Plant on Biomass-Case Study”, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2018, no. 2, pp. 7-11, DOI: <https://doi.org/10.1515/sbeef-2017-0028> ISSN(Online) 2286-2455 **10 puncte**

Total punctaj **A.2.2: $20=10$ puncte**

Granturi / proiecte câștigate prin competiție

A.2.4.1.2 Director:

1. Director „Online Shoes” cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020 și Guvernul României, contract subvenție nr. 5510/01.10.2019. **$1 \text{ an} \times 10 = 10$ puncte**

Total punctaj **A.2.4.1.2: $10=10$ puncte**

A.2.4.2.2 Membru în echipă:

2. Membru in cadrul proiectului „Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România” cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 și Guvernul României. **$3 \text{ ani} \times 2 = 6$ puncte**

3. Membru in cadrul proiectului „Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din învățământul superior din România” cofinanțat de Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013 și Guvernul României. **$3 \text{ ani} \times 2 = 6$ puncte**

4. Membru in cadrul proiectului „Produs pentru corelarea inteligenta a datelor GPR si imagistice aeriene intr-un pachet multistrat” (PEGASUS) –Contract 14 PTE/2020 **$2 \text{ ani} \times 2 = 4$ puncte**

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	5. Membru in cadrul proiectului „ Realizare sistem de inspectie aeriana cu drona pentru cresterea eficeintei centralelor bazate pe energii regenerabile si oferirea de servicii pentru mentenanta acestora 2 ani × 2=4 puncte Total punctaj A.2.4.2.2: 6+6+4+4=20 puncte Total punctaj A2: 121,25+20+20=161,25 puncte
	A.3.1. Citări in carti, reviste si volume ale unor manifestari stiintifice ISI sau BDI A.3.1.1 1. Enescu, A., Andrei, H., Ion, V., Diaconu, E., Angelescu, N., „<i>Analysis and Modeling of Biomass Plant Energy Efficiency</i>”, The 6th International Symposium on Electrical And Electronics Engineering, ISEEE, 18 - 20 October 2019, Galati, Romania, DOI: 10.1109/ISEEE48094.2019.9136117 https://ieeexplore.ieee.org/document/9136117 1,6 puncte 1.1 Alin Corbu, Maria Simona Raboaca, Sudeep Tanwar, <i>Overview Regarding Synthetic Gas Production by Biomass Gasification</i>, In book: Hydrogen Fuel Cell Technology for Stationary Applications, January 2021, DOI: 10.4018/978-1-7998-4945-2.ch004 1,6 puncte 2. Enescu, A., Andrei, H., Diaconu, E., Ion, V., „<i>Numerical method for modeling the input –output characteristic in a cogeneration power plant</i>”, 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-29 June 2019, Pitesti, Romania, ISBN 978-1-7281-1625-9, DOI: 10.1109/ECAI46879.2019.9042095 2 puncte 2.1. Iqra Javid, et al., <i>Futuristic decentralised clean energy networks in view of inclusive-economic growth and sustainable society</i>, April 2021 Journal of Cleaner Production 309(4), ScienceDirect ISSN 0959-6526 DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.127304 WOS:000662983500004 2 puncte 3. Andrei, H., Enescu, A., Diaconu, E., Ion, V., Udrioiu, I., <i>Data acquisition and modelling of cogeneration power plant parameters</i> IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 28-30 May, 2019, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8724738 1,6 puncte 1.1. Iqra Javid, et al., <i>Futuristic decentralised clean energy networks in view of inclusive-economic growth and sustainable society</i>, April 2021 Journal of Cleaner Production 309(4), ScienceDirect ISSN 0959-6526

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	DOI: 10.1016/j.jclepro.2021.127304 WOS:000662983500004 1,6 puncte 2. Andrei, H., Ion, V., Diaconu, E., Enescu, A., Udrișu, I., <i>Energy consumption analysis of security systems for a residential consumer</i>, IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 28-30 May, 2019, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725002 3,2 puncte 2.1. Ivaylo Stoyanov, Teodor B. Iliev, Grigor Mihaylov, <i>A Statistical Study of the Electricity Consumption of Household Consumers During the Spring Period in Ruse, Bulgaria</i>, Conference: 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), DOI: 10.1109/ATEE52255.2021.9425312 WOS:000676164800145 1,6 puncte 2.2. Leo Rainer, Alan Meier and Robert Hosbach, <i>Energy Use of Residential Safety, Security and Health Devices</i>, Energy and Buildings 250(June), Science Direct Elsevier, DOI: 10.1016/j.enbuild.2021.111217 WOS:000692368000003 1,6 puncte Total punctaj A3.1.1: 1,6+2+1,6+3,2=8,4 puncte
	A.3.1.2 1 Enescu, A., Andrei, H., Diaconu, E., Ion, V., „<i>Numerical method for modeling the input–output characteristic in a cogeneration power plant</i>”, 2019 11th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 27-29 June 2019, Pitesti, Romania, ISBN 978-1-7281-1625-9, DOI: 10.1109/ECAI46879.2019.9042095 1 punct 4.1 Anrui Li, Shi Su, Tong Han, Chunlin Yin, Lie Li, Linjie Chen, Xinkai Wang, Shichen Wang and Siyang Liu, <i>Energy demand forecast in Yunnan Province based on Seq2Seq model</i>, 2021 3rd Global Conference on Ecological Environment and Civil Engineering (GCEECE 2021), 2021, Volume 293 , https://doi.org/10.1051/e3sconf/202129302063 1 punct 5. Enescu, A., Diaconu, E., “<i>Cogeneration Plant on Biomass-Case Study</i>”, The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty, 2018, no. 2, pp. 7-11, DOI: https://doi.org/10.1515/sbeef-2017-0028 ISSN(Online) 2286-2455 4 puncte

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
	6.1 Dmitry Kretov, V. Kostyukov, <i>The Natural Gas Cogeneration Units Feasibility Study</i>, 2020 International Multi-Conference on Industrial Engineering and Modern Technologies (FarEastCon), October 2020, DOI: 10.1109/FarEastCon50210.2020.9271149 2 puncte 6.2 D. Kretov and V. Kostyukov, "The Economic Efficiency Of An Off-Grid Power Sources Implementation Based On A Medium Power Gas-Fired Reciprocating Units", 2021 International Conference on Electrotechnical Complexes and Systems (ICOECS), 2021, pp. 257-261, doi: 10.1109/ICOECS52783.2021.9657478. 2 puncte 7. Andrei, H., Ion, V., Diaconu, E., Enescu, A., Udriou, I., <i>Energy consumption analysis of security systems for a residential consumer</i>, IEEE-Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE, 28-30 May, 2019, Bucharest, Romania, ISBN 978-1-7281-0101-9, DOI: 10.1109/ATEE.2019.8725002 0,8 puncte 4.1 Rosemarie V. Pelegriño, Janno Rhey C. Don, Adrian B. Lopez, Angelo John F. Tenorio, <i>PIR Sensor activated camera for home security system using ATMmega328p</i>, 2023 15th International Conference on Computer and Automation Engineering (ICCAE), march 2023, DOI: 10.1109/ICCAE56788.2023.10111419 0,8 puncte Total punctaj A.3.1.2: 1+4+0,8= 5,8 puncte A3.7 1. Membru asociatie profesionala OAER – 2 puncte 1. Membru asociatie profesionala SOCIETATEA DE ROBOTICA DIN ROMANIA - 2 puncte Total punctaj A.3.7: 2+2= 4 puncte

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale																																	
	Total punctaj A3: 8,4+5,8+4= 18,2 puncte																																	
	<table> <tr> <td rowspan="2">A.1 26,25 puncte Îndeplinit Minim 20</td><td>A.1.1.1</td><td>6,25</td></tr> <tr> <td>A.1.2.2</td><td>20</td></tr> <tr> <td rowspan="8">A.2 140,12 puncte- Minim 65 îndeplinit</td><td>A.2.1</td><td>100,12</td></tr> <tr> <td>A.2.2</td><td>10</td></tr> <tr> <td>A.2.3.1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>A.2.3.2</td><td>0</td></tr> <tr> <td>A.2.4.1.1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>A.2.4.1.2</td><td>10</td></tr> <tr> <td>A.2.4.2.1</td><td>0</td></tr> <tr> <td>A.2.4.2.2</td><td>20</td></tr> <tr> <td rowspan="3">A.3 18,2 puncte- Îndeplinit Minim 15</td><td>A.3.1.1</td><td>8,4</td></tr> <tr> <td>A.3.1.2</td><td>5,8</td></tr> <tr> <td>A.3.7</td><td>4</td></tr> <tr> <td>TOTAL Îndeplinit Minim 100</td><td></td><td>184,57</td></tr> </table>	A.1 26,25 puncte Îndeplinit Minim 20	A.1.1.1	6,25	A.1.2.2	20	A.2 140,12 puncte- Minim 65 îndeplinit	A.2.1	100,12	A.2.2	10	A.2.3.1	0	A.2.3.2	0	A.2.4.1.1	0	A.2.4.1.2	10	A.2.4.2.1	0	A.2.4.2.2	20	A.3 18,2 puncte- Îndeplinit Minim 15	A.3.1.1	8,4	A.3.1.2	5,8	A.3.7	4	TOTAL Îndeplinit Minim 100		184,57	
A.1 26,25 puncte Îndeplinit Minim 20	A.1.1.1		6,25																															
	A.1.2.2	20																																
A.2 140,12 puncte- Minim 65 îndeplinit	A.2.1	100,12																																
	A.2.2	10																																
	A.2.3.1	0																																
	A.2.3.2	0																																
	A.2.4.1.1	0																																
	A.2.4.1.2	10																																
	A.2.4.2.1	0																																
	A.2.4.2.2	20																																
A.3 18,2 puncte- Îndeplinit Minim 15	A.3.1.1	8,4																																
	A.3.1.2	5,8																																
	A.3.7	4																																
TOTAL Îndeplinit Minim 100		184,57																																
Alte criterii prevăzute în standardele minimale necesare și obligatorii pentru conferirea titlului didactic de conferențiar/profesor universitar în învățământul superior prezentate în	Se completează date explicite privind autenticitatea îndeplinirii criteriilor respective, prin menționarea - acolo unde este cazul - a calității de autor/coautor la brevetul / diploma / premiul obținut, specificându-se titlul brevetului, anul, nr., colectivul de autori sau manifestarea și anul în care a fost obținută diploma / premiul. Pentru domeniile la care se specifică obținerea unui punctaj minim din aceste criterii, pentru fiecare criteriu se va completa și punctajul obținut, acesta fiind calculat pe baza indicatorilor prevăzuți în standardul pe domeniul corespunzător publicat în Monitorul Oficial, partea I, nr. 890 bis/27.12.2012.																																	

Cerința legală	Dovada îndeplinirii cerinței legale
anexele OMECTS nr. 6560/20.12.2012 publicat în Monitorul Oficial, partea I, nr. 890 bis/27.12.2012 pentru domeniile științifice aferente	
Dosarul conține toate elementele de la art. 18 alin. (1) din <i>Metodologia pentru ocuparea posturilor didactice vacante din cadrul UVT</i>	DA

Data13. 08. 2025.....

Semnătura