

Curriculum Vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **Stănculescu Marilena**
 Adresa(e) Splaiul Independenței nr. 313, corp EA
 060042, București, ROMANIA
 E-mail(uri) marilena.stanculescu@upb.ro
 Naționalitate(-ități) română
 Data nașterii 29/03/1977
 Sex F

Experiența profesională

Perioada Oct 2023 → prezent
Funcția sau postul ocupat Profesor
Activități și responsabilități principale Curs Fundamental of Electrical Engineering I, II – predare în limba engleză (Fac. FILS, an II)
 Curs Fundamental of Electrical Engineering III – predare în limba engleză (Fac. FILS, an II)
 Curs Bazele Electrotehnicii – limba română (A&C, an I)
 Curs Fundamente de Inginerie Electrică și Electronică (FICBI, an II)
 Curs Controlul electromagnetic al calității produselor (IE, an IV)
 Seminar/Laborator: Bazele Electrotehnicii I, Bazele Electrotehnicii II/Electrical Engineering I (A&C, FILS, ETTI, an I)
 Membru în comisia de îndrumare doctoranzi
 Conducător de doctorat
 Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București
Numele și adresa angajatorului Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, Facultatea de Inginerie Electrică, Splaiul Independenței, nr.313, 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

Perioada 09/2019 → oct .2023
Funcția sau postul ocupat Conferențiar
Activități și responsabilități principale Curs Fundamental of Electrical Engineering I, II – predare în limba engleză (Fac. FILS, an II)
 Curs Fundamental of Electrical Engineering III – predare în limba engleză (Fac. FILS, an II)
 Curs Bazele Electrotehnicii – limba română (A&C, an I)
 Curs Fundamente de Inginerie Electrică și Electronică (FICBI, an II)
 Curs Controlul electromagnetic al calității produselor (IE, an IV)
 Seminar/Laborator: Bazele Electrotehnicii I, Bazele Electrotehnicii II/Electrical Engineering I (A&C, FILS, ETTI, an I)
 Laborator Informatica Medical (FIM, Master TIM)
 Membru în comisia de îndrumare doctoranzi
 Conducător de doctorat
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică
 Splaiul Independenței, nr.313, 060042 București (România)

Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	02/2012 → 2019
Funcția sau postul ocupat	Șef de Lucrări
Activități și responsabilități principale	Curs Fundamental of Electrical Engineering I, II – predare în limba engleză (Fac. FILS, an II) Curs Fundamente de Inginerie Electrică și Electronică (FICBI, an II) Curs Controlul electromagnetic al calității produselor (IE, an IV) Seminar/Laborator: Bazele Electrotehnicii I, Bazele Electrotehnicii II/Electrical Engineering I (A&C, FILS, ETTI, an I) Laborator Tehnici de comunicare profesională (IE, an I)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică Splaiul Independenței, nr.313, 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	02/2009 - 02/2012
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Activități și responsabilități principale	Seminarii de Bazele Electrotehnicii I, Bazele Electrotehnicii II Laborator Informatică Aplicată, Laborator de Bazele Electrotehnicii.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică Splaiul Independenței, nr. 313, 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație
Perioada	2008 - 02/2009
Funcția sau postul ocupat	Director Administrativ
Activități și responsabilități principale	Administrație
Numele și adresa angajatorului	CRRN Gura Ocniței str. Principală, nr. 2, Gura Ocniței (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate
Perioada	1998 - 1999
Funcția sau postul ocupat	Ofițer de Presă
Activități și responsabilități principale	PR Redactarea materialelor de presă pentru participanții la Salonul Auto București. Salonul Auto București, Centrul de Presă.
Numele și adresa angajatorului	SAB București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	PR, presă
Perioada	1997 - 1999
Funcția sau postul ocupat	Operator Calculator
Activități și responsabilități principale	Operare baze de date
Numele și adresa angajatorului	Trans Romania Trading SRL București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Comerț
Perioada	1997 - 2002
Funcția sau postul ocupat	Ghid turistic - comunicare lb. engleză
Activități și responsabilități principale	Realizarea circuitelor turistice
Numele și adresa angajatorului	Agentia de Turism Travcom International București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Turism

Perioada	2010 → 2013
Funcția sau postul ocupat	cercetător postdoc - EXCEL ID 62557
Activități și responsabilități principale	Cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București Splaiul Independenței, nr. 313, 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Educație, Cercetare

Educație și formare

Perioada	07.10.2021
Calificarea/diploma obținută	Obținerea Atestatului de Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Electrică Atestat 5365 din 07.10.2021 Hotărârea 91/ 18.10.2021 – obținerea Calității de conducător de doctorat în cadrul Școlii Doctorale de Inginerie Electrică din Universitatea Politehnica București, în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Electrică
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București
Perioada	21.03.2022 – 26.05.2022
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire specializare în programul de perfecționare Manager de Servicii Sociale Certificat emis de Ministerul Muncii și Protecției Sociale, Seria N, Nr. 0108396
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	NEWINFO COMPANY SRL
Perioada	10/2010 →
Calificarea/diploma obținută	Certificat Cambridge. Nivel obținut: Council of Europe LEVEL C1
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	University of Cambridge ESOL Examinations
Perioada	2009 - 2010
Calificarea/diploma obținută	Certificat de absolvire pentru încadrarea în învățământ, conform cu reglementările legale în vigoare. Media generală 9.86.
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Pedagogie Educațională, Pedagogie, Comunicare Educațională, Management Educațional
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București, Departamentul pentru Pregătirea Personalului Didactic. (Studii Postuniversitare)
Perioada	2000 - 2008
Calificarea/diploma obținută	Doctor Inginer. Domeniul: Inginerie Electrică.
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: "Contribuții la recunoașterea formelor defectelor în defectoscopia magnetică nedistructivă". Conducător științific: prof. dr. ing. Ioan Florea Hăntîlă. Diploma obținută conform Ord. Min. Ed. nr. 3030/13.01.2009.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București (Studii de doctorat) (România)
Perioada	02/11/2006 - 02/12/2006
Calificarea/diploma obținută	Curs: Formare Inițială
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Curs: Formare Inițială (Spania)

Perioada	14/11/2006 - 01/12/2006
Calificarea/diploma obținută	Curs avansat: ERDAS Imagine
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	European Union Satellite Centre - Spania (Spania)
Perioada	29/01/2007 - 02/02/2007
Calificarea/diploma obținută	Curs: "Interpretarea Instalațiilor nucleare utilizând imagini satelitare comerciale (NFC-1
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	European Union Satellite Centre - Spania (Spania)
Perioada	24/09/2007 - 28/09/2007
Calificarea/diploma obținută	Curs avansat: "Interpretarea Instalațiilor nucleare utilizând imagini satelitare comerciale (NFC-2)
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	European Union Satellite Centre - Spania (Spania)
Perioada	26/02/2007 - 02/03/2007
Calificarea/diploma obținută	Curs: "Interpretarea Instalațiilor Industriale utilizând imagini satelitare comerciale (IND-1)".
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	European Union Satellite Centre - Spania (Spania)
Perioada	15/10/2007 - 19/10/2007
Calificarea/diploma obținută	Curs avansat: Interpretarea Instalațiilor Industriale utilizând imagini satelitare comerciale (IND-2)
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	European Union Satellite Centre - Spania (Spania)
Perioada	02/06/2003 - 30/06/2003
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Absolvire – programare VISUAL C++. Nota la examenul de absolvire: 10.
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	VISUAL C++
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Centrul de Pregătire Profesională PRO MANAGEMENT București (România)
Perioada	2001 - 2002
Calificarea/diploma obținută	Diplomă de Studii Postuniversitare de Specializare. Domeniul: Managementul Programelor și Proiectelor. Media: 10.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Academia de Studii Economice București București (România)
Perioada	01/2000 - 11/2000
Calificarea/diploma obținută	Certificare de calificare profesională - Profesia de Ghid Național de Turism
Disciplinele principale studiate/competențele profesionale dobândite	Geografia României, Istoria Artei, Istoria României, Tehnici de comunicare.
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	S.C. O.N.T. Carpați S.A.
Perioada	1995 - 2000
Calificarea/diploma obținută	Inginer Diplomat. Specializare: Inginerie Electrică și Calculatoare. Media generală de promovare a studiilor: 8.91 Media examenului de diplomă: 10
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica București. Facultatea Departamentul de Științe Inginerești Ramura Engleză, Profilul Electric București (România)

Perioada
Calificarea/diploma obținută
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare

1991 - 1995
Diplomă de bacalaureat. Competențe: Informatică și Calculatoare. Media generală a anilor de studii: 9.45 Media generală la bacalaureat: 9.65.
Liceul Teoretic George Călinescu – București, Secția Informatică București (România)

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceza

Spaniolă

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral			
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
A1		A1		A1		A1		A1	
A1		A1		A1		A1		A1	

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

Competențe și abilități sociale

Dinamică, comunicativă, responsabilă, personalitate flexibilă și capabilă să lucrez în echipă.

Competențe și aptitudini organizatorice

Vice-chairman – al Comitetului Local de Organizare – Conferința Internațională Japmed'06, București, 27-29 iulie 2009.

2. vice-chairman - Comitetului Local de Organizare - Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică, ediția 2010

3. comitetul de organizare conferința ATEE 2013, ATEE2015, ATEE2017, ATEE2019, ATEE 2021

4. comitetul de organiza ISFEE 2014, ISFEE 2016, ISFEE2018

Director Administrativ CRRN Gura Ocnitei;

Organizare expoziție de pictură la Galeriile Sever din Târgoviște ianuarie 2009

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

utilizare / depanare – nivel avansat

Competențe și aptitudini tehnice

Domenii de competență științifică:

Modelarea problemelor de câmp electric și magnetic.

Experiență în domeniul transmisiei fără fir a energiei electromagnetice dar și în cea a dezvoltării de metode numerice de soluționare a problemelor de câmp electromagnetic.

Activitatea de cercetare științifică: peste 80 de lucrări din care:

- 4 cărți suport de curs publicate în editură recunoscută CNCSIS;
- 5 îndrumare laborator/aplicații publicate în editură recunoscută CNCSIS
- 2 cărți de specialitate publicate în editura recunoscută CNCSIS
- 16 capitole ca autor în prestigioasa editură internațională SPRINGER
- 35 articole (8 în reviste și 27 în volume de tip conference proceedings) cotate WOS
- 31 articole cotate BDI din categoriile CNCSIS B+ (17 în reviste);
- Peste 10 articole prezentate la conferințe naționale neindexate

- 1 brevet de invenție: Patent Number(s): RO131291-A2, „Device And Method For Determining Static B-H Characteristic Of Ferromagnetic Materials” (Dispozitiv si metoda pentru determinarea caracteristicii statice B-H a materialelor feromagnetice), autori: Ioan Florea HANTILA, Stelian MARINESCU, Viorel STANCIU, Paul Cristian ANDREI, Mihai MARICARU, Marilena STĂNCULESCU, Derwent Primary Accession Number: 2016-52539F, International Patent Classification: G01N-027/72; G01R-033/12.

Lista publicațiilor științifice reprezentative: <https://orcid.org/0000-0001-7142-5725>.

Director/Responsabil de proiect:

1. Director de proiect: Granturi naționale (GNaC 2018 ARUT). Contract de finantare nr. 03.15.10.2018. Titlu proiect: Transferul Inductiv Al Energiei Aplicat La Încărcarea Fără Contact Galvanic Și Fără Intervenție Umană A Bateriilor De Acumulatori Pentru Automobilul Electric - TRINEN.
2. Responsabil de proiect al grantului de cercetare de tip Cec de Inovare 230CI din 01/07/2018, OPTIMIZAREA GEOMETRIEI UNUI GENERATOR ELECTRIC ÎN VEDEREA CREȘTERII EFICIENȚEI ENERGETICE, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1343.
3. Responsabil de proiect al grantului de cercetare de tip Cec de Inovare 216CI din 25/07/2018, ECHIPAMENT PENTRU ÎNCĂRCAREA FĂRĂ FIR (WIRELESS) A TELEFOANELOR MOBILE, PN-III-P2-2.1-CI-2018-1275, competiție națională 2018.

Membru în echipa de proiect

1. FARCROSS: Facilitarea transmiterii transfrontaliere a energiei electrice prin inovare este un proiect de cercetare și dezvoltare finanțat de Comisia Europeană în cadrul programului Horizon2020 (Acordul de subvenție nr. 864274), oct. 2019 – sept. 2023.
2. Membru în echipa de cercetare -Proiect Horizon 2020 INTERFACE -TSO-DSO-Consumer INTERFACE aRchitecture to provide innovative grid services for an efficient power system, Project reference: 824330; Topic: LC-SC3-ES-5-2018-2020; Call for proposals: H2020-LC-SC3-2018-ES-SCC, 2019-2022, 95000 Euro, link: <http://www.interface.eu/>
3. Membru echipa de implementare PROIECT POCU ID131213, - Sinergia mediului universitar cu cel economic pentru a răspunde nevoilor actuale și viitoare ale pieței muncii în domeniile electric, energetic și știința materialelor(PRACTICE), buget: 4.058.248lei, Perioada de implementare 01.10.2020-30.09.2022
4. Membru în echipa de cercetare –Proiect PED696/2022 – Controlul și telemonitorizarea la distanță a unui întrerupător de înaltă tensiune cu comutație în vid, de exterior destinat sistemului feroviar. Valoare totală 694.795,00 lei, (2022-2024).
5. Membru în echipa de cercetare PN-III-P2-2.1-PTE-2019-0423, Motor electric inovativ cu magneti permanenți fără pământuri rare destinat vehiculelor electrice ușoare (EMLEV), Buget: 1.189.000 lei, 2019-2021.
6. 30/SGU/NC/II „Îmbunătățirea oportunităților de participare la învățământul de calitate în cadrul Facultății de Inginerie Electrică - TOPICFIE”, Grant finanțat din Schema de granturi pentru universități, derulată în cadrul Proiectului privind Învățământul Secundar - ROSE, Ministerul Educației Naționale, 01.11.2017-17.10.2019
7. TERMOSUTIEN PENTRU DETECTIA SI LOCALIZAREA CANCERULUI DE SAN -TERMOCAN 30PTE din 06/10/2016 (PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0029).
8. Membru echipa de proiect: Metode electromagnetice pentru imbunatatirea procedeelor vinicole-PN II: PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE, ID: PN-II-PT-PCCA-2013-4-2225- perioada: 2014-2016- contract 170/2014, MEN-UEFISCDI
9. Membru echipa de proiect: Localizarea si evaluarea dimensiunilor tumorilor de sân prin soluționare problemei inverse de câmp termic (INVTerm) (proiect AMCSIT CEEX 125/2006, 2006-2008).
10. Membru echipa de proiect: Dirijarea formării structurii de solidificare prin intermediul câmpului electromagnetic (SOLID) (proiect AMCSIT CEEX 300/2006, 2006-2008).
11. Membru (coautor), Reconstrucția formei defectelor prin metode electromagnetice (MAGNED), Proiect AMCSIT CEEX 79/2005, 2005-2007.
12. Membru echipa de proiect: Echipament de uscare a pereților în câmp electromagnetic de înaltă frecvență (ELMDRY), PN-II-P2-2.1-CI-2017-0358.
13. Membru echipa de proiect: UPB-GEX, contract 73/sept 2016, cod 439 Stimuli Electromagnetici Pentru Tesuturile Vii, 2006-2007.

Alte competențe și aptitudini

Recenzor pentru reviste și conferințe

Revistă cotată ISI: Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et Energétique , Editura Academiei Române, ISSN 0035-4066

Revistă cotată BDI: The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty ,Categorica CNCSIS B+, cod CNCSIS 830, ISBN 1843-6188 (BDI:IndexCopernicus)

MDPI journals

Conferințe cotate ISI: ATEE2015, ATEE 2017, ATEE2019, ATEE 2021, ATEE 2023, ISFEE 2018, IEEEIC / I&CPS Europe 2019.

Suplimentare

Lucrări reprezentative:

Lista publicațiilor științifice reprezentative: <https://orcid.org/0000-0001-7142-5725>.

1. Andrei, P.C., **Stanculescu Marilena**, Andrei, H., Caciula, I., Diaconu, E., Bizon N., Mazare A.G., Ionescu L.M., Gaiceanu, M., *Comparative and Predictive Analysis of Electrical Consumption during Pre- and Pandemic Periods: Case Study for Romanian Universities*, Source: SUSTAINABILITY, Volume: 14 Issue: 18 Article Number: 11346 DOI: 10.3390/su141811346 Published: SEP 2022, (22 pagini), Accession Number: WOS:000856632500001, eISSN: 2071-1050, IF=3.889.
2. **Stanculescu M.**, Andrei P.C., Andrei H., Deleanu S., Bobaru L. (2021) *Numerical Assessment of Electromagnetic Energy and Forces in Non-destructive Measurement Devices*. In: Mahdavi Tabatabaei N., Bizon N. (eds) Numerical Methods for Energy Applications. Power Systems. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-62191-9_21, pp. 554-577 (24 pagini), ISBN: 978-3-030-62191-9, indexat SCOPUS.
3. **Stanculescu M.**, Deleanu S., Andrei P.C., Andrei H., Bobaru L., Iordache M. (2021) *Theoretical Approaches of Finite Elements Method (FEM)*. In: Mahdavi Tabatabaei N., Bizon N. (eds) Numerical Methods for Energy Applications. Power Systems. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-62191-9_3, pp. 61-92(32 pagini), ISBN: 978-3-030-62191-9, indexat SCOPUS.
4. Niculae Dragos Marin, **Stanculescu Marilena**, Deleanu Sorin, Iordache Mihai, Bobaru, Lavinia, *Wireless Power Transfer Systems Optimization Using Multiple Magnetic Couplings*, Volume 10, Issue20, Article Number2463, DOI10.3390/electronics10202463 Published OCT 2021, Indexed2021-11-13, Document Type Article, (15 pagini), WOS:000715322800001, eISSN 2079-9292. Journal information Electronics, IF=2.69.
5. Ioan Florea Hantila, Mihai Maricar, **Marilena Stanculescu**, George Marian Vasilescu, *Method For Analyzing Three-Phase Networks With Nonlinear Resistive Elements*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Volume: 64 Issue: 2, Pages: 103-106 (4 pages), Published: APR-JUN 2019, Accession Number: WOS:000479328200001, ISSN: 0035-4066, IF=0.670
6. Andrei H., Gaiceanu M., **Stanculescu M.**, Arama I.N., Andrei P.C. (2019) *Power Systems Connectivity and Resiliency*. In: Mahdavi Tabatabaei N., Najafi Ravadanegh S., Bizon N. (eds) Power Systems Resilience. Power Systems. Springer, Cham, https://doi.org/10.1007/978-3-319-94442-5_2, Print ISBN 978-3-319-94441-8, Online ISBN 978-3-19-94442-5, eBook Packages Energy, pp. 45-79 (35 pagini), WOS:000456874500004, indexata SCOPUS.
7. **Marilena Stanculescu**, Mihai Iordache, Dragos Niculae, Lavinia Bobaru, Victor Bucata, *Algorithm for Computing S Parameters and Their Use for Studying Efficiency of Electromagnetic Energy Wireless Transfer Systems*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Volume: 63, Issue: 2, Pagini: 138-144 (6 pagini), Published: APR-JUN 2018, IF=1.114 (2017), Q3 category, Accession Number: WOS:000438662400005, ISSN: 0035-4066, indexata SCOPUS.
8. Paul Cristian Andrei, Mihai Maricar, Stelian Marinescu, **Marilena STĂNCULESCU**, Ioan Florea Hăntilă, *An Efficient Procedure to Assess The Static Magnetization Relationship*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Vol. 61, Issue 2, pp. 101-105 (4 pagini), Apr-Jun 2016, ISI Thomson Reuters WOS:000381238000001, ISSN: 0035-4066, IF = 1.114, indexata SCOPUS.
9. **Marilena STĂNCULESCU**, M. Maricar, V. Stefan-Minculete, S. Marinescu, I.F. Hăntilă, *Analytical Solution for Eddy Current Problem, Using Space Eigenfunctions Expansion*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Volume 58, Issue 2, Pagini 123-134 (10 pagini), Published Apr-Jun 2013, ISI Thomson Reuters WOS:000320488100002, ISSN: 0035-4066, IF = 1.114, indexata SCOPUS.
10. **Marilena STĂNCULESCU**, M. Maricar, I.F. Hăntilă, S. Marinescu, Livia Bandici, *An Iterative Finite Element - Boundary Element Method For Efficient Magnetic Field Computation In Transformers*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Volume: 56 Issue: 3 Pagini: 267-276 (10 pagini), Published: JUL-SEP 2011, ISI Thomson Reuters WOS:000298453900003, ISSN: 0035-4066, IF = 1.114, indexata SCOPUS.

16 septembrie, 2026