

INFORMAȚII PERSONALE



Timisoara (Romania)

+40 256403431

florin.molnar@upt.ro

Sex Masculin | Naționalitate Român

EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ

Ian-2020 - prezent

Director Departament

Universitatea Politehnica Timișoara, Departament de Electroenergetică

- Activități de management universitar

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

Feb-2017 - prezent

Conferențiar

Universitatea Politehnica Timișoara, Departament de Electroenergetică

- Susținere cursuri, laboratoare și proiecte la materiile: Microcontrolere și Sisteme Integrate, Sisteme de monitorizare, conducere și achiziții de date, Microrețele Electrice.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

Feb-2015 - Feb-2017

Șef lucrări

Universitatea Politehnica Timișoara, Departament de Electroenergetică

- Susținere cursuri, laboratoare și proiecte la materiile: Sisteme cu microprocesoare în energetică, Conducerea proceselor energetice cu calculatoare de proces, Sisteme cu microcontrolere în rețelele electrice, Partea electrică a centralelor.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

Feb-2012 - Feb-2015

Asistent universitar

Universitatea Politehnica Timișoara, Departament de Electroenergetică

- Susținere laboratoare și proiecte la materiile: Sisteme cu microprocesoare în energetică, Conducerea proceselor energetice cu calculatoare de proces, Sisteme cu microcontrolere în rețelele electrice, Partea electrică a centralelor, Automatizarea și protecția instalațiilor electroenergetice.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

Iul-2010 - Apr-2013

Cercetător postdoctoral

Universitatea Politehnica Timișoara, Departament de Electroenergetică

- Implementare proiect de cercetare postdoctoral

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

Oct-2004 - Feb-2010

Doctorand cu frecvență

Universitatea Politehnica Timișoara, Departament de Electroenergetică

- Susținere laboratoare și proiecte la diverse materii
- Coordonare proiecte de licență și de disertație.

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct-2004 – Feb-2010

Diplomă de doctor

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

- Domeniul Energetică

Oct-2006 – Iulie-2010

Diplomă de licență – Universitatea din Oradea

Universitatea Ioan Slavici Timișoara, Facultatea de Inginerie

- Specializarea Calculatoare

Oct-2004 – Iunie-2005

Diplomă de Master

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

- Specializarea "Monitorizarea și conducerea eficientă a rețelelor electrice"

Oct-1999 – Iunie-2004

Diplomă de inginer

Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică

- Specializarea Electroenergetică

COMPETENȚE PERSONALE

Limbă maternă

Română

Alte limbi străine

Engleză

ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B1	B1	B2

Nivele: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2 Utilizator experimentat
[Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe de comunicare

- Abilități bune de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

- Abilități de conducere
- Abilități organizatorice

Competențe dobândite la locul de muncă

- Experiență în: Rețele electrice, Calitatea energiei electrice, Proiectare și dezvoltare soft și hard a sistemelor cu microcontrolere, Programarea calculatoare

Competențe digitale

SELF-ASSESSMENT				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea problemelor
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat

Nivele: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
[Digital competences - Self-assessment grid](#)

- Limbaje de programare: C, C#, Assembler
- CAD/CAM (MathCad, MatLab, AutoCad, Altium Design, Corel)

Alte competente

- Abilitate de asimilare rapidă a unor noi subiecte

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Activități de management și implementare proiecte

- Responsabil de proiect - *Echipament modular pentru monitorizarea golurilor de tensiune*, Contract 108CI/19.07.2012, Program CECURI DE INOVARE, Valoare: 10884 Euro
 - Responsabil proiect: Contract Management Energetic pentru Industrie Nokia Networks 2025-2028
 - Responsabil proiect: Serviciul de consultanță în eficiență energetică - Aquatim SA, 2024-2028
 - Responsabil proiect: 3 proiecte sub 50000 lei
 - Membru în echipă: 1 proiect de cercetare internațional
 - Membru în echipă: 9 proiecte de cercetare de tip granturi
 - Membru în echipă: 5 proiecte de cercetare cu terți
 - Membru în Consiliul Departamentului de Electroenergetică din 2016
 - Membru în Consiliul Facultății de Inginerie Electrică și Energetică din 2016
- BrainMap: <https://www.brainmap.ro/public-profile-82889799>

Publicații
(cărți și capitole de cărți)

- Cărți sau capitole de carte cu ISBN: 4; Publicarea cărții intitulată „*Partea electrică a centralelor electrice*”, autori Dușa V., Vaida V., **Molnar-Matei F.**, a fost parțial finanțată de către ANCS.
- Manuale de curs cu ISBN sau în format electronic: 2
- Manuale de laborator cu ISBN sau în format electronic: 2 (unic autor)

Activitate de cercetare
(brevete și articole științifice)

- Brevete de invenție: 1
- Articole publicate în reviste: 14
 - 8 indexate ISI cu factor de impact
 - 6 indexate BDI
- Articole publicate la congrese, conferințe sau workshop-uri: 30
 - 26 indexate ISI
 - 4 indexate BDI
- ResearchID: E-7755-2016 <http://www.researcherid.com/rid/E-7755-2016>
- OrcidID: <https://orcid.org/0000-0002-6406-1908>
- Scopus Author ID: 24438495500 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24438495500>
- Google scholar: https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=pJiHK_cAAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Alte informații

- WOS h-index: 5
- Brevete: 1
- Recenzor: 8 jurnale indexate ISI cu factor de impact și 10 conferințe

Membru în organizații

- IEEE—din 2011;
- SIER—din 2013;
- SAMER—din 2022.

Certificări, atestări, autorizări

- Autorizație ANRE gradul IV A+ II B (din Martie 2024 / Aprilie 2006)
- Manager Energetic pentru Industrie (din August 2022)

Data:
01.02.2026

ANEXA CV

Conf.dr.ing. Molnar-Matei Florin

I. Activitate didactică:

a) Cărți și capitole în cărți:

1. Dusa V., Vaida V., **Molnar-Matei F.**, *Partea electrică a centralelor electrice*, Editura A.G.I.R., București, 2015, 678 pg., ISBN 978-973-720-575-9
2. Stanciu I.R., **Molnar-Matei F.**, *Sisteme de monitorizare și control în timp real*, Editura Eurostampa, Timișoara 2013, 384 pg., ISBN 978-606-569-542-9.
3. **Molnar-Matei F.**, *Contribuții privind analiza golurilor de tensiune din rețelele electrice în aprecierea calității energiei electrice*, Editura Politehnica, Februarie 2010, 232 pg., ISBN 978-606-554-051-4.

b) Manuale și suport de curs electronice:

1. **Molnar-Matei F.**, *Microcontrolere și sisteme integrate*, 2020, versiune electronică pe Campus Virtual UPT.
2. **Molnar-Matei F.**, *Microrețele electrice*, 2021, versiune electronică pe Campus Virtual UPT.

c) Îndrumătoare de laborator:

1. **Molnar-Matei F.**, *Conducerea proceselor energetice cu calculatorul de proces – Lucrări practice*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara 2014, 120 pg., ISBN 978-973-638-573-5.
2. **Molnar-Matei F.**, *Microcontrolere și sisteme integrate – Lucrări practice*, 2020, versiune electronică pe Campus Virtual UPT.

II. Activitate cercetare:

a) Granturi și proiecte de cercetare internaționale câștigate prin competiție:

1. **membru în echipă** *EMpowering Communities for EneRGy Transition towards Carbon NEutrality in Romania*, acronym EMERGE, EEA and Norway Grants, 2024, ROM-EEA 1153 /2024.

b) Granturi și proiecte de cercetare naționale câștigate prin competiție:

1. **membru în echipă** *Sistem inteligent de echilibrare a circulației de puteri în rețele de distribuție trifazate cu concentrații mari de prosumatori monofazați*, PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV (PED 2024), 2025-2026, 57PED/2025.
2. **membru în echipă**: *Dispozitiv inteligent pentru evitarea rezonantelor paralel la comunația compensatoarelor capacitive în rețelele trifazate dezechilibrate și poluate armonice*, Program PROIECT EXPERIMENTAL DEMONSTRATIV (PED 2021), 2022-2024, 703PED/21.06.2022.
3. **membru în echipă**: *Gama de prototipuri de compensatoare capacitive automate destinate îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinilor în rețelele electrice de joasă tensiune (Smart Q)*, Program TRANSFER LA OPERATORUL ECONOMIC (PTE), 2020-2022, 41PTE/18.05.2020.
4. **membru în echipă**: *Micro-sistem SCADA pentru managementul distribuției energiei electrice, bazat pe o rețea de comunicații radio de tip LoRaWAN*, Program CECURI DE INOVARE, 2017, 1CI/2017.
5. **membru în echipă**: *Dispozitiv inteligent pentru protecția bateriilor de condensatoare împotriva efectelor regimului deformant din rețelele electrice de distribuție*, Program CECURI DE INOVARE, 2017, 6CI/2017.

6. **membru în echipă:** *Model experimental pentru un compensator capacitiv automat destinat îmbunătățirii factorului de putere și echilibrării sarcinii în rețelele electrice de distribuție de joasă tensiune*, Program PARTENERIATE, 2014-2017, Contract 48/2014.
7. **Responsabil proiect:** *Echipament modular pentru monitorizarea golurilor de tensiune*, Program CECURI DE INOVARE, 2012, 108CI/19.07.2012.
8. **membru în echipă:** *Noi metode, tehnologii ecologice și concepte de soluții aplicabile conform standardelor europene de creștere a calității energiei electrice*, Programul CEEEX, 2005-2008, Contract 100/2005.
9. **membru în echipă:** *Cercetări privind aplicabilitatea în IMM-uri a unei familii de echipamente pentru măsurarea și înregistrarea parametrilor energetici*, Programul RELANSIN, 2004-2006, Contract 2144/15.10.2004.
10. **membru în echipă:** *Metodă și sistem pentru măsurarea, înregistrarea în timp real a parametrilor ce caracterizează calitatea energiei electrice în vederea compatibilizării cu normele UE*, Program MENER, 2004-2006, Contract 524/29.11.2004.

c) Contracte de cercetare/consultață cu valoare peste 50 000 Lei:

1. **Responsabil de contract** *Serviciul de consultanță în eficiența energetică (manager energetic)*, NOKIA NETWORKS SRL, 2025-2028, BC 57 /20.06.2025.
2. **Responsabil de contract** *Serviciul de consultanță în eficiența energetică (manager energetic)*, AQUATIM SA, 2024-2028, BC 38 /20.05.2024.

d) Brevete de invenție:

1. Băloi A., Pană A., **Molnar-Matei F.**, *Metodă și sistem automat de compensare și protecție a bateriilor de condensatoare*, OSIM, 2023, RO 133454 B1.

e) Lucrări științifice – se regăsesc în bazele de date specifice:

1. ResearchID: E-7755-2016 <https://www.webofscience.com/wos/author/record/E-7755-2016>
2. OrcidID: <https://orcid.org/0000-0002-6406-1908>
3. Scopus Author ID: 24438495500
<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=24438495500>
4. Google scholar:
https://scholar.google.com/citations?hl=ro&user=pJiHK_cAAAJ&view_op=list_works&sortby=pubdate

Data: 01.02.2026