



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**Băiceanu Florin Constantin**

### Experiența profesională

#### Perioada

**31.09.2019-prezent**

Funcția sau postul ocupat

**Asistent Universitar-** perioadă determinată

Activități și responsabilități principale

Susținere ore de aplicații/seminarii/proiect la materiile:

- Partea Electrică a Centralelor
- Fiabilitate și Risc Industrial
- Producerea, Transportul și Distribuția Energiei Electrice
- Managementul Calității Energiei Electrice
- Management

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Tehnică "Gh. Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică Energetică și Informatică Aplicată

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior

#### Perioada

**01.08.2016-01.09.2019**

Funcția sau postul ocupat

**Inginer proces stații și rețele AMG**

Activități și responsabilități principale

- Implementare proiecte de modernizare stații electrice de 110/6/0,4 kV
- Analiza incidentelor aparute în instalațiile electrice (Scurtcircuite, declansări interpestive a echipamentelor, etc) și depistarea metodelor de îmbunătățire.
- Selectivitatea Protecțiilor (de la consumator până la interfata cu SEN)
- Calitatea energiei electrice
- Fiabilitatea echipamentelor electrice

Numele și adresa angajatorului

Arcelor Mittal Galați (actual Liberty Steel Galați), Strada Smârdan nr 1, Galați

Tipul activității sau sectorul de activitate

Pilotare proiecte în cadrul Stațiilor și rețele electrice

### Educație și formare

#### Perioada

**01.06.2022-25.11.2023**

Calificarea/diplomă obținută

**Atestat de studii postdoctorale în inginerie Energetică**

Numele instituției de învățământ  
Titlul lucrării de post-doctorat

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul.D. Mangeron nr. 67, cod 700050  
”Analiza Regimurilor Tranzitorii de Funcționare Insularizată a Rețelelor Electrice Industriale”

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Internațională

#### Perioada

**01.10.2018-14.02.2022**

Calificarea/diplomă obținută

**Doctor în inginerie Energetică**

Numele instituției de învățământ  
Titlul tezei de doctorat

Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul.D. Mangeron nr. 67, cod 700050  
”Regimuri tranzitorii ale sistemelor electroenergetice industriale și influența asupra calității energiei electrice”

|  |   |
|--|---|
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Internațională  |
| Perioada   | <b>2019-2021</b>  |
| Calificarea/Diploma obținută   | Diplomă - Program de formare psihopedagogică  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul.D. Mangeron nr. 67, cod 700050  |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Internațională  |
| Perioada   | <b>Iulie 2020 – Septembrie 2020</b>   |
| Calificarea/Diploma obținută   | Manager Energetic – bilanț termoelectric  |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul.D. Mangeron nr. 67, cod 700050<br>Facultatea de Inginerie Electrică Energetică și Informatică Aplicată              |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Internațională  |
| Perioada   | <b>Iulie 2020 – Septembrie 2020</b>   |
| Calificarea/Diploma obținută   | Manager Energetic – bilanț electroenergetic   |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul.D. Mangeron nr. 67, cod 700050<br>Facultatea de Inginerie Electrică Energetică și Informatică Aplicată              |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Internațională  |
| Perioada   | <b>2016-2018</b>  |
| Calificarea/Diploma obținută   | Diplomă de master în domeniul Energetică, specializarea Managementul sistemelor de energie  |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Coordonarea Izolației<br>Regimuri dinamice ale centralelor electrice<br>Tehnici de comutație și echipamente FACTS<br>Stabilitatea și controlul sistemelor electroenergetice |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul.D. Mangeron nr. 67, cod 700050<br>Facultatea de Inginerie Electrică Energetică și Informatică Aplicată              |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Internațională  |
| Perioada   | <b>2012-2016</b>  |
| Calificarea/Diploma obținută   | Inginer energetician / Diploma de inginer   |
| Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite | Stații și posturi de transformare<br>Partea electrică a centralelor<br>Transportul și distribuția energiei electrice<br>Tehnica tensiunilor înalte                          |
| Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  | Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași, B-dul.D. Mangeron nr. 67, cod 700050<br>Facultatea de Inginerie Electrică Energetică și Informatică Aplicată              |
| Nivelul în clasificarea națională sau internațională                 | Internațională  |

### Aptitudini și competențe personale

Limbă maternă **Română**

Băiceanu Florin Constantin | Sef Lucrări



|   |  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
|---|--|----|--------|----|----------------------------|----|--------------|----|------------------|----|
| Limba(i) străină(e) cunoscută(e)                                      |  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Autoevaluare  |  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Nivel european (*)  |  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Limba engleză   |  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
|   | <b>Înțelegere</b>  |    |        |    | <b>Vorbire</b>             |    |              |    | <b>Scriere</b>   |    |
|   | Ascultare  |    | Citire |    | Participare la conversație |    | Discurs oral |    | Exprimare scrisă |    |
|   |  | B2 |        | B2 |                            | B2 |              | B2 |                  | B2 |
| (*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine |  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Competențe și abilități sociale                                       | Spirit de echipă, managementul timpului, putere de convingere  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Competențe și aptitudini organizatorice                               | Experiență în managementul proiectelor de modernizare stații electrice, coordonare echipe, evaluarea riscurilor, depistarea soluțiilor în momente de criză.  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Competențe și aptitudini tehnice                                      | <ul style="list-style-type: none"><li>• Calculul selectivității protecțiilor</li><li>• Măsurători de calitate a energiei electrice și interpretarea acestora</li><li>• Proiectare și execuție instalații electrice de joasă, medie și înaltă tensiune (Autorizare IVA+IVB - ANRE)</li><li>• Analiza defectelor apărute în rețea (interpretare osciloperturbograme)</li><li>• Diagnoză cabluri de medie tensiune</li></ul>  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului                | <ul style="list-style-type: none"><li>• Cunoștințe avansate de utilizare a pachetului Microsoft Office(Word, Excel, Outlook, Visio, Proje Mangement, etc)</li><li>• Matlab</li><li>• EDSA Paladin</li><li>• EMTP</li><li>• Autocad</li></ul>   |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Alte competențe și aptitudini   | - Electrician Autorizat ANRE – Gradul IVA+IVB  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Permis(e) de conducere  | Categoría B  |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |
| Informații suplimentare   | <ul style="list-style-type: none"><li>- Responsabil proiect 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.01.08.2022-30.10.2023</li><li>- Monitor în cadrul proiectului ROSE STARTing cu perioada de activitate 01.10.2020-01.08.2022</li><li>- Membru în cadrul proiectului de cercetare în parteneriat cu Elecro Alfa International Botoșani: „Dezvoltarea unui ansamblu de senzori de curent și tensiune și a unui releu de protecție pentru monitorizarea parametrilor electrici pe liniile MT/JT”- 02.2021 - 04.2021</li><li>- Pilot proiect de cercetare pe platforma AMG : “Cercetări experimentale privind calitatea energiei electrice și soluții de ameliorare în cadrul ArcelorMittal Galați” – finalizare noiembrie 2017.</li><li>- Pilot proiect de cercetare pe platforma AMG : “Calculul curenților de scurtcircuit și analiza comparativă a curenților de acționare a protecțiilor cu valorile care stau la baza setărilor actuale existente în rețeaua electrică de înaltă și medie tensiune, până la nivelul barelor de 6 kV ale PD- urilor inclusiv” – finalizare octombrie 2016.</li><li>- Pilot proiect de retehnologizare pe platforma AMG : “Modernizarea celulelor de cuplă (longitudinală și transversală) din stațiile de conexiuni de 110 kV”- finalizare august 2019</li></ul> |    |        |    |                            |    |              |    |                  |    |

## Informații suplimentare

- Membru proiect de rețehnologizare pe platforma AMG : “Modernizarea stației de racord adânc 110/6/0.4kV ”- finalizare februarie 2018
- Realizare studii de soluție alimentare consumatori/debitare parcuri fotovoltaice.
- Realizare Proiecte tehnice de execuție rețele electrice joasă și medie tensiune.
- Realizare studii de coexistență și analiză de risc între obiective și rețele electrice de joasă, medie și înaltă tensiune.
- **Publicații:**
  - 2 cărți în edituri naționale
    - Regimuri tranzitorii ale sistemelor electroenergetice industriale și influența lor asupra calității energiei electrice, **Florin-Constantin Băiceanu** și Florin Munteanu, Ed. PIM 2023.
    - Protecția prin relele – Îndrumar de laborator, Oana Cristina Beniugă și **Florin Băiceanu**, Ed. PIM 2023.
  - **Lucrări științifice publicate:**
    - **F. C. Baiceanu**, 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.
    - **F. C. Baiceanu**, O. Beniugă, R. C. Beniugă 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.
    - **F. C. Baiceanu**, 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.
    - F. Munteanu, **F. C. Baiceanu** and C. Nemes, "Switch-off Transients Affecting the Dynamic Load Transfer", U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 82, Iss. 1, București, Romania, 2020, ISSN 2286-3540, WOS: 000518413400022, Journal Citation Indicator (JCI): 0.12/2020
    - **F. C. Baiceanu**, 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.
    - C. Mihalcea, F. Munteanu, C. Nemes and **F. Baiceanu**, "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.
    - C. Nemes, **F. Baiceanu** 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.
    - **F. C. Baiceanu**, 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.
    - C. Mihalcea, F. Munteanu and **F. Baiceanu**, "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.
    - C. Mihalcea, F. Munteanu and **F. Baiceanu**, "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.
    - C. Mihalcea, F. Munteanu and **F.C. Baiceanu**, "Algorithms for Corrective Maintenance Management in Large Industrial Plants". Bulletin of The



## Informații suplimentare

Polytechnic Institute of Iasi, vol. 66 (70),no. 3, 2020, pgs. 63-76. Series Electrical Engineering, Power Engineering and Electronics.

- R. Beniugă, O. Beniugă, **F. Băiceanu** 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.

- **Concursuri și cercuri științifice studențești:**

- Premiul II : - Sesiunea de comunicări a Cercurilor Științifice Studențești, anul universitar 2014-2015, cu lucrarea: „Modelarea și Simularea Caracteristicilor Panourilor Fotovoltaice”
- Mențiune : - Concursul de Matematică Traian Lalescu, faza locală-Iași;
- Premiul de excelență anul II de studii de licență;

