

INFORMAȚII PERSONALE



Miron Anca

Str. Unirii nr. 21, Cluj-Napoca, 400417, Romania

+40264401451 +40744494508

Anca.Miron@enm.utcluj.ro, anca_ra@yahoo.com

<https://users.utcluj.ro/~ancamiron/>

Sexul Feminin | Data nașterii 03/01/1982 | Naționalitatea Română

LOCUL DE MUNCA

Conferențiar Universitar
Departamentul de Electroenergetică și Management,
Facultatea de Inginerie Electrică
Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2016-prezent

Conferențiar universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electroenergetică și Management, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Activitate didactică:
Sisteme expert în energetică – curs, aplicații de laborator și proiect
Aplicații ale inteligenței artificiale în managementul energiei – curs, aplicații de laborator
Utilizări ale energiei electrice – curs, aplicații de laborator și proiect
- Activitate de cercetare:
Responsabil UTCN proiect de cercetare și membru în contracte de cercetare.

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2012-2016

Șef de lucrări

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electroenergetică și Management, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Activitate didactică:
Sisteme expert în energetică – curs și aplicații de laborator
Aplicații ale inteligenței artificiale în managementul energiei – aplicații de laborator și proiect
Utilizări ale energiei electrice, Managementul energiei – aplicații de laborator
- Activitate de cercetare:
Membru în contracte de cercetare și cu terți

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2008 - 2012

Asistent universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electroenergetică și Management, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Activitate didactică:
Aplicații ale inteligenței artificiale în managementul energiei – aplicații de laborator și proiect
Utilizări ale energiei electrice, Managementul energiei, Grafică asistată de calculator și desen tehnic – aplicații de laborator
- Activitate de cercetare:
Membru în contracte de cercetare și cu terți

Tipul sau sectorul de activitate Educație și cercetare

2007 - 2008 Preparator universitar

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Electroenergetică și Management, Str. Memorandumului nr. 28, 400114, Cluj-Napoca, www.utcluj.ro

- Activitate didactică:
Utilizări ale energiei electrice – aplicații de laborator
- Activitate de cercetare:
Membru în contracte de cercetare și cu terți

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Iul. 2010 – Apr. 2013

Studii postdoctorale în Inginerie Electrică

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Cluj-Napoca

- "Calitatea energiei electrice în rețelele electrice moderne de distribuție"
- Vizibilitatea internațională a cercetării și bune practici de publicare
- Strategia elaborării lucrărilor științifice publicabile în reviste științifice internaționale

Oct. 2006 – Sept. 2009

Doctor în Inginerie Electrică

ISCED 8

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Cluj-Napoca

- "Transmiterea perturbațiilor electromagnetice conduse în sistemele electroenergetice"
- Metodologia cercetării aplicative
- Matematică superioară

Oct. 2006 – Iul. 2007

Studii aprofundate în Energetică Industrială

ISCED 7

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Cluj-Napoca

- "Program pentru calculul pierderilor de putere în rețelele electrice de distribuție"
- Aplicații ale sistemelor fuzzy în energetică
- Modelarea și simularea sistemelor energetice
- Sisteme moderne de conversie a energiei

Oct. 2001 – Iul. 2006

Inginer în Inginerie Electrică (Energetică Industrială)

ISCED 6

Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Facultatea de Inginerie Electrică, Cluj-Napoca

- "Program pentru determinarea pierderilor în rețelele de joasă tensiune funcționând în regim nesinusoidal dezechilibrat".
- Utilizarea Energiei Electrice
- Instalații Electrice
- Aplicații ale Inteligenței Artificiale în Energetică
- Managementul Energiei Electrice
- Calitatea Energiei Electrice

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B1	B2	B2	B2	B1
Certificat de competență lingvistică. Nivelul B2					
Italiană	A2	A1	A2	A1	A1

Engleză

A2

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin activitățile de predare-învățare-evaluare (curs, seminar, proiect, laborator);
- Bune competențe de comunicare dobândite prin conceperea, redactarea și prezentarea lucrărilor științifice la manifestări științifice naționale și internaționale;
- Bune competențe de comunicare dobândite prin coordonarea lucrărilor de diplomă, respectiv de disertație;
- Bune competențe de comunicare dobândite prin stagiile de cercetare din țară și din străinătate;
- Bune competențe de comunicare dobândite prin coordonarea activităților derulate în proiectele și contractele de cercetare naționale și internaționale;
- Bune competențe de comunicare dobândite prin redactarea și tehoredactarea lucrărilor științifice, cărților, rapoartelor de cercetare, propunerilor de proiecte și contracte, recenzii de articole științifice;
- Bune competențe de comunicare dobândite ca tutore de an pentru studenții de la specializarea de energetică.

Competențe organizaționale/maneriale

- Bune competențe organizatorice dobândite prin organizarea activităților de predare-învățare-evaluare;
- Bune competențe organizatorice/maneriale dobândite prin organizarea vizitelor de studiu;
- Bune competențe maneriale dobândite prin stagiile de cercetare din țară și din străinătate;
- Bune competențe maneriale dobândite prin coordonarea activităților din cadrul proiectelor și contractelor de cercetare și gestionarea acestora;
- Bune competențe organizatorice/maneriale dobândite prin activitățile desfășurate ca membru în comisiile de finalizare de studii și admitere la master;
- Bune competențe organizatorice/maneriale dobândite prin participarea la organizarea conferințelor naționale și internaționale (IEECYR2013, MPS 2013, MPS 2011, APS 2026).

Competențe dobândite la locul de muncă

- Bună cunoaștere a disciplinelor: Utilizarea energiei electrice, Sisteme expert în energetică și Aplicații ale inteligenței artificiale în managementul energiei;
- Abilități și competențe de modelare a sistemelor electroenergetice moderne (regimuri de funcționare influențate de perturbații electromagnetice);
- Competențe în proiectare și cercetare fundamentală în ingineria energetică;
- Competențe și abilități tehnice teoretice și practice în domeniul ingineriei electrice și energetice (măsurători experimentale, analiza și interpretarea rezultatelor experimentale; conceperea, întocmirea, analiza studiilor de caz, întocmirea rapoartelor pe faze de cercetare, etc.);
- Competențe de natură didactică (conceperea și aplicarea unor strategii și metode de predare proprii în conformitate cu conținuturile disciplinelor și tipurile de activități; strategii și metode de evaluare proprii, etc.);
- Abilități și competențe de dezvoltare de algoritmi și programe informatice pentru rezolvarea problemelor asociate sistemelor energetice;
- Abilități și competențe de modelare și dezvoltare de aplicații ale tehnicilor de inteligență artificială dedicate problemelor asociate sistemelor energetice.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a pachetului de programe Microsoft Office:
 - Word; Excel; Acces; Power Point.
- O bună cunoaștere a limbajelor de programare C, C++, programare obiectuală, grafică (LabVIEW), python, Prolog și Clisp;
- O bună cunoaștere a programelor specializate în:
 - calcul matematic: MathCad;
 - design: AutoCad;
 - simularea și modelarea circuitelor electrice: MatLAB - Simulink.

Alte competențe

Competențe și abilități tehnice în domeniu de cercetare inginerie energetică.
Modulul pedagogic dedicat și studii de psihologie pedagogică.

Permis de conducere

B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Peste 95 publicații dintre care 10 cărți și 21 articole Wos (ISI), dintre care 10 cele mai relevante:

1. Anca Miron, M. Chindriș, *Transmiterea perturbațiilor electromagnetice conduse în sistemele electroenergetice*, Editura Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2009, ISBN: 978-973-133-478-3
2. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Software tool for real-time power quality analysis*, AECE, Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 3, No. 4, 2013, pp. 125 – 132, ISSN: 1582 – 7445, DOI: 10.4316/AECE.2013.04021
3. Anca Miron, M. Chindriș, Andreas Sumper, *Monitoring Power Quality in Microgrids Based on Disturbances Propagation Algorithms*, INTERDISCIPLINARY RESEARCH IN ENGINEERING: STEPS TOWARDS BREAKTHROUGH INNOVATION FOR SUSTAINABLE DEVELOPMENT, Book Series: Advanced Engineering Forum, Vol. 8-9, pp. 127-138, DOI: 10.4028/www.scientific.net/AEF.8-9.127
4. Anca Miron, M. Chindriș, A. Cziker, *Utilizarea inteligenței artificiale în identificarea perturbațiilor electromagnetice*, Revista Energetica, anul 57, nr. 4/2009
5. A. Miron, A. C. Cziker, Ș. Ungureanu, H. G. Beleiu and C. P. Dărab, Reactive Power Compensation at Industrial Consumers: Romanian Study Case, 2022 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), Iasi, Romania, 2022, pp. 101-106, doi:10.1109/EPE56121.2022.9959800;
6. Beleiu, HG; Pavel, SG; Birou, IMT ; Miron, Anca; Darab, PC; Sallah, M, Effects of voltage unbalance and harmonics on drive systems with induction motor, *Journal of Taibah University of Science* (Impact factor 3,45; Citation indicator 1,18), Volume 16, Issue 1, Page 381-391, DOI:10.1080/16583655.2022.2064670, Published DEC 31 2022, Indexed 2022-04-27, WOS:000783990700001;
7. A. Miron, A. C. Cziker, C. P. Dărab, Ș. Ungureanu and H. G. Beleiu, "Reactive Power Compensation at Consumers Using Fuzzy Logic Control," 2023 10th International Conference on Modern Power Systems (MPS), Cluj-Napoca, Romania, 2023, pp. 1-6, doi: 10.1109/MPS58874.2023.10187471;
8. Miron, A.; Cziker, A.C.; Beleiu, H.G., Fuzzy Control Systems for Power Quality Improvement—A Systematic Review Exploring Their Efficacy and Efficiency. *Applied Sciences - Basel*. 2024, 14, 4468. <https://doi.org/10.3390/app14114468>, WOS:001245470000001;
9. Miron Anca, Cziker A.C., Ungureanu S., Fuzzy logic controller for regulating the indoor temperature, 2021 9th International Conference on Modern Power Systems (MPS), 2021, pp.1-6, doi: 10.1109/MPS52805.2021.9492595, WOS: 000941563300038.
10. Anca Miron, A.C. Cziker, H.C. Bogariu, Flicker's sources identification using a case-based reasoning prototype, 2019 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), Proceedings Paper, WOS:000619338200115.

Proiecte

7 proiecte de cercetare câștigate prin competiție și 8 contracte cu terți, dintre care:

- *Transmiterea perturbațiilor electromagnetice conduse în sistemele electroenergetice*, Contract TD-216/17.09.08, CNCSIS, Ministerul Educației, Cercetării și Tineretului, Autoritatea Națională pentru Cercetare
- *Sistem adaptiv pentru asigurarea calitatii energiei, prin corectarea parametrilor electrici ai rețelelor de joasă tensiune integrabil în rețelele SMART GRID - (SAMGRID)*, Grant PN-II-PT-PCCA-2013-4-1003
- Dispozitiv inteligent pentru evitarea rezonanțelor paralele la comutația compensatoarelor capacitive în rețelele trifazate dezechilibrate și poluate armonice, Contract nr: 703PED/2022, Cod proiect: PN-III-P2-2.1-PED-2021-4309, coordonator proiect conf.dr.ing. Băloi Alexandru, Universitatea Politehnica Timișoara.
- Algoritm tehnologic complet, asistat de calculator, pentru proiectarea și realizarea prizelor de pamant după criterii de optim, Contract nr. 114PED/2025, Cod proiect: PN-IV-P7-7.1-PED-2024-1377, Acronim proiect: OPTIM-EGR, Perioada de desfășurare: 06-05-2025 - 06-05-2027, Director proiect: Conf.dr.ing. Horia G. Beleiu, Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca
- Bursă postdoctorală - *Calitatea energiei electrice în rețelele moderne de distribuție*, Bursă postdoctorală, Contract POSTDRU/89/1.5/S/53603, proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Sectorial pentru Dezvoltarea Resurselor Umane 2007-2013.

Conferințe	Participarea la peste 35 conferințe, printre care: • 2024 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, Romania; • 2023 IEEE International Smart Cities Conference (ISC2), Bucharest, Romania; • EPE 2020 - Proceedings of the 2020 11th International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering, Iași, România; • 54th International Universities Power Engineering Conference (UPEC), 2019, București, România; • 49th International Universities Power Engineering Conference, UPEC 2014, 2-5 sept. 2014, Cluj-Napoca, Romania • 5th International Conference on Modern Power Systems, MPS 2013, 28-31 of May, 2013, Cluj-Napoca, Rmania • 21st International Symposium on Power Electronics, Electrical Drivers, Automation and Motion, SPEEDAM 2012, June 20 – 22, 2012, Sorrento, Italia
Seminarii	• Aprilie 2011, 4D-PostDoc seminarul „Technological development in a sustainable economy” • Martie 2012, 4D-PostDoc seminarul „Research challenges for sustainable development” • Februarie 2013, 4D-PostDoc seminar „INTERIN 2013 – Interdisciplinarz Research in Engineering Steps toward Breakthrough Innovation for Sustainable Development”
Citări	79 de citări în baza de date WoS, și 91 citări BDI ISI Web of knowledge H-index = 5 Google scholar H-index = 10 Scopus H – index = 8
Stagii de cercetare	• Iunie 2007, Politecnica di Minalo, Milano, Italia • Iunie-Iulie 2012, Universitat Politecnica de Catalunya, Barcelona, Spania
Membru societăți profesionale	• IEEE, Alianța Națională Universitară pentru Energie Nucleară
Recenzor reviste de specialitate	WoS (ISI) – Electronics Letters, Sustainability, Energies, IET Renewable Power Generation, Applied Energy, IET Generation, Transmission &Distribution, Renewable and Sustainable Energy Reviews, Applied Sciences, Electricity, Mathematics. BDI - Wind, Engineering Science and Technology, an International Journal (Elsevier).

Cluj-Napoca
Iunie 2026

Conf.dr.ing. Anca MIRON