



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Tudose Andrei-Marius**

E-mail(uri) [REDACTED]

Naționalitate(-tăți) [REDACTED]

Data nașterii [REDACTED]

Sex [REDACTED]

Experiența profesională

Perioada 11/2020-prezent

Funcția sau postul ocupat ASISTENT UNIVERSITAR

Activități și responsabilități principale Activități de laborator: Rețele electrice, Tehnici de inteligență artificială, Rețele neuronale și calcul evolutiv

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

Perioada 01/02/2019-15/11/2020

Funcția sau postul ocupat Inginer

Activități și responsabilități principale Menținerea echipamentelor hardware și aplicațiilor software

Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Departamentul de Sisteme Electroenergetice

Educație și formare

Perioada 09/2018-06/2020

Calificarea / diploma obținută Diplomă Master

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice

Perioada 10/2014-07/2018

Calificarea / diploma obținută Diplomă Licență

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Energetică, Specializarea Ingineria Sistemelor Electroenergetice

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba Engleză

Limba Franceză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe software	Bune cunoștințe de programare în Python, Matlab, C# Experiență în utilizarea pachetelor Tensorflow/Keras pentru rețele neuronale artificiale Abilități de utilizare Neplan, Autocad 2D și de programare a microcontrolerelor (STM32)
Competențe și aptitudini organizatorice	Membru în comitetul de organizare al unor conferințe: <ul style="list-style-type: none">• CIGRE Condition Monitoring, Diagnosis and Maintenance Conference 2021 (CMDM) 6th edition• CIGRE Regional South East European Conference 2020 (RSEEC) 5th edition
Membru al unor organizații profesionale	Membru IEEE Student (din 2020) Membru Cigre România (din 2020)

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

1. V.A. Boicea, A. Tudose, I. Picioroaga, R. Porumb, A. Mandis, N. Pislaru – Gestiunea energiei electrice. Îndrumar pentru aplicații, 2020, ISBN: 978-606-25-0659-9.

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

Articole publicate în reviste de specialitate

1. N. Anton, C. Bulac, B. Dobrin, **A. Tudose** – „Optimal Placement Of Phasor Measurement Units Using Multi-Criteria Analysis”, *U.P.B. Sci. Bull., Series C*, Vol. 86, Iss. 4, 2024
2. **A.M. Tudose**, D.O. Sidea, I.I. Picioroaga, N. Anton, C. Bulac – „Increasing Distributed Generation Hosting Capacity Based on a Sequential Optimization Approach Using an Improved Salp Swarm Algorithm”, *Mathematics*, 12(1), 48, Dec. 2023
3. I. Picioroaga, M. Luca, **A. Tudose**, D. Sidea, M. Eremia, C. Bulac – “Resilience-Driven Optimal Sizing of Energy Storage Systems in Remote Microgrids”, *Mathematics*, 15(22), 16002, Noi. 2022
4. D.O. Sidea, **A.M. Tudose**, I.I. Picioroaga, C. Bulac – „Two-Stage Optimal Active-Reactive Power Coordination for Microgrids with High Renewable Sources Penetration and Electrical Vehicles Based on Improved Sine-Cosine Algorithm”, *Mathematics*, 11(1), 45, Dec. 2022
5. I. I. Picioroaga, **A. M. Tudose**, D. O. Sidea, C. Bulac – „Supply Restoration in Active Distribution Networks Based on Soft Open Points with Embedded DC Microgrids”. *Mathematics*, 10(2), 211, Ian. 2022
6. I. Picioroaga, **A. M. Tudose**, D. Sidea, C. Bulac, L. Toma – „Power Supply Restoration in Active Distribution Networks with High Photovoltaic Penetration Based on Soft Open Points”. *Revue roumaine des sciences techniques-serie electrotechnique et energetique*, 66(3), 181-186, Dec. 2021
7. **A. M. Tudose**, I. I. Picioroaga, D. O. Sidea, C. Bulac and V. Boicea, “Short-term load forecasting using convolutional neural networks in COVID-19 context: The Romanian case study”, *Energies*, vol. 14, Iul. 2021.
8. **A. M. Tudose**, I. I. Picioroaga, D. O. Sidea, and C. Bulac, “ NEURAL NETWORKS APPLICATION IN SHORT-TERM LOAD FORECASTING”, *The UPB Scientific Bulletin, Series C*, vol. 83, no. 2, Iun. 2021
9. **A. M. Tudose**, I. I. Picioroaga, D. O. Sidea, and C. Bulac, “Solving Single- and Multi-Objective Optimal Reactive Power Dispatch Problems Using an Improved Salp Swarm Algorithm,” *Energies*, vol. 14, no. 5, p. 1222, Feb. 2021.

Articole publicate în volumele unor manifestări științifice

10. R. Micu, **A. Tudose**, A. Iantoc, I. Picioroaga, C. Bulac, „Electricity Price Forecasting on Day Ahead Market via a Multivariate CNN-LSTM Model”, 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEi), Iasi, Romania, oct. 17-19 2024.
11. D.O. Sidea, **A.M. Tudose**, I.I. Picioroagă, N. Anton, 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), București, Romania, 26-27 oct. 2023
12. D.O. Sidea, I.I. Picioroagă, **A.M. Tudose**, C. Podar, N. Anton, 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), Iași, Romania, 20-22 oct. 2022.
13. **A. Tudose**; R. Micu; I. Picioroaga; D. Sidea; A. Mandis; C. Bulac, „Power Systems Security Assessment Based on Artificial Neural Networks”, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iași, Romania, 20-22 oct. 2022.
14. V.A. Ion; E.E. Gemil; M. Arhip-Calin; **A. Tudose**; N. Anton; G. Seritan, “A Survey of microgrid operation influence on power quality”, 2022 57th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Istanbul, Turcia, 30 aug.-02 sep. 2022
15. D.O. Sidea, **A.M. Tudose**, I.I. Picioroagă, L. Toma, C. Bulac, „Adapted Grey Wolf Optimizer for Dynamic Economic Dispatch in a Hybrid Microgrid”, 10th International Conference on ENERGY and ENVIRONMENT (CIEM), București, România, 14-15 Oct., 2021.
16. I. I. PICIOROAGA, **A. M. TUDOSE**, D. O. SIDEA, C. BULAC and L. TOMA, "Application of Soft Open Points for Increasing the Supply Restoration in Active Distribution Networks," 2021 12th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/ATEE52255.2021.9425287

17. I. I. Picioroaga, **A. Tudose**, D. O. Sidea, C. Bulac and M. Eremia, "Two-level Scheduling Optimization of Multi-microgrids Operation in Smart Distribution Networks," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 407-412, oi: 10.1109/EPE50722.2020.9305614.
18. D. O. Sidea, I. I. Picioroaga, **A. M. Tudose**, C. Bulac and I. Tristiu, "Multi-Objective Particle Swarm optimization Applied on the Optimal Reactive Power Dispatch in Electrical Distribution Systems," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 413-418, doi: 10.1109/EPE50722.2020.9305548.
19. **A. M. Tudose**, D. O. Sidea, I. I. Picioroaga, V. A. Boicea and C. Bulac, "A CNN Based Model for Short-Term Load Forecasting: A Real Case Study on the Romanian Power System," 2020 55th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Torino, Italy, 2020, pp. 1-6

E. Brevete obținute în întreaga activitate

1.