



## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume **Pană Adrian**  
Adresă(e) Timișoara, România  
Telefon(oane) +40 256403420  
Fax(uri) +40 256403411  
E-mail(uri) adrian.pana@upt.ro  
Naționalitate(-ități) română  
Data nașterii  
Sex Masculin

Mobil: +40 740 715 291

### Locul de muncă vizat/ Domeniul ocupational

Comisie doctorat

### Experiența profesională

#### Perioada

Din februarie 2020 până în prezent

#### Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar

#### Activități și responsabilități principale

- Activități didactice la disciplinele: Transportul și distribuția energiei electrice, Calitatea energiei electrice; Cercetare științifică

#### Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei nr. 1  
Facultatea de Inginerie Electrică și Energetică, Departamentul de Electroenergetică, Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara

#### Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior tehnic

#### Perioada

Septembrie 2019

#### Funcția sau postul ocupat

Conducător de doctorat în domeniul de studii universitare de doctorat *Inginerie energetică*

#### Activități și responsabilități principale

Conducere studii universitare de doctorat

#### Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei nr. 1

#### Perioada

Din septembrie 1999 până în februarie 2020

#### Funcția sau postul ocupat

Conferențiar universitar

#### Activități și responsabilități principale

- Activități didactice la disciplinele: Transportul și distribuția energiei electrice, Calitatea energiei electrice, Producerea, transportul și distribuția energiei electrice  
- Cercetare științifică

#### Numele și adresa angajatorului

Universitatea Politehnica Timișoara, P-ța Victoriei nr. 1  
Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Catedra de Electroenergetică, Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara

#### Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ superior tehnic

#### Perioada

Din septembrie 1997 până în septembrie 1999

#### Funcția sau postul ocupat

Șef de lucrări universitar

#### Activități și responsabilități principale

- Activități didactice la disciplinele: *Transportul și distribuția energiei electrice, Rețele electrice de distribuție, Proiectarea asistată de calculator a rețelelor electrice;*  
- Cercetare științifică;  
- Stagiul doctoral de cercetare la Universitatea Paul Sabatier, Laboratoire de Genie Electrique (sept. – dec. 1997).

Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 1 Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Catedra de Electroenergetică, Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior tehnic
<b>Perioada</b>	Din septembrie 1990 până în septembrie 1997
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	- Activități didactice la disciplinele: <i>Transportul și distribuția energiei electrice, Centrale, stații și rețele electrice, Rețele și sisteme electroenergetice industriale, Rețele electrice de distribuție;</i> - Cercetare științifică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din Timișoara, P-ța Victoriei nr. 1, Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică, Catedra de Electroenergetică, Bd. Vasile Pârvan nr. 2, Timișoara;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior tehnic
<b>Perioada</b>	Din noiembrie 1987 până în septembrie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer supravegherea calității
Activități și responsabilități principale	Șef grupă supravegherea calității execuției aparatelor electrice de măsurare și control executate în regim de asigurarea calității de către Întreprinderea de Aparate Electrice de Măsurare (AEM) Timișoara, destinate Centralei nucleare-electrice (CNE) Cernavodă, respectiv recepția cantitativă și calitativă a loturilor de aparate electrice de măsurat executate pentru beneficiarii din cadrul Ministerului Energiei Electrice;
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice – ICEMENERG București, Secția de Supraveghere a Calității;
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie, Asigurarea calității execuției produselor industriale;
<b>Perioada</b>	Din octombrie 1985 până în noiembrie 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	- comandament energetic – coordonarea regimurilor și consumurilor de energie electrică ale marilor consumatori industriali din județul Satu-Mare, optimizarea regimurilor de funcționare a rețelelor de medie tensiune prin reconfigurarea schemelor normale; - biroul tehnic – întocmirea și implementarea planului tehnic, implementarea fișelor tehnologice pentru lucrările specifice, protecția proprietății industriale;
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Rețele Electrice Satu - Mare, Serviciul Exploatare
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industrie, Rețele electrice de distribuție
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	1990-1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor, Ramura de Știință Tehnică, Specializarea Electroenergetică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Transportul și distribuția energiei electrice, Limbaje de programare avansate, Metode de calcul numeric aplicate în energetică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică Timișoara,
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	PhD
<b>Perioada</b>	1980-1985
Calificarea / diploma obținută	Inginer, profil Energetic, Specializarea Electroenergetică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Transportul și distribuția energiei electrice, Partea electrică a centralelor, Automatizarea și protecția sistemelor electroenergetice, Tehnica tensiunilor înalte, Sisteme electroenergetice, Mașini electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institutul Politehnic „Traian Vuia” Timișoara (în prezent Universitatea Politehnică Timișoara), Facultatea de Electrotehnică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Engineer, Ingenieur

## Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Franceză

Engleză

Română

Franceză, Engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
(B2)	Utilizator independent	(B2)	Utilizator independent	(B2)	Utilizator independent	(B1)	Utilizator independent	(B2)	Utilizator independent
(B1)	Utilizator independent	(B1)	Utilizator independent	(A2)	Utilizator elementar	(A2)	Utilizator elementar	(B1)	Utilizator independent

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

## Competențe și abilități sociale

Competențe și aptitudini organizatorice

- Director Departament Electroenergetică, Universitatea Politehnică Timișoara;
- Secretar Științific al Catedrei de Electroenergetică;
- Director Executiv al Centrului de Formare Continuă Energie-Mediu de la Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică;
- Membru al Consiliului Profesoral al Facultății de Inginerie Electrică și Energetică;
- Membru al Biroului Departamentului de Electroenergetică;
- Șef Oficiu de informare și consiliere a studenților de la Facultatea de Electrotehnică și Electroenergetică;
- Membru al colegiului de redacție și al colectivului de recenzie al Buletinului Științific al Universității "POLITEHNICA" din Timișoara, Seria Energetică, ISSN 1582-7194;
- Membru al echipei de organizare, al colegiului de redacție al volumului de lucrări științifice, al colectivului de recenzare și coordonator al lucrărilor uneia dintre secțiunile *Conferinței Internaționale de Electroenergetică - Power Systems Conference* – PSC Timișoara, edițiile 2005, 2007, 2009;
- Recenzor la conferințe internaționale din România și din străinătate: PowerTech Madrid (2013, 2021), International Conference on Modern Power Systems (MPS 2017, 2019, 2021, 2023, Cluj-Napoca, Romania), International Conference on Energy and Environment (CIEM 2017, 2019, 2021, 2023, Bucharest, Romania)
- Referent științific colaborator al Revistei Energetica, editată de către Institutul National Român pentru Studiul Amenajării și Folosirii Surselor de Energie – IRE, organism membru al EURELECTRIC;
- Recenzor la reviste din străinătate: *Energies, Machines, Mathematics, Electronics, Clean Technologies* (MDPI), *International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Electric Power Systems Research, Heliyon (Elsevier - ScienceDirect); Transactions on Industrial Electronics, Transactions on Instrumentation and Measurements (IEEE)*;
- Membru al comisiilor științifice a șapte teze de doctorat.

Competențe și aptitudini tehnice

- Specialist informare-documentare (curs INID București 1985),
- Specialist protecție proprietate intelectuală/industrială (curs OSIM București 1986),
- Supraveghetor al calității execuției echipamentelor electrice de joasă tensiune (curs ICEMENERG București, CNCAN București, AECL Canada - România, 1988),
- Electrician autorizat gradul IV lucrări la instalațiile de utilizare la toate tensiunile, cu putere nelimitată - autorizare definitivă ANRE 2001).

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

- Microsoft Office, MathCAD, MatLAB, LabVIEW, Corel, AUTOCAD, PowerWorld, ...;

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

Categoria B



## Informații suplimentare

Activitatea de cercetare științifică în domeniile și pe topicurile următoare:

- Reconfigurarea și transfigurarea rețelelor electrice de distribuție, ▪ regimurile nesimetrice și dezechilibrate ale rețelelor electrice, ▪ calitatea energiei electrice, metode și mijloace de intervenție pentru controlul acesteia, ▪ impedanța armonică a rețelelor electrice și utilizarea ei la optimizarea regimurilor de funcționare, ▪ echilibrarea sarcinii rețelelor trifazate prin compensare reactivă dezechilibrată, ▪ instrumentație virtuală pentru măsurarea, monitorizarea și analiza regimurilor de funcționare a rețelelor electrice, ▪ soluții noi de proiectare, construcție și exploatare a rețelelor electrice, ▪ metode și mijloace de identificare, analiză și monitorizare a perturbațiilor din sistemul electroenergetic; ▪ modelarea elementelor de rețea în prezența perturbațiilor, ▪ diagnoza regimurilor perturbate ale rețelelor electrice, ▪ identificarea surselor de perturbații și a sensului propagării perturbațiilor în rețelele electrice, ▪ optimizarea modelelor matematice pentru calculul pierderilor de energie electrică în rețele și instalații electrice, ▪ metode și mijloace de optimizare a eficienței electroenergetice ale proceselor industriale, ▪ comportamentul echipamentelor electrice de utilizare în prezența perturbațiilor.

### Publicații :

- 8 cărți de specialitate, monografii, manuale universitare, 2 capitole în cărți de specialitate editate în străinătate;
- 103 de articole, din care la 43 de articole prim-autor sau autor principal, după cum urmează:
  - 7 în reviste indexate în baza de date ISI (Institute for Scientific Information); ▪ 2 în reviste indexate în alte baze de date internaționale (BDI); ▪ 23 în reviste neindexate în BDI; ▪ 19 la conferințe internaționale indexate în baza de date ISI; ▪ 6 la conferințe internaționale indexate în alte BDI; ▪ 22 la conferințe internaționale neindexate în BDI; ▪ 25 la conferințe naționale neindexate în BDI.

Autor la **2 brevete de invenție**.

**Contracte de cercetare științifică** sau consultanță cu beneficiari din industrie, respectiv grant-uri (câștigate pe bază de competiție națională): 24 din care la 7 director/responsabil. Conform clasificării impuse în prezent, din totalul acestor lucrări, 7 sunt contracte de cercetare/consultanță cu valoare de minim 2000 € (din care la 3 director de proiect) și 8 sunt granturi/proiecte naționale câștigate prin competiție (din care la 3 director de proiect sau responsabil proiect partener)

Apartenență la **organizații profesionale**:

- SIER – Societatea Inginerilor Energeticieni din România;
- AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România;
- IEEE - Institute of Electrical and Electronics Engineers.

11.07.2024  
Timișoara

