



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(-tăți) română
Data nașterii 29/03/1977
Sex F

Experiența profesională

Perioada	02/2012 →
Funcția sau postul ocupat	Sef de Lucrări
Activități și responsabilități principale	Curs Electrical Engineering I, II – predare în limba engleză (Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, ramura engleză, UPB) Curs Fundamente de Inginerie Electrică și Electronică (Facultatea de Chimie Aplicată și Știința Materialelor, UPB) Curs Field Analysis and Modelling (Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, ramura engleză, UPB) Seminar/Laborator: Bazele Electrotehnicii (Facultatea de Automatică și Calculatoare, UPB) Bazele Electrotehnicii I, II (Facultatea de Electronică și Telecomunicații și Tehnologia Informației, UPB) Fundamental of Electrical Engineering I, II (Facultatea de Electronică și Telecomunicații și Tehnologia Informației – în limba engleză, UPB), Electrical Engineering I, II (Facultatea de Inginerie în Limbi Străine, ramura engleză, UPB) Laborator Tehnici de comunicare profesională (IE, Facultatea de Inginerie Electrică, UPB)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică 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 Politehnică 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	Administrative
Numele și adresa angajatorului	CRRN Gura Ocniței str. Principală, nr. 2, Gura Ocniței (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Sănătate

Perioada 2001 - 2002
Funcția sau postul ocupat Preparator Universitar
Activități și responsabilități principale Seminarii de Bazele Electrotehnicii I, Bazele Electrotehnicii II
Numele și adresa angajatorului Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrica
Splaiul Independenței, nr. 313, 060042 București (România)
Tipul activității sau sectorul de activitate Educație

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 Agenția 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 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 Bucureștii, 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 nr. 350/10.02.2009
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 Politehnică București. Facultatea Departamentul de Științe Inginerești Ramura Engleză, Profilul Electric București (România)

Perioada 1991 - 1995
 Calificarea/diploma obținută Diplomă de bacalaureat. Competențe: Informatică și Calculatoare. Media generală a anilor de studii: 9.45 Media generală la bacalaureat: 9.65.
 Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare Liceul Teoretic George Călinescu – București, Secția Informatică București (România)

Aptitudini și competențe personale

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleză
Spaniolă
Franceza

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 Organizare de evenimente, prezentări, conferințe de specialitate

- Vice-chairman – al Comitetului Local de Organizare – Conferința Internațională Japmed'06, București, 27-29 iulie 2009.
- vice-chairman - Comitetului Local de Organizare - Simpozionului Național de Electrotehnică Teoretică, ediția 2010, 2012
- comitetul de organizare conferința ATEE 2013, ATEE 2015, ATEE 2019
- comitetul de organizare ISFEE 2014, ISFEE 2016, ISFEE 2019
- Director Administrativ CRRN Gura Ocniței;
- Organizare expoziție de pictură la Galeriile Sever din Târgoviște ianuarie 2009

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 **50** articole din care:
 - 22 articole (7 în reviste și 15 în volume conferențe proceedings) cotate ISI Thomson.
 - 24 articole cotate BDI din categoriile CNCSIS B+ (15 în reviste);
 - 5 capitole ca autor în prestigioasa editură internațională SPRINGER
 - 3 cărți suport de curs publicate în editură recunoscută CNCSIS, 3 îndrumare laborator/aplicații publicate în editură recunoscută CNCSIS, 1 carte de specialitate publicată în editura recunoscută CNCSIS
 - 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 și 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-02772; G01R-033/12.
- Cerere brevet de invenție OSIM, Nr. A/01011 din 04.12.2018, titlu: "Extensia axială a dinților indusului pentru mașini electrice cu magneti permanenți", autori: Minciunescu Paul, Varaticeanu Bogdan, Marinescu Stelian, Hantila Ioan Florea, Maricaru Mihai, Vasilescu George-Marian, Stanculescu Marilena.

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 finanțare nr. 03.15.10.2018. Titlu proiect: Transferul Inductiv Al Energiei Aplicat La Încărcarea Fără Contact Galvanic Și Fără Intervenție Umană A Bateriilor De Acumuloare 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 (8 proiecte):

1. 30/SGU/NC// „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
2. TERMOSUTIEN PENTRU DETECTIA SI LOCALIZAREA CANCERULUI DE SAN -TERMOCAN 30PTE din 06/10/2016 (PN-III-P2-2.1-PTE-2016-0029).
3. Membru echipa de proiect: Metode electromagnetice pentru îmbunătățirea procedurilor vinicole- PN II: PARTENERIATE ÎN DOMENII PRIORITARE, ID: PN-II-PT-PCCA-2013-4-2225- perioada: 2014-2016- contract 170/2014, MEN-UEFISCDI
4. Membru echipa de proiect: Localizarea și evaluarea dimensiunilor tumorilor de sân prin soluționare problemei inverse de câmp termic (INVTerm) (proiect AMCSIT CEEX 125/2006, 2006-2008).
5. Membru echipa de proiect: Dirijarea formării structurii de solidificare prin intermediul câmpului electromagnetic (SOLID) (proiect AMCSIT CEEX 300/2006, 2006-2008).
6. Membru (coautor), Reconstrucția formei defectelor prin metode electromagnetice (MAGNED), Proiect AMCSIT CEEX 79/2005, 2005-2007.
7. Membru echipa de proiect: Echipament de uscare a pereților în câmp electromagnetic de înaltă frecvență (ELMDRY), PN-II-P2-2.1-CI-2017-0358.
8. Membru echipa de proiect: UPB-GEX, contract 73/sept 2016, cod 439 Stimuli Electromagnetici Pentru Tesuturile Vii, 2006-2007.

Recenzor pentru reviste și conferințe

Revistă cotate ISI: Revue Roumaine des Sciences Techniques – Série Electrotechnique et

	Energétique , Editura Academiei Române, ISSN 0035-4066 <i>Revistă cotate BDI: The Scientific Bulletin of Electrical Engineering Faculty ,Categoria CNCSIS B+, cod CNCSIS 830, ISBN 1843-6188 (BDI:IndexCopernicus)</i> <i>Conferințe cotate ISI: ATEE2015, ATEE 2017, ATEE2019, ISFEE 2018, EEEIC / I&CPS Europe 2019.</i>
Suplimentare	Membru al Asociației Inginerilor Electricieni și Electroniști din România Membru IEEE (Institute of Electrical and Electronics Engineers), Women in Engineering.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	utilizare / depanare
Permis de conducere	B

Lucrări reprezentative:

- Gabriel Kasco, Ioan Florea Hăntîlă, Oana Drosu, Mihai Maricar, **Marilena STĂNCULESCU**, *Qualitative Analysis Of The Temperature Field Produced By An Early Stage Tumor*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Vol. 59, Issue 4, pp. 433-443 (**10 pagini**), Oct-Dec 2014, **ISI Thomson Reuters WOS:000346950200010**, ISSN: 0035-4066, IF = 1.114, indexata **SCOPUS**.
- Marilena STĂNCULESCU**, M. Marifcaru, V. Stefan-Minculete, S. Marinescu, I.F. Hăntîlă, *Analytical Solution For Eddy Current Problem, Using Space Eigenfunctions Expansion*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique, Volume 58, Issue 2, Pages 123-134 (**10 pagini**), Published Apr-Jun 2013, **ISI Thomson Reuters WOS:000320488100002**, ISSN: 0035-4066, IF = 1.114, indexata **SCOPUS**.
- Marilena STĂNCULESCU**, M. Maricar, I.F.Hăntîlă, 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 Pages: 267-276 (**10 pagini**), Published: JUL-SEP 2011, **ISI Thomson Reuters WOS:000298453900003**, ISSN: 0035-4066, IF = 1.114, indexata **SCOPUS**.
- M. Maricar, **Marilena Stanculescu**, V. Minculete, I.F. Hăntîlă, *Solidification Surface Speed Control Of Ferromagnetic Pieces Using Eddy Current Beating*, Revue Roumaine Des Sciences Techniques-Serie Electrotechnique Et Energetique Volume: 57 Issue: 4 Pages: 351-360 (**10 pagini**) Published: OCT-DEC 2012, **ISI Thomson Reuters WOS:000313936100003**, ISSN: 0035-4066, IF = 1.114, indexata **SCOPUS**.
- 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, Pages: 138-144 (**6 pagini**), Published: APR-JUN 2018, IF=1.114 (2017), Q3 category, Accession Number: **WOS:000438662400005**, ISSN: 0035-4066, 4indexata **SCOPUS**.
- Paul Cristian Andrei, Mihai Maricar, Stelian Marinescu, **Marilena STĂNCULESCU**, Ioan Florea Hăntîlă, *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**.
- Marilena STĂNCULESCU**, Mihai IORDACHE, MARIA-LAVINIA IORDACHE, Dragoș NICULAE, Victor BUCATĂ, *The Use of S Parameters in Wireless Power Transfer System Stability*, 2017 International Symposium On Signals, Circuits And Systems (ISSCS), Iasi, Romania, pp 1-4 (**4 pagini**), Jul13-14, 2017, **ISI Thomson Reuters WOS:000425211500019**, INSPEC Accession Number: 17174744, DOI: 10.1109/ISSCS.2017.8034881, indexata **SCOPUS**, **IEEE Xplore**.
- I.D. Deaconu, **M. Stanculescu**, A.I. Chirila, V. Navrapescu, H. Andrei, *On automatic transfer switch system security*, 2018 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, ICATE 2018; Craiova; Romania; 4 October 2018 through 6 October 2018; Category number CFP1899S-ART; Code 14315, DOI: 10.1109/ICATE.2018.8551369, ISBN: 978-153863806-4, pp. 1-6 (6 pagini) indexata **SCOPUS**, **IEEE Xplore**.
- STĂNCULESCU Marilena**, MARINESCU Stelian, CEREGI Gabriel, Matlab in Electrical Engineering, Journal of Electrical and Electronics Engineering, Vol. 2, Nr. 2, 2009, pp. 95-98, cotate B+, ISSN: 18446035, indexată **SCOPUS**.
- George Marian Vasilescu, Victor Cauni, Gabriel Kasco, **Marilena Stanculescu**, Mihai Marin, Mihai Maricar, Ioan Florea Hantila, *Issues on Early Cancer Detection Using Thermographic Methods*, 2017 10TH International Symposium On Advanced Topics In Electrical Engineering (ATEE) Book Series: International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering Pages: 283-286 (**4 pagini**) Published: 2017, **ISI Thomson Reuters WOS:000403399400056**, **INSPEC Accession Number: 16836082** , ISSN: 1843-8571, indexata **SCOPUS**, **IEEE Xplore** 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**
- Andrei H., Andrei P.C., Gaiceanu M., **Stanculescu M.**, Arama I.N., Marinescu I. (2019) *Power Systems Recovery and Restoration Encounter with Natural Disaster and Deliberate Attacks*. 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_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-94442-5_10), Print ISBN 978-3-319-94441-8, Online ISBN 978-3-19-94442-5, eBook Packages Energy, pp. 247-287 (**40 pagini**), **WOS:000456874500012**, indexata **SCOPUS**.

12. Andrei H., Andrei P.C., Constantinescu L.M., Beloiu R., Cazacu E., **Stanculescu M.** (2017) Electrical Power Systems. In: Mahdavi Tabatabaei N., Jafari Aghbolaghi A., Bizon N., Blaabjerg F. (eds) *Reactive Power Control in AC Power Systems. Power Systems.* Springer, Cham, 2017, DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-319-51118-4_1, **WOS:000418032900003**, Online ISBN 978-3-319-51118-4, Print ISBN 978-3-319-51117-7, pp. 3-47 (**44 pagini**), indexata **SCOPUS**.
13. Andrei H., Andrei P.C., Cazacu E., **Stanculescu M.** (2017) *Fundamentals of Reactive Power in AC Power Systems.* In: Mahdavi Tabatabaei N., Jafari Aghbolaghi A., Bizon N., Blaabjerg F. (eds) *Reactive Power Control in AC Power Systems. Power Systems.* Springer, Cham, 2017, pp. 49-115, DOI: [10.1007/978-3-319-51118-4_2](https://doi.org/10.1007/978-3-319-51118-4_2), **WOS:000418032900004**, Online ISBN 978-3-319-51118-4, Print ISBN:978-3-319-51118-4; 978-3-319-51117-7, pp. 49-115 (**67 pagini**), indexata **SCOPUS**.

Data: 19.05.2019