



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume	PUȘCAȘU (UNCUȚĂ) STELIANA - VALENTINA	
Adresă(e)	Splaiul Independenței nr. 313, birou EB 218, sector 6, București, România, Cod poștal: RO-060042	
Telefon(oane)	-	Mobil: -
Fax(uri)		
E-mail(uri)	steliana.puscasu@upb.ro , steliana.puscasu@gmail.com	
Naționalitate(-tăți)	Română	
Data nașterii	-	
Sex	Feminin	

Experiența profesională

Perioada	Februarie 2020 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: cursuri la disciplinele Bazele electrotehnicii și Database și seminarii și laboratoare la disciplinele: Bazele electrotehnicii, Database, Simularea circuitelor electrice, Informatică aplicată, Fundamentals of electrical engineering, Electrotehnica.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie "POLITEHNICA" București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică în domeniul ingineriei electrice și domenii conexe
Perioada	Octombrie 2013 – Februarie 2020
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: seminarii și laboratoare la disciplinele: Bazele electrotehnicii 1, Bazele electrotehnicii 2, Câmpuri electrice și magnetice în echipamente medicale, Baze de date în economie, Simularea circuitelor electrice, Informatică aplicată
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie "POLITEHNICA" București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică în domeniul ingineriei electrice și domenii conexe
Perioada	Februarie – Mai 2013
Funcția sau postul ocupat	Cadru didactic asociat
Activități și responsabilități principale	Activități didactice: seminarii, laboratoare la disciplina Bazele electrotehnicii
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Națională de Științe și Tehnologie "POLITEHNICA" București, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul Electrotehnica
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică și științifică în domeniul ingineriei electrice și domenii conexe

Educatie și formare

Perioada	Octombrie 2009 – Decembrie 2012
Calificarea / diploma obținută	Doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Titlul tezei de doctorat: „Contribuții privind creșterea performanțelor convertoarelor electromecanice cu magneți permanenți”
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	8

Perioada	Octombrie 2009 – Iulie 2011
Calificarea / diploma obținută	Diplomă studii universitare de master (specializarea: Managementul calității)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	- Managementul calității, - Auditul calității, - Ingineria calității, - Managementul proiectelor.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” din Bucuresti, Facultatea de Energetică România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	7

Perioada	Octombrie 2004 – Iulie 2009
Calificarea / diploma obținută	Inginer Diplomat (Domeniul: Inginerie Economică, Specializarea: Inginerie economică în domeniul electric, electronic și energetic)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Teoria circuitelor electrice, Dispozitive și circuite electronice, Materiale electrotehnice, Proiectarea echipamentelor electrotehnice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” din Bucuresti, Facultatea de Inginerie Electrică România
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	7

Perioada	2005 - 2009
Calificarea / diploma obținută	Modulul Psihopedagogic
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Psihologie educațională Pedagogie Management educațional
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea “Politehnica” din Bucuresti România

Aptitudini și competențe personale

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

Autoevaluare

Engleză

Înțelegere				Vorbire		Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Excelente abilități de comunicare verbală și scrisă în contexte academice și interdisciplinare, Capacitate de a lucra eficient în echipe de cercetare sau în cadrul proiectelor educaționale, Empatie și deschidere în relația cu studenții, colegii și partenerii instituționali, Flexibilitate și adaptabilitate în interacțiunea cu persoane din medii culturale diverse, Spirit de colaborare și contribuție activă în comisii universitare și activități extracurriculare.

Competențe și aptitudini tehnice	Specifice calificării deținute
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	- Utilizarea avansată a platformelor de e-learning (Moodle, Microsoft Teams) în activitatea didactică, - Cunoștințe solide de operare PC (Windows), pachet MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), - Utilizarea softurilor specializate în domeniul de predare (Flux2D si Flux3D, MySQL, MatLab, FEMM, Quick Field).
Alte competențe și aptitudini	-
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Iunie 2011: Participare la la modulul de interes general „Dezvoltarea competențelor manageriale și antreprenoriale” în cadrul proiectului de burse doctorale (COMPETE)” POSDRU/88/1.5/S/60203
Anexe	Lista lucrărilor științifice



Pușcașu Steliana-Valentina

07.10.2025

LISTA DE LUCRĂRI

(Ș.I., Pușcașu Steliana - Valentina)

I. TEZA (E) DE DOCTORAT (T)

- T1. **Steliana-Valentina Uncuță (Pușcașu)**, „Contribuții privind creșterea performanțelor convertoarelor electromecanice cu magneți permanenți”, conducător științific prof.dr.ing. Mircea Covrig, domeniul fundamental Științe Inginerești – domeniul Inginerie Electrică, Facultatea de Inginerie Electrică, Departamentul de Mașini, Materiale și Acționări Electrice, București, Diplomă de Doctor acordată în baza Ordinului Ministrului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului nr. 413 din 25.02.2013.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.

11. O. Drosu, A. Bordianu, **S. Pușcașu**, *Aplicații ale metodei elementelor finite în problemele de câmp electromagnetic – Îndrumar de laborator și breviar teoretic*, editura Matrix Rom, București, 2018, ISBN 978-606-25-0414-4, 75 pag. (Cod CNCIS Editura 39).
12. M. D. Niculae, M. L. Bobaru, M. Stănculescu, V. E. Bucată, M. Iordache, **S. V. PUȘCAȘU** - Îndrumar de seminar - Teoria circuitelor electrice, Curent continuu, curent alternativ, editura Printech, 2020, ISBN 978-606-23-1066-0, 109 pag.
13. A. R. Bordianu; V. E. Bucată; **S. V. PUȘCAȘU**, G.N. Rezmeriță, M. IORDACHE - Bazele electrotehnicii. Simularea circuitelor folosind programul LTSpice. Îndrumar de laborator, editura Matrix Rom, 2023, ISBN 978-606-25-0783-1, 87 pag.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)

IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R,V)

Vis- Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate WOS sau indexate în alte BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza WOS [WOS Proceedings, Accession Number, WOS, ISSN] și/sau denumirea altei BDI.*

- Vis1. I.-C. Munteanu, E. Cazacu, **Steliana - Valentina Puscasu**, „Induction motor behavior under specific fault conditions in industrial electric drive systems”, *The 14th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2025, in press.

- Vis2. D.- Șt. NICOLESCU; S. PRICĂ; **Steliana - Valentina PUȘCAȘU**; C.- G. SĂRĂCIN, „Novel Solution of a High Force Direct Current Electromagnetic Actuator”, *The 14th International Symposium on ADVANCED TOPICS IN ELECTRICAL ENGINEERING (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2025, in press.
- Vis3. P. Tudor, **Steliana – Valentina PUȘCAȘU**, “MANAGEMENT OF A PHOTOVOLTAIC PARK”, *International Conference of Management and Industrial Engineering*, 11, 2023, pp. 377–384, DOI: **10.56177/11icmie2023.37**.
(Vol. 11 (2023): Towards Increased Business Resilience: Facing Digital Opportunities and Challenges)
- Vis4. G. Ioana, E. Cazacu, M. Stănculescu, **Steliana Pușcașu**, "Power Factor Correction and Harmonic Mitigation for a Heavy Industrial Nonlinear Load," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-6, DOI: **10.1109/ATEE58038.2023.10108358**.
- Vis5. G. Rezmeriță, A. Bordianu, **Steliana Pușcașu**, "Low-Pass Filter Analysis," *2023 13th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE)*, Bucharest, Romania, 2023, pp. 1-4, DOI: **10.1109/ATEE58038.2023.10108156**.
- Vis6. E. Cazacu, **Steliana Pușcașu**, A. Bordianu, L. Petrescu, *The ferroresonance computation of single-phase small power transformers encountered in low-voltage electric installations*, 21st International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), 16-19 September 2020, Poland, DOI: **10.1109/cpee50798.2020.9238728**.
- Vis7. A. Bordianu, D. Iorgulesc, **Steliana Pușcașu**, *Use of asynchronous electric motors in naval electric propulsion systems*, 21st International Conference on Computational Problems of Electrical Engineering (CPEE), 16-19 September 2020, Poland, DOI: **10.1109/cpee50798.2020.9238728**.
- Vis8. **Steliana Puscașu**, S. Bibic, M. Rebenciuc, A. Toma, D. Nicolescu, *Aspects of fractional calculus in RLC circuits*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering (ISFEE 2018), 1st – 3rd November 2018, ISBN 978-1-5386-7212, pag. 1-6, DOI: 10.1109/ISFEE.2018.8742421, WOS: **000480396400015**.
- Vis9. **Steliana Valentina Pușcașu**, C.M. Gheorghe, *Quality objectives established by The QFD Method. Case Study: gas installations design and execution*, Proceedings of the 7th International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE 2015), Bucharest, Romania, on October 22nd – 23rd, 2015, ISSN 2344-0937, ISSN-L 2344-0937, pp. 672-680, WOS: **000448633100067**.
- Vis10. **Steliana Valentina Pușcașu**, C.M. Gheorghe, *The gaps between the management's, employees' and customers' expectations and perceptions on services quality*, Proceedings of the 7th International Conference of Management and Industrial Engineering (ICMIE 2015), Bucharest, Romania, on October 22nd – 23rd, 2015, ISSN 2344-0937, ISSN-L 2344-0937, pp. 662-671, WOS: **000448633100066**.
- Vis11. A. Bordianu, **Steliana Pușcașu**, *Analysis of Magnetic Fields Generated by Conical Coils*, International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, 28th – 29th of November 2014 (ISFEE 2014), ISBN: 978-1-4799-

6821-3, DOI: 10.1109/ISFEE.2014.7050589, **WOS: 000380570500057**.

- Vis12. **Steliana Valentina Pușcașu**, L. Melcescu, M. Covrig, *Cogging Torque Investigation in Permanent Magnet Synchronous Motor Used for Electrical Vehicles*, The 8th International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering, May 23-25, 2013 (ATEE2013), Bucharest, Romania, ISBN 978-1-4673-5979-5, DOI 10.1109/ATEE.2013.6563383, **WOS: 000332928500037**.
- Vis13. C.M. Gheorghe, M. Covrig, **Steliana Valentina Uncuță**, M.O. Popescu, *Does the Implementation of the Bologna Process in Higher Technical Education Require a New Approach to Motivate the Actors Involved in the Educational Process?*, Proceedings of the 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2011), Bucharest, Romania, May 12th -14th, ISSN 2068-7966, pp. 357-360; IEEE Catalog Number CFP1114P-CDR, 2011, **WOS: 000310701200128**.
- Vis14. **Steliana Uncuță**, L. Melcescu, M. Covrig, O. Craiu, T. Ursu, *Numerical Analysis of a PM Synchronous Motor Used in Electrical Vehicles*, The 7th International Symposium On Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE 2011), May 12th -14th, ISSN 2068-7966, pp. 75-80, IEEE Catalog Number CFP1114P-CDR, ISSN 2068-7966, **WOS: 000310701200014**.
- Vis15. C.M. Gheorghe, M. Covrig, C. Popescu, **Steliana Pușcașu (Uncuță)**, *Aspects of the concept of social responsibility in higher technical education organizations*, Proceedings of the 6th International Seminar Quality Management In Higher Education (QMHE2010), 08 – 09 July 2010, Tulcea, Romania, ISBN 978-973-662-566-4, ISBN (volume I) 978-973-662-567-1, pp 119-122; (VOL I: IDS Number-BTW64, ISBN: 978-973-662-567-1), **WOS: 000288291800031**.

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1. M. Covrig, St. Gheorghe, C.M. Gheorghe, **Steliana Uncuță (Pușcașu)**, *Determinarea analitică preliminară a capacității unui convertor de a produce cuplu electromagnetic*, SIMPOZIONUL DE MAȘINI ELECTRICE SME'10, ISSN 1843-5912, București, Octombrie 7-8, 2010.
- Vn2. **Steliana Valentina Uncuță**, M. Covrig M, *Criterii pentru determinarea numărului de creștături pe pol și fază al unei înfășurări trifazate destinate unui motor sincron cu magneți permanenți și număr mare de poli magnetici*, SIMPOZIONUL DE MAȘINI ELECTRICE SME'12, ISSN 1843-5912, București, Noiembrie 22-23, 2012.

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII SAU CREAȚII ARTISTICE (B,A)

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P,F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate (**Pn** – naționale, **Pi** - internaționale).

1. „Politici bazate pe evidențe și impactul asupra forței de muncă” (INFOHE), POSDRU/155/1.2/S/141278; Perioada iunie- noiembrie 2014; ; **Funcția în cadrul proiectului: membru**

2. „Metode AGILE în gestionarea evenimentelor perturbatoare specifice desfășurării și implementării proiectelor din Inginerie electrică”; UPB-GEX; UPB-EXCELENȚĂ-2016; Contract Nr. 77/26.09.2016; Perioada 2016 – 2017,; Director proiect. Cristina-Mihaela Gheorghe; **Funcția în cadrul proiectului: membru**

DATA: 07.10.2025

SEMNĂTURA:

Pușcașu Steliana-Valentina

A black rectangular box redacting the signature. To the left of the box, the letter 'S' is visible in blue ink.