

MEMORIU ȘTIINȚIFIC

I Date biografice

Nume: Livia

Prenume: Noroc (căs. Grimailo)

Data nașterii: 19.05.1993

Locul nașterii: Ustia, Republica Moldova

Naționalitatea: Română

Starea civilă: Căsătorită

Domiciliu: Județul Iași, Municipiul Iași, Aleea Păcurari 6, bl. G5, sc. B, ap.7

Telefon: 0762391921

II Studii medii

2000-2009 Scoala Gimnaziala „Gheorghe Vrabie” Calinesti, Fălești, Republica Moldova;

2009-2012 Liceul Teoretic “Lucian Blaga” Balti, Republica Moldova;
Pofil: Matematică-Informatică

III Studii universitare

2012 – 2016: Studii de licență,
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași,
Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată,
Specializarea: Ingineria Sistemelor Electroenergetice.

2017 – 2019: Studii de master,
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași,
Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată,
Specializarea: Managementul Sistemelor de Energie.

2019 – 2026: Studii de doctorat,
Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași,
Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată,
Domeniul: Inginerie Energetică.

IV Activitatea științifică în timpul studiilor

- 1 capitole de carte cu caracter științific publicat în editură internațională;
- 2 articole publicate în reviste indexate WoS (Q1)
- 3 articole publicate în volumele unor manifestări științifice indexate WoS Proceedings;
- 7 articole publicate în reviste/ volumele unor manifestări științifice indexate BDI*;
- 2 articol publicat în volumul unei manifestări științifice neindexate;

V Activitate profesională

01.03.2020- prezent Manager Proiect Investitii

S.C. DELGAZ GRID S.A. ,Strada Sf. Petru Movilă nr. 38, Iași, Industrie Distribuție de Energie Electrică și Gaz.

01.10.2018-29.02.2019 Responsabil Suport Investitii Electricitate

S.C. DELGAZ GRID S.A. ,Strada Sf. Petru Movilă nr. 38, Iași, Industrie Distribuție de Energie Electrică și Gaz.

01.11.2017-01.10.2018 Responsabil Suport Investitii Gaz

S.C. DELGAZ GRID S.A. ,Strada Sf. Petru Movilă nr. 38, Iași, Industrie Distribuție de Energie Electrică și Gaz.

I Activitate didactică

-

VII Activitate profesională extradidactică

-

VIII Activitate științifică

A. Capitol carte publicat în editură internațională indexat WoS

1. Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu **Livia Noroc**, Ecaterina Chelaru, *New Smart Devices-Based Strategies for Optimal Planning and Operation of Active Electric Distribution Networks*, Capitolul 10 in cartea *Power System Strength Evaluation methods, best practice, case studies, and applications*, Editori: Hassan Haes Alhelou, Nasser Hosseinzadeh, Behrooz Bahrani, The Institution of Engineering and Technology (IET), UK, 2023, ISBN-13: 978-1-83953-807-0, WOS:001257099100012.

B. Lucrări publicate în reviste indexate WoS

2. Gheorghe Grigoraș, **Livia Noroc**, Ecaterina Chelaru, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilăș, *Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks*, Mathematics, vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, WOS:000719474900001 (Q1) (Factor impact: 2.3)
3. Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, **Livia Noroc**, Ecaterina Chelaru, *Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks*, Mathematics, vol. 9, nr. 5, 542, 2021, WOS:000628360100001 (Q1) (Factor impact: 2.3)

C. Lucrări în volume ale conferințelor indexate WoS

4. Ecaterina Chelaru, **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu, *Energy Losses Estimation in the Electric Distribution Networks Using Clustering-Based Selection of the Representative Feeders*, 15th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2021, Targu Mures, Romania, 7 - 8 octombrie 2021, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 386. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-93817-8_47 WOS:000773080200047.
5. **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoras, *Performance Assessment of the Hierarchical Clustering Methods in Classification of Electric Distribution Networks Considering Unbalance Degree*, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), 25-27 Iunie, Bucuresti, 2020, WOS:000627393500098
6. **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoraș, Vasilica Dandea, Ecaterina Chelaru, Bogdan-Constantin Neagu, *An Efficient Voltage Control Methodology in LV Networks Integrating PV Prosumers Using Distribution Transformers with OLTC*, 2022 IEEE 20th

D. Lucrări publicate în reviste indexate BDI

7. **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoraș, *A Clustering-Based Methodology for Phase Load Balancing in Low Voltage Distribution Networks*, Buletinul Institutului Politehnic din Iasi, Secția: Electrotehnică, Energetică, Electronică, Volumul 66 (70), Nr. 3, pp. 25-44, 2020, ISSN 1223-8139 (Index Copernicus, getCITED, Ulrich's), cod CNCSIS: 87.

E. Lucrări publicate în volume ale conferințelor indexate BDI

8. Ecaterina Chelaru, Vasilica Dandea, **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoraș, *Determining the Occupancy Patterns and Typical Power Demand Profiles of the Electric Vehicle Charging Stations Using a Flexible Clustering-based Data Mining Framework*, International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290841. (IEEE Xplore)
9. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoraș, **Livia Noroc**, Bogdan-Constantin Neagu and Ovidiu Ivanov, *An Efficient Integration Strategy of the Prosumers in the Active Electric Distribution Networks*, 14th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence (ECAI), Ploiesti, Romania, 30 iunie – 1 iulie 2022, pp. 1-6, doi: 10.1109/ECAI54874.2022.9847516 (IEEE Xplore)
10. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoraș, **Livia Noroc**, Ștefania Gălbau, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, *Assessing The Modernization Process of A Transformer Fleet In The Electric Distribution Networks. Case Study In Romania*, 16th International Conference Interdisciplinarity in Engineering. Inter-Eng 2022, Tg. Mures, Romania, 6 -7 octombrie, Lecture Notes in Networks and Systems, vol 605. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-031-22375-4_51 (Springer)
11. **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoras, Chelaru, Ecaterina, Dandea, Vasilica, Neagu, Bogdan Constantin, *Voltage Control Strategy Using the Rule-Based Reasoning in LV Distribution Networks with PV Penetration Integrating OLTC-Fitted Transformer*, 2022 International Conference on Electrical and Power Engineering (EPE 2022), Iași, Romania, 20-22 octombrie 2022, DOI: 10.1109/EPE56121.2022.9959847 (IEEE Xplore)
12. Ecaterina Chelaru, Gheorghe Grigoraș, **Livia Noroc**, Bogdan-Constantin Neagu, and Florina Scarlatache, *Influence of the Prosumers on the Replacement Strategies of the Aged Transformers from the Electric Distribution Networks*, 13th International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 7-8 Octombrie, 2021, Chisinau, Rep. Moldova. DOI: 10.1109/SIELMEN53755.2021.9600425 (IEEE Xplore)
13. **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoraș, *Clustering-based consumers' selection to optimal placement of the phase load balancing devices*, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE2020), Iasi, Romania, 2020. DOI: 10.1109/EPE50722.2020.9305026 (IEEE Xplore)

F. Lucrări prezentate în conferințe neindexate BDI

14. Sebastian-Ionuț Tofan, **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoraș, Bogdan-Constantin Neagu, *Analiză comparativă privind eficiența variantelor de montare a panourilor fotovoltaice la prosumatori din punct de vedere al producției de energie electrică*, Simpozionul Științific Studentesc Internațional ELStudIS, Editia III-a, Iași Romania, 17 – 19 octombrie 2024, ISSN: 3061 – 4384.
15. **Livia Noroc**, Gheorghe Grigoraș, *Phase load balancing algorithm based on a coordinated control of the prosumers in the active distribution networks*, 4th International Conference of the Doctoral School, Iasi, Romania, 19 – 21 mai, 2021, https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2024/05/Book_of_Abstracts_updated_14_mai_cover.pdf
https://conferinta-csd.tuiasi.ro/wp-content/uploads/2020/01/CSD2021_Book_of_Abstracts.pdf

IX Membru în granturi de cercetare

Granturi interne – PUBLICAȚII, Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi” din Iași“, contract nr. GI /P19 /2021 (membru în echipă).

X Premii și distincții

1. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, in anul 2021 pentru lucrarea Gheorghe Grigoraș, Bogdan Neagu, Florina Scarlatache, **Livia Noroc**, Ecaterina Chelaru, Bi-Level Phase Load Balancing Methodology with Clustering-Based Consumers' Selection Criterion for Switching Device Placement in Low Voltage Distribution Networks, Mathematics, vol. 9, nr. 5, 542, 2021, Accession Number: WOS:000628360100001.
2. Premiu UEFISCDI prin programul Planul National de Cercetare, Dezvoltare si Inovare pentru perioada 2015-2020, PNCDI III, Programul Dezvoltarea sistemului national de cercetare-dezvoltare, Subprogramul 1.1. – Resurse Umane, Premiarea rezultatelor cercetarii – articole, in anul 2023 pentru lucrarea Gheorghe Grigoraș, **Livia Noroc**, Ecaterina Chelaru, Florina Scarlatache, Bogdan-Constantin Neagu, Ovidiu Ivanov, Mihai Gavrilas, Coordinated Control of Single-Phase End-Users for Phase Load Balancing in Active Electric Distribution Networks, Mathematics, vol. 9, nr. 21, 2662, 2021, Accession Number: WOS:000719474900001.
3. Premiu pentru cea mai buna lucrare a sectiunii „Advanced Modelling, Control, and Optimization Methods in Power Hybrid Systems”, 12th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence, ECAI 2020, June 25 – June 27, 2020, București, Romania: **Livia Noroc** și Gheorghe Grigoras, *Performance Assessment of the Hierarchical Clustering Methods in Classification of Electric Distribution Networks Considering Unbalance Degree*

XI Limbi străine cunoscute

Engleza:

<i>Ascultare</i>	<i>Citire</i>	<i>Participare la conversații</i>	<i>Discurs Oral</i>	<i>Exprimare scrisa</i>
B2	B2	B2	B2	B2

Franceză:

<i>Ascultare</i>	<i>Citire</i>	<i>Participare la conversații</i>	<i>Discurs Oral</i>	<i>Exprimare scrisa</i>
B1	B1	B1	B1	B1

Rusă:

<i>Ascultare</i>	<i>Citire</i>	<i>Participare la conversații</i>	<i>Discurs Oral</i>	<i>Exprimare scrisa</i>
C1	C1	C1	C1	C1

Spaniolă:

<i>Ascultare</i>	<i>Citire</i>	<i>Participare la conversații</i>	<i>Discurs Oral</i>	<i>Exprimare scrisa</i>
B1	B1	B1	B1	B1

ing. Livia Grimailo