

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume Pleșca Adrian Traian  
 Adresă(e) Str. Aleea Rozelor nr.2, Bl.D1, sc.A, ap.4, Iași – 700202  
 Telefon(oane) 0723055173 Mobil 0723055173  
 Fax(uri) 0232 237627  
 E-mail(uri) [matrix\\_total2000@yahoo.com](mailto:matrix_total2000@yahoo.com); [aplesca@ee.tuiasi.ro](mailto:aplesca@ee.tuiasi.ro)  
 Naționalitate(-tăți) român  
 Data nașterii 16 aprilie 1972  
 Sex masculin

### Locul de muncă Domeniul ocupațional

Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași  
 Prof.dr.ing. – Facultatea de Inginerie Electrica, Energetica si Informatica Aplicata; Departamentul de Energetica

### Experiența profesională

<p>2015 – prezent</p> <p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Profesor abilitat</p> <p>Conducere de doctorat în domeniul inginerie electrică.          Cercetare științifică: Membru în echipe de cercetare științifică în domenii precum: Noi tipuri de separatoare de sarcină de medie tensiune; Îmbunătățirea transferului termic la aparatele electrice; Noi aliaje pentru îmbunătățirea efectului metalurgic la siguranțele de mare putere de rupere.          Titular al cursurilor de Aparate Electrice Speciale, Calculul Numeric al Aparatelor Electrice, Modelarea și Simularea Aparatelor Electrice, atât la domeniul licență cât și master</p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași          Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)</p> <p>Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 10 cărți, 36 articole în reviste internaționale, dintre care 18 în reviste cotate ISI, 52 articole în volumele unor conferințe internaționale, dintre care 12 indexate ISI Web of Knowledge, 27 brevete, dintre care 15 indexate European Patent Office și Derwent Innovations</p>
<p>2009 – 2015</p> <p>Perioada</p> <p>Funcția sau postul ocupat</p> <p>Activități și responsabilități principale</p>	<p>Conferențiar</p> <p>Cercetare științifică: Director a două granturi obținute prin competiție națională și două granturi bilaterale (China) și membru în echipele de cercetare a 6 granturi și contracte de cercetare, în domenii precum: Noi tipuri de comutatoare de reglaj a tensiunii sub sarcină; Siguranțe fuzibile speciale; Dispozitive de testare a aparatelor electrice de joasă tensiune.          Titular al cursurilor de Aparate Electrice Speciale, Modelarea și Simularea Aparatelor Electrice, atât la domeniul licența cât și master</p>
<p>Numele și adresa angajatorului</p> <p>Tipul activității sau sectorul de activitate</p>	<p>Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași          Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)</p> <p>Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 6 cărți, 20 articole în reviste internaționale, dintre care 12 în reviste cotate ISI, 52 articole în volumele unor conferințe internaționale, dintre care 12 indexate ISI Web of Knowledge, 16 brevete, dintre care 15 indexate European Patent Office și Derwent Innovations</p>

	2003 – 2009
Perioada	
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică: Director la un grant obținut prin competiție națională și membru în echipele de cercetare a 6 granturi și contracte de cercetare, în domenii precum: Noi tipuri de comutatoare de reglaj a tensiunii sub sarcină; Dispozitive de testare a aparatelor electrice de joasă tensiune. Titular al cursurilor de Aparate Electrice Speciale, Regimurile Tranzitorii ale Aparatelor Electrice, Tehnologia de Fabricație a Aparatelor Electrice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 5 cărți, 5 articole în reviste internaționale, dintre care 2 în reviste cotate ISI, 45 articole în volumele unor conferințe internaționale, dintre care 6 indexate ISI Web of Knowledge, 15 brevete, dintre care 14 indexate European Patent Office și Derwent Innovations
	1999 – 2003
Perioada	
Funcția sau postul ocupat	Asistent
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică: membru în echipele de cercetare a 4 granturi și contracte de cercetare, în domenii precum: Dispozitive de testare a aparatelor electrice de joasă tensiune, Monitorizare și diagnosticare echipamente electrice Titular al aplicațiilor la disciplinele de Aparate Electrice, Regimurile Tranzitorii ale Aparatelor Electrice, Tehnologia de Fabricație a Aparatelor Electrice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 1 carte, 20 articole în reviste naționale, 25 articole în volumele unor conferințe internaționale, dintre care 1 indexat ISI Web of Knowledge, 5 brevete
	1996 – 1999
Perioada	
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Cercetare științifică: membru în echipele de cercetare a 2 granturi și contracte de cercetare, în domenii precum: Monitorizare și diagnosticare echipamente electrice, Protecția instalațiilor cu semiconductoare de putere Titular al aplicațiilor la disciplinele de Aparate Electrice, Tehnologia de Fabricație a Aparatelor Electrice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 21-23, 700050 Iași (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică. Publicații (în calitate de autor principal sau coautor): 3 articole în reviste naționale, 4 articole în volumele unor conferințe internaționale
<b>Educație și formare</b>	
	1996 – 2001
Perioada	
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Doctor inginer în domeniul Inginerie Electrică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aparate electrice speciale; automatizări industriale; modelare și simulare aparate electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 27, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
	1995 – 1996
Perioada	
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master în specializarea Electrotehnică de Putere

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Aparate electrice speciale, Metoda elementului finit, Mașini electrice speciale, Teoria câmpului electromagnetic, Control vectorial la acționări electrice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 27, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1990 – 1995
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer în profilul Electric
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematici speciale; Fizică; Teoria circuitelor electrice; Teoria câmpului electromagnetic; Mecanica teoretică; Termotehnică; Aparate electrice; Mașini electrice; Acționări electrice; Programarea calculatoarelor; Tracțiune electrică; Microprocesoare; Conducerea cu calculatorul a proceselor industriale
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași (Universitate) Str. Prof.dr.doc. Dimitrie Mangeron, 27, 700050 Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1986 - 1990
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică; Fizică; Chimie; Istorie; Geografie; Limba și literatura română; Cunoștințe tehnice; Limba engleză; Limba franceză; Sport
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Dimitrie Cantemir Iași (Liceu) Aleea Decebal, 13, Iași (România)
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) **Engleză, italiană, franceză**

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

**Limba Franceza**

**Limba Italiană**

**Limba Engleza**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Scriere	
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar	A2	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat

(\*) [Cadrlui european comun de referință pentru limbi](#)

Competențe și abilități sociale

Ușurință în comunicare (activități didactice efectuate cu studenți de la diferiți ani de studiu);  
Abilitate privind lucrul în echipă (proiecte de cercetare ce au implicat participarea unui număr larg de membri de la diferite instituții și companii);  
Adaptabilitate la medii culturale diferite (experiență câștigată în timpul burselor de studiu/cercetare și a conferințelor internaționale);  
Promptitudine și eficiență în efectuarea lucrărilor (diverse activități interne în cadrul catedrei, acțiuni de modernizare a laboratoarelor didactice)

Competențe și aptitudini organizatorice *Tutor* în cadrul programului Alewijnse Training Center Romania, privind pregătirea personalului în domeniul inginerie electrică, specializarea aparate electrice (grupa de studiu formată din 24 persoane);  
Conducător proiecte de licență și disertație;  
Membru în Comisia de Re-examinare studenți anii II, III și IV – 2012, 2013 (SE)  
Membru în Comisia pentru susținerea proiectelor de diplomă – licență (SE)  
Membru în Comisia pentru susținerea proiectelor de disertație – master (SEA);  
Membru în Comisia de întocmire a dosarului de acreditare a specializării de master Management Energie Mediu - 2008;  
Membru în Comisia de întocmire a dosarului de acreditare a specializării de licență Managementul Energiei - 2013;  
Experiență în coordonarea de proiecte de cercetare naționale și internaționale

*Chairman la:*

Sixth International Conference of Electric Fuses and their Applications, ICEFA, Torino, Italia, 1999; Chairman of session 5 – Fuse Operation II;  
IASTED International Conference, Applied Simulation and Modelling, Rodos, Grecia, 2006, Chairman of Session: Power and Energy Systems;  
ASME 10<sup>th</sup> Biennial Conference on Engineering Systems Design and Analysis (ESDA 2010), Istanbul, Turkey, 2010, Chairman of session: Thermal Management of Electronic Devices

Competențe și aptitudini tehnice

Aparate Electrice; Controlul Calității și Încercarea Aparatelor Electrice; Proiectarea Asistată de Calculator a Aparatelor Electrice; Modelarea și Simularea Aparatelor Electrice; Protecția Instalațiilor Electrice de Joasă Tensiune

*Rezultate ale activității didactice și de cercetare științifică:*

1 Capitol carte de specialitate publicată în editură din străinătate  
2 Cărți de specialitate publicate în edituri din străinătate  
Cărți/monografii publicate în edituri din țară, recunoscute CNCS: 5 (4 – prim autor)  
Îndrumare publicate în edituri din țară, recunoscute CNCS: 2 (unic autor)  
Articole publicate în reviste cotate ISI, cu factor de impact : 12 (10 - unic autor)  
Articole publicate în reviste indexate în baze de date internaționale (BDI): 23 (14 – prim autor)  
Articole publicate în reviste de specialitate neindexate în baze de date: 33 (9 – prim autor)  
Brevete de invenție acordate în țară – OSIM: 27 (16 – prim autor)  
Articole publicate în volumul unei manifestări științifice indexate în baze de date internaționale (BDI): 19 (16 – prim autor)  
Articole publicate în volumul unei manifestări științifice neindexate în baze de date: 55 (21 – prim autor)  
Proiecte de cercetare-dezvoltare pe bază de contract/ grant:  
2 granturi bilaterale (China) – director de grant;  
1 grant european, European Reintegration Grant (ERG) – cercetător principal; Contract nr. MERG-7-CT-2005-014990, în cadrul FP6, valoare 40000 EURO, sursa finanțare: Comisia Europeană  
2 granturi câștigate prin competiție națională – director de grant;  
8 granturi câștigate prin competiție națională – membru în echipa de cercetare;  
4 contracte de cercetare – responsabil de contract

*Granturi obținute în calitate de director de grant:*

1. Modelling and simulation of the current limiting fuses, Capacitati, Modul III, Proiect de cooperare bilaterală - China, nr. contract 610/01.01.2013, 2013-2014, valoare 45500 RON, sursa finanțare: UEFISCDI  
2. Modelling of metal vapor arc for high current interruption in vacuum, Capacitati, Modul III, Proiect de cooperare bilaterală - China, nr. contract 515/14.04.2011, 2011-2012, valoare 23818,5 RON, sursa finanțare: UEFISCDI  
3. Noi concepte privind funcționarea siguranțelor fuzibile folosind metode specifice instrumentației virtuale, grant nr.706/19.01.2009, PNII IDEI, 2009-2011, valoare 281481,14 RON, sursa finanțare: UEFISCDI  
4. Nou dispozitiv inteligent pentru îmbunătățirea calității energiei utilizând mijloace specifice instrumentației virtuale, grant nr.1489, CEEX, cod 5, 2006-2008, valoare 170.000 RON, sursa finanțare: UEFISCDI

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

MS Office, OrCAD PSpice, MATLAB, Pro/ENGINEERING, Pro/MECHANICA, LabVIEW

Alte competențe și aptitudini

*Membru în asociații profesionale:*

Fuse Club

Marie Curie Fellows Association (MCFA)

Asociația Inventatorilor din România afiliată la International Federation of Inventor's Association (IFIA)

*Membru în comitete științifice internaționale :*

International Scientific Committee of IASTED Conference on Power and Energy Systems, PES 2008, Baltimore, USA

International Scientific Committee of IASTED Conference on Applied Simulation and Modeling, ASM 2008, Corfu, Greece

International Scientific Committee of IASTED Conference on Power and Energy Systems, EuroPES 2009, Palma de Mallorca, Spain

International Scientific Committee of IASTED Conference on Applied Simulation and Modelling, ASM 2009, in Palma de Mallorca, Spain

International Scientific Committee of ICOMOS, International Conference on Modelling and Simulations, 2010, Capri, Naples, Italy

International Scientific Committee of IASTED Conference on Power and Energy Systems, EuroPES 2011, Crete, Greece

International Scientific Committee of IASTED Conference on Applied Simulation and Modelling, ASM 2011, Crete, Greece

International Scientific Committee of IASTED Conference on Power and Energy Systems, EuroPES 2012, Naples, Italy

International Scientific Committee of IASTED Conference on Applied Simulation and Modelling, ASM 2012, Naples, Italy

Recenzor la revistele internaționale: IEEE Transaction on Power Delivery și IEEE Transaction on Energy Conversion

Membru în Comitetul Editorial al revistei științifice: International Review on Modelling and Simulations (IREMOS), Praise Worthy Prize Publishing House, Italy

International Scientific Committee of IASTED Conference on Modelling, Identification and Control, MIC 2016, Innsbruck, Austria

*Membru în comitete internaționale de standardizare:*

Technical Committee TC 32/SC 32B (Low-voltage fuses) of International Electrotechnical Commission (IEC)

Technical Committee SR 32B (Low-voltage fuses) of European Committee for Electrotechnical Standardization (CENELEC)

*Membru în comisii de doctorat:*

Suceava 2014 (Decizia Rectorului Universității "Ștefan cel Mare" Suceava cu nr. D 118 din 24.07.2014)

Suceava 2013 (Decizia Rectorului Universității "Ștefan cel Mare" Suceava cu nr.266 din 3.12.2013)

Suceava 2012 (Decizia Rectorului Universității "Ștefan cel Mare" Suceava cu nr.72 din 28.06.2012)

**Citat în: *Dicționar al Inventatorilor Români Contemporani*, vol. III, Editura RISOPRINT, Cluj Napoca, pg. 379-388, 2012 – Lucrare apărută sub egida Academiei de Științe Tehnice a României – Filiala Cluj**

Permis(e) de conducere

Categoria B

## Informații suplimentare

### *Premii obținute :*

2 medalii de aur și 2 medalii de argint - World Exhibition of Invention, Research and Industrial Innovation, Brussels, Belgium, EUREKA, 2001, 2004  
Premiul Special - The First International Invention's Day Convention, Bangkok, Thailand, 2008  
Medalie de Aur și Diploma de Excelență - Salonul Internațional Jubiliar al Cercetării, Invențiilor și Transferului Tehnologic, INVENTICA, Iasi, Romania, 2008  
Medalie de Aur și Diploma de Excelență - al 4-lea Salon Internațional de Noi Tehnologii, Sevastopol, Ucraina, 2008  
Medalie de Argint - Salonul Internațional de Invenții și Tehnologii Noi, INVENTIKA, București, România, 2008  
Medalie de Bronz - 6th International Exhibition of Inventions, Suzhou, China, 2008  
Medalie de Aur - 4th International Warsaw Invention Show IWIS, 2010  
Medalie de Bronz - 2nd International Exhibition of Inventions in Slovenia, 2010  
Diploma și Genius Medal - 2nd International Invention Exhibition, Ljubljana, 2010  
Medalie de Bronz - 2<sup>nd</sup> World Cup of Computer Implemented Inventions, Kaohsiung, Taiwan, 2011  
Medalie de Aur - Seoul International Invention Fair, Korea, 2011

### **Ordinul Internațional de Merit al Inventatorilor în Grad de Cavalier** (nr. 116/2014)

### *Burse de studiu:*

2000, Politecnico di Torino, Italia, 6 luni bursier în cadrul Tempus Jep Program  
2003 – 2005, Green Power Solutions, Genova, Italia, 2 ani bursa post-doctorat de tipul **Marie Curie Industry Host Fellowship** în cadrul programului FP5

**Expert Tehnic Judiciar** în specializările electrotehnică (autorizație nr. 24429052013), energetică (autorizație nr. 34429052013), energetică industrială (autorizație nr. 44429052013) și electroenergetică (autorizație nr. 14429052013)

**Expert pe termen scurt** în cadrul proiectului „Rețea Națională de Formare CONTinuă a CadrelOR Didactice din Invățământul Preuniversitar Profesional și Tehnic – CONCORD”, ID 61397, 2012 -2013;

**Expert pe termen scurt** în cadrul proiectului “Sistemul de Calificări la Studiile Universitare în Domeniul Ingineriei Electrice” – Program DOCIS, 2008 – 2011;  
Membru în Comisia de Evaluare a Ofertelor, privind atribuirea unor contracte de furnizare de Module cogenerative pentru energie electrică și termică cu accesoriu lucrări și punere în funcțiune, pentru obiectivul Reabilitare și Modernizare Campus studențesc Tudor Vladimirescu – 2012;

Membru în Comisia de Analiză și Avizare a Proiectelor Readaptate pentru obiectivul obiectivul Module cogenerative pentru energie electrică și termică cu accesoriu lucrări și punere în funcțiune - Campus Tudor Vladimirescu – 2013;

Membru în Comisia de Recepție pentru obiectivul Module cogenerative pentru energie electrică și termică cu accesoriu lucrări și punere în funcțiune - Campus Tudor Vladimirescu – 2014

## Anexe