



## Nicolae Anton

✉ E-mail: [antonvnicolae@gmail.com](mailto:antonvnicolae@gmail.com)

Gen: Masculin Data nașterii: 05/08/1996 Cetățenie: română

### EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

**Facultatea de energetica, Departamentul de Sisteme electroenergetice, UNSTPB**

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

[ 14/11/2021 – În curs ] **Asistent universitar**

**Proiectul european UPB „Horizon 2020 - WEDISTRICT, NR. 857801”**

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

[ 06/04/2020 – 01/02/2024 ] **Asistent de cercetare în energetică industrială**

“Smart and local renewable Energy DISTRICT heating and cooling solutions for sustainable living – WEDISTRICT”

**Facultatea de energetica, Departamentul de Sisteme electroenergetice, UPB**

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

[ 02/12/2019 – 14/11/2021 ] **Inginer debutant**

**Renault Technologie Roumanie**

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

[ 07/2019 – 10/2019 ] **Specialist Validare Software**

Responsabil cu validarea software, hardware, funcționala pe bancul de teste (manual sau automat) a calculatoarelor sau pieselor electrice/electronice

**Primaria Municipiului Bucuresti**

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

[ 31/05/2015 – 14/09/2017 ] **Voluntar**

Am fost voluntar timp de 3 ani in cadrul "Centrului de proiecte educationale si sportive București - Proedus", participand la diverse tabere si evenimente in calitate de coordonator/organizator.

**CNTEE "Transelectrica"- SA**

Localitatea: Bucuresti | Țara: România

[ 15/06/2018 – 29/08/2018 ] **Intern**

Internship de 3 luni la CNTEE "Transelectrica"- SA.

### EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[ 30/09/2021 – În curs ] **Student Doctorand**

Tema: ***Aplicatii ale sistemelor de masurare cu sincronizare in monitorizarea si controlul sistemelor electroenergetice***

**Inginer, Diplomă de Masterat**

***Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica din București***

**Localitatea:** București | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Inginerie Energetică, Informatică aplicată în energetică |

**Media finală/ Rezultatul final:** 9,95 / 10 | **Nivelul CEC:** Nivelul 7 CEC | **Număr de credite:** 120 | **Lucrarea de diplomă:** Soluții de tip Hardware in the Loop (HIL) utilizate în testarea echipamentelor SCADA

[ 30/09/2015 – 02/07/2019 ]

**Inginer, Diplomă de Licență**

***Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnica din București***

**Localitatea:** București | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Științe ingineresti aplicate, Informatică aplicată | **Media finală/ Rezultatul final:** 9,33 / 10 | **Nivelul CEC:** Nivelul 6 CEC | **Număr de credite:** 243 | **Lucrarea de diplomă:** Monitorizarea stabilității tranzitorii folosind rețele neuronale artificiale

Șef de promoție al programului de studiu absolvit

[ 31/08/2011 – 30/06/2015 ]

**Diploma Bacalaureat**

***Colegiul Național „Mihai Eminescu”***

**Localitatea:** Bucuresti | **Țara:** România | **Domeniul (domeniile) de studiu:** Matematică - Informatică ( intensiv Informatică) | **Media finală/ Rezultatul final:** 8,91 | **Nivelul CEC:** Nivelul 4 CEC

**COMPETENȚE LINGVISTICE**

**Limbă(i) maternă(e):** română

**Altă limbă (Alte limbi):**

**engleză**

**COMPREHENSIV ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2**

**EXPRIMARE SCRISĂ B2 CONVERSAȚIE B2**

*Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat*

# L I S T A

## lucrărilor științifice în domeniul disciplinelor din postul didactic

### A. Teza de doctorat

-

### B. Cărți și capitole în cărți publicate în ultimii 10 ani

-

### C. Lucrări indexate ISI/BDI publicate în ultimii 10 ani

1. L. Toma et al., "Fuzzy Logic based Battery Energy Storage System Control for Frequency Containment," 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), Bucharest, Romania, 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425081.

2021

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9425081>

---

2. D. A. Poștovei, C. Bulac, I. Triștiu, B. Camachi and N. Anton, "Modelling and implementation of Single Line Diagram data in IEC 61850 environment," 2021 IEEE 19th World Symposium on Applied Machine Intelligence and Informatics (SAMI), Herl'any, Slovakia, 2021, pp. 000071-000076, doi: 10.1109/SAMI50585.2021.9378622.

2021

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9378622>

---

3. D. O. Sidea, I. I. Picioroagă, A. M. Tudose, C. Podar, N. Anton and C. Bulac, "Optimal Reactive Power Dispatch Considering Load Variation in Distribution Networks using an Improved Sine-Cosine Algorithm," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 499-504, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959076.

2022

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9959076>

---

4. B. -P. Dobrin, L. Toma, H. Farhang, R. -A. Istrate, N. Anton and M. Sănduleac, "Modelling and Simulation of Virtual Power Plants," 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 627-632, doi: 10.1109/EPE56121.2022.9959845.

2022

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9959845>

---

5. N. Anton, C. Bulac, M. Sănduleac, E. -E. Gemil, B. Dobrin and V. -A. Ion, "An overview of PMU-based Electrical Power Systems modelling for Power Quality enhancement," 2022 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Istanbul, Turkey, 2022, pp. 1-4, doi: 10.1109/UPEC55022.2022.9917615.

2022

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9917615>

---

**6. E. -E. Gemil, V. -A. Ion, R. Porumb, M. Arhip-Călin, C. Gorea and N. Anton, "A Survey of VPP Influence on Power Quality," 2022 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Istanbul, Turkey, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/UPEC55022.2022.9917850.**

2022

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9917850>

---

**7. V. -A. Ion, E. -E. Gemil, M. Arhip-Calın, A. Tudose, N. Anton and G. Seritan, "A Survey of microgrid operation influence on power quality," 2022 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Istanbul, Turkey, 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/UPEC55022.2022.9917884.**

2022

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/9917884>

Introduceți aici descrierea...

---

**8. N. Anton, C. Bulac, L. Toma, R. Porumb, B. -P. Dobrin and D. O. Sidea, "Optimal Placement of Phasor Measurement Units Using Deterministic and Metaheuristic Algorithms," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349731.**

2023

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10349731>

---

**9. B. -P. Dobrin, L. Toma, R. -A. Istrate, N. Anton and M. Sănduleac, "On the Local Energy Communities," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-5, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349736.**

2023

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10349736>

---

**10. D. O. Sidea, A. M. Tudose, I. I. Picioroagă, N. Anton and C. Bulac, "Performace Comparison of Metaheuristic Algorithms on Solving the Optimal Power Flow in a Active Distribution Network," 2023 11th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4, doi: 10.1109/CIEM58573.2023.10349771.**

2023

<https://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/10349771>

---

**11. Tudose, A.M.; Sidea, D.O.; Picioroaga, I.I.; Anton, N.; Bulac, C. Increasing Distributed Generation Hosting Capacity Based on a Sequential Optimization Approach Using an Improved Salp Swarm Algorithm. Mathematics 2024, 12, 48. <https://doi.org/10.3390/math12010048>**

2023

<https://www.mdpi.com/2227-7390/12/1/48>

---

**12. I. C. Damian, M. Sănduleac, A. Ianțoc, M. Damian and N. Anton, "Prerequisites of a Physical Model of an Inverter-Linked Electric Network Using the Similarity Criterion," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 156-159, doi: 10.1109/EPEI63510.2024.10758073.**

2024

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10758073>

---

**13. Nicolae Anton, Constantin Bulac, Bogdan Dobrin, Andrei Tudose, "Optimal placement of phasor measurement units using multi-criteria analysis" UPB Scientific Bulletin, Series C: Electrical Engineering and Computer Science, Vol. 86, Iss. 4, 2024, ISSN 2286-3540**

2024

[https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev\\_docs\\_arhiva/rez098\\_895147.pdf](https://www.scientificbulletin.upb.ro/rev_docs_arhiva/rez098_895147.pdf)

**D. Lucrări publicate în ultimii 10 anii în reviste și volume de conferințe cu referenți (neindexate)**

-

**E. Brevete obținute în întreaga activitate**

-