

Concurs pentru ocuparea postului poz.17, de Sef lucrari,  
 Departamentul de Energetică ,  
 Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată  
 Disciplinele: Management  
 Managementul integrat al sistemelor de utilități energetice  
 Partea electrică a centralelor  
 Domeniul Inginerie Energetică ,  
 Post publicat în Monitorul Oficial al României Partea a III-a, nr.438/ 29.11.2023.

## LISTA DE LUCRĂRI

Candidat: **BĂICEANU C. Florin Constantin - Dr./** din 09.01.2024, **Asistent Universitar/** din 10.2019

### 1<sup>o</sup> Teza de doctorat

T1: ”Regimuri tranzitorii ale sistemelor electroenergetice industriale și influența asupra calității energiei electrice,, 2022, Universitatea Tehnică ”Gheorghe Asachi” din Iasi, Domeniul Inginerie Energetică, Conducator de doctorat: Prof. dr.ing. Florin Munteanu

2<sup>o</sup> Cărți/ cursuri/ manuale publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Ca1, Ca2 etc.), îndrumare publicate/culegeri de probleme (I1, I2 etc.), sisteme de laborator funcționale etc. (D1, D2 etc.) cursuri proprii pe Web, sisteme e-learning etc. (W1, W2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (M1, M2 etc.) prin care se aduc *contribuții la dezvoltarea activităților didactice/ profesionale.*

Ca	<b>Carte/ curs/ manual publicată în străinătate</b>	<b>Punctaj Total:2,25</b>
	Ca1: Protecția prin relele – Îndrumar de laborator, Oana Cristina Beniugă și Florin Băiceanu, Ed. PIM 2023.	2,25
D	<b>Sisteme de laborator funcționale</b>	<b>Total:18</b>
	D1- Stand Experimental – Verificarea transformatoare de tensiune	2
	D2- Stand Experimental – Verificarea transformatoare de curent	2
	D3- Stand experimental pentru realizarea de manevre pentru o celula de linie de inalta tensiune	2
	D4- Stand experimental pentru realizarea manevrelor in instalațiile electrice de medie tensiune	2
	D5- Sistem hardware si software de Instruire Asistată A Manevrelor Din Stațiile Electrice	2
	D6- Sistem hardware-software de comanda si monitorizare a sistemului de anclanșare autoamata a rezervei	2
	D7 – Stand experimental – Realizare circuite secundare de comanda si control aferente instalatiilor electrice	2
	D8 - Instalație de compensare automată a factorului de putere	2
W	D9. Implementarea sistemului de control și monitorizare la distanță al unui Motor Asincron Trifazat utilizând un convertizor de frecvență și un microcontroller	2
	<b>Utilizarea sistemelor de predare/ învățare/ evaluare de tip e-learning/ on-line/ multimedia etc.</b>	<b>Total:2</b>
	W1-Prezentare functionalitate intrerupator tip IO(.pptx) – Stații si Posturi de transformare	1
Cb	W2 – Elemente introductive laborator PDEE (.pptx) – Producerea, Transportul si distributia energiei electrice	1
	<b>Carte de specialitate/ capitol publicat în editură din țară, recunoscută CNCS</b>	<b>Total:10.04</b>
	Cb1: Regimuri tranzitorii ale sistemelor electroenergetice industriale si influența lor asupra calității energiei electrice, <b>Florin-Constantin Băiceanu</b> si Florin Munteanu, Ed. PIM 2023	10.04
R	<b>Articol publicat în revistă cotate ISI, cu factor de impact</b>	<b>Total: 2.45</b>
	R1. Baiceanu, F.-C.; Ivanov, O.; Beniuga, R.-C.; Neagu, B.-C.; Nemes, C.-M. A Continuous	6/5=1.2

	Multistage Load Shedding Algorithm for Industrial Processes Based on Metaheuristic Optimization. <i>Mathematics</i> <b>2023</b> , 11, 2684. <a href="https://doi.org/10.3390/math11122684">https://doi.org/10.3390/math11122684</a>	
	<b>R2.</b> Jasim, A.M.; Jasim, B.H.; <b>Baiceanu, F.-C.</b> ; Neagu, B.-C. Optimized Sizing of Energy Management System for Off-Grid Hybrid Solar/Wind/Battery/Biogasifier/Diesel Microgrid System. <i>Mathematics</i> <b>2023</b> , 11, 1248. <a href="https://doi.org/10.3390/math11051248">https://doi.org/10.3390/math11051248</a>	6/4=1.5

**3<sup>o</sup> Cărți/ capitole cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute din țară sau din străinătate (Cb1, Cb2 etc.), articole/ studii publicate în reviste din țară/ străinătate, cu factor de impact/ indexate în BDI/ neindexate în BDI (R1, R2 etc.), brevete de invenție (B1, B2 etc.), creații artistice prezentate la manifestări recunoscute din țară/ străinătate (A1, A2 etc.), articole/ studii publicate în volumele manifestărilor științifice naționale/ internaționale indexate BDI/ neindexate BDI (V1, V2 etc.), după caz, precum și alte lucrări (N1, N2 etc.) prin care se aduc contribuții științifice la dezvoltarea domeniului.**

<b>R</b>	<b>Articol publicat în revistă indexată în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>Total:2,33</b>
	<b>R3.</b> F. Munteanu, <b>F. C. Baiceanu</b> and C. Nemes,“ <i>Switch-off Transients Affecting the Dynamic LoadTransfer</i> ”, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 1, Bucuresti, Romania, 2020, ISSN 2286-3540,WOS: 000518413400022, Journal Citation Indicator (JCI): 0.12/2020	3/3=1
	<b>R4.</b> C. Mihalcea, F. Munteanu and <b>F. C. Baiceanu</b> , “ <i>Algorithms for Corrective Maintenance Management in Large Industrial Plants</i> ”. Bulletin of The Polytechnic Institute of Iasi, vol. 66 (70),no. 3, 2020, pgs. 63-76. Series Electrical Engineering, Power Engineering and Electronics.	3/3=1
	<b>Articol/studiu publicat în revistă de specialitate neindexată în baze de date</b>	
	<b>R5.</b> <b>F. Baiceanu</b> , A.M. Cioată, T. Revenco, “ <i>Ameliorarea regimului tranzitoriu de punere sub tensiune a unui transformator în gol, utilizând comutarea controlată.</i> ” Vol.1, 23-25 martie 2021, Chișinău. Chișinău, Republica Moldova: Tehnica-UTM, 2021, pp. 154-157. ISBN 978-9975-45-699-9	1/3=0,33
	...	
<b>V</b>	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI)</b>	<b>Total:19.57</b>
	<b>V1.</b> I. Ilișescu, C. M. Nemes and <b>F. C. Băiceanu</b> , "Availability of Hydroelectric Generating Units based on the Maintenance Schedule," 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-7, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290836.	4/3=1,33
	<b>V2.</b> O. Beniugă, R. Beniugă and <b>F. Băiceanu</b> , "House heating system thermal dynamics assessment using Petri Net approach," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-05, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187544.	4/3=1,33
	<b>V3.</b> R. Beniugă, O. Beniugă, D. Machidon, <b>F. Băiceanu</b> and M. Istrate, "NZEB compliance principles in Romania for residential buildings," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 01-06, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187523.	4/5=0.8
	<b>V4.</b> C. -F. Acsinte, C. -M. Nemes and <b>F. C. Baiceanu</b> , "Impact of Distributed Generation on the Performance of Electrical Networks," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 601-604, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959757.	4/3=1,33
	<b>V5.</b> <b>F. C. Baiceanu</b> , C. Nemes, F. Munteanu and C. F. Acsinte, "Controlled Switching Taking Into Account the Standard Deviation of Switching Time," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 617-621, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959770.	4/4=1
	<b>V6.</b> S. Vornicu, E. Lunca, B. C. Neagu and <b>F. C. Baiceanu</b> , "Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 723-726, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959750.	4/4=1
	<b>V7.</b> <b>F. -C. Baiceanu</b> , C. -F. Acsinte, O. Ivanov, C. -M. Nemes and B. -C. Neagu, "A	4/5=0.8

	<i>Load Shedding Approach for Islanded Operation in Industrial Electrical Systems," 2022 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847448.</i>	
	<b>V8. F. C. Baiceanu</b> , C. M. L. Rosu and F. Munteanu, "Influence of a Highly Nonlinear Load on Power Quality in a Steel Factory," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, 2018, pp. 229-234, doi: 10.1109/ICEPE.2018.8559829, WOS:000458752200043 (V)	4/3=1,33
	<b>V9. F. C. Baiceanu</b> , F. Munteanu and C. Nemes, "Influence of Multi-Pulse Rectifier on Power Quality in an Industrial Environment," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS.2019.8759775, WOS:000612401900119(V)	4/3=1,33
	<b>V10. C. Mihalcea</b> , F. Munteanu and <b>F. Baiceanu</b> , "An Integrated Probabilistic Approach for Power Transformers Availability," 2018 International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE), Bucharest, Romania, 2018, pp. 1-6, doi: 10.1109/ISFEE.2018.8742432, WOS: 000480396400026(V)	4/3=1,33
	<b>V11. C. Mihalcea</b> , F. Munteanu, C. Nemes and <b>F. Baiceanu</b> , "Lifetime Availability Analysis of High Voltage Circuit Breakers for Maintenance Optimization," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-6, doi:10.1109/MPS.2019.8759677, WOS: 000612401900028(V)	4/4=1
	<b>V12. F. C. Baiceanu</b> , F. Munteanu and C. Nemes, "Transient Power Quality Mitigation by Synchronized Capacitor Banks Switching," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 087-092, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305559. (V)	4/3=1,33
	<b>V13. F. C. Baiceanu</b> , O. Beniugă, R. Beniugă and F. T. Munteanu, "Transient of High Voltage Circuit Breakers Intelligent Switching during Grid Faults," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-4, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492555. (V)	4/4=1
	<b>V14. F. C. Baiceanu</b> , O. Beniuga, R. C. Beniuga and E. I. Diac, "Quality Assessment of Power Transformers Differential Protection Behavior Using Harmonic Restraint Techniques," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp.680-684, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305610. (V)	4/4=1
	<b>V15. C. Nemes</b> , <b>F. Baiceanu</b> and C. Tiganasu, "Assessment of Photovoltaic Modules' Parameters Using the On-Site Measurements," 2019 8th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj Napoca, Romania, 2019, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS.2019.8759777. (V)	4/3=1,33
	<b>V16. C. Mihalcea</b> , F. Munteanu and <b>F. Baiceanu</b> , "Techniques and Indices for Preventive Maintenance optimization," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 327-332, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305628. (V)	4/3=1,33
	<b>V17. R. Beniugă</b> , O. Beniugă, <b>F. Baiceanu</b> and M. Istrate, "The Influence of Feedwater Preheaters on the Power Plant Thermal Efficiency," 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp. 1-5, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492627. (V)	4/4=1
	<b>Articol/studiu publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date</b>	
	...	

**4. Proiecte de cercetare-dezvoltare (P1, P2 etc.) pe bază de contract/ grant, precum și alte lucrări de cercetare-dezvoltare (F1, F2 etc.), după caz, prin care se aduc contribuții la dezvoltarea mediului educațional/ cultural/ economic/ social etc.**

	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție internațională</b>	<b>Punctaj total: 18.75</b>
<b>P</b>	<b>P1.</b> Membru in proiect - System to increase the self-consumption of photovoltaic prosumers through conversion and storage as thermal energy - PN-III-P3-3.1-PM-RO-CN-2018-0093/15/2018	40/4=10

	...	
	<b>Proiecte/ Contracte/ Granturi de cercetare-dezvoltare câștigate prin competiție națională sau încheiate cu institute de cercetare, companii, regii, societăți comerciale</b>	
	<b>P2.</b> Membru în proiect –Dezvoltarea unui ansamblu de senzori de curent și tensiune și a unui releu de protecție pentru monitorizarea parametrilor electrici pe liniile MT/JT - (PNCDI / agent economic), nr. 26153/10.12.2020	30/8=3,75
<b>F</b>	<b>F1.</b> COMPETE 2.0, Contract 27PFE/2021, Echipa 10: Sistem hardware-software pentru creșterea siguranței și eficienței energetice a proceselor industriale prin managementul unităților de generare locală.	10/2=5
	<b>Total puncte:</b>	<b>71.81 pct.</b>

**Note:**

(1) Fiecare lucrare este prezentată, în limba în care a fost publicată / expusă, corespunzător structurii "I, II, III, IV, V, VI", unde:

- I - indicativul ( T1, T2 etc.; Ca1, Ca2 etc.; ...), care se scrie "bold" la lucrările realizate după acordarea ultimului titlu didactic/ grad profesional (**Ca1, I1** etc., după caz);
- II - autorii în ordinea din publicație, cu scriere "bold" **a candidatului**;
- III - *titlul*, scris "italic";
- IV - editura sau revista sau manifestarea și/sau alte elemente de localizare, după caz;
- V - intervalul de pagini din publicație, respectiv, pp ...-..., numărul total de pagini, respectiv, ... pg., sau alte date similare, după caz;
- VI - anul sau perioada de realizare, după caz;

- (2) În cadrul fiecărui grup de lucrări (Ca1, Ca2 etc.; I1, I2 etc. ; ...), lucrările sunt în ordine invers cronologică;
- (3) În cazul în care o grupă de lucrări nu se regăsește în activitatea candidatului, respectiva grupă poate fi eliminată din listă;
- (4) Candidații au libertatea să completeze lista și cu alte grupe de lucrări.

**Data:**  
**09.01.2024**

**Candidat,**  
Asist.dr.ing. Băiceanu Florin Constantin