



Curriculum vitae Europass

Informații personale



Nume / Prenume **Vornicu Silviu - Constantin**

Adresă(e)

Numar de telefon

E-mail(uri) silviu-constantin.vornicu@academic.tuiasi.ro

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex Masculin

Locul de muncă vizat Asistent Universitar

Experiență profesională

Perioada	03 octombrie 2022 – 27 septembrie 2024
Funcția sau postul ocupat	Asistent Universitar
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică "Gheorghe Asachi" din Iași, Facultatea de Inginerie Electrică, Energetică și Informatică Aplicată
Tipul activității/sectorul de activitate	Educație și cercetare
Perioada	20 iulie 2015 – 15 august 2021
Funcția sau postul ocupat	Inginer Electrotehnist, Șef Atelier, Manager mentenanță
Numele și adresa angajatorului	S.C. Velrom S.R.L. , parte a grupului S.C. Velpitar S.A. , Calea Chișinăului nr. 33, Iași
Tipul activității/sectorul de activitate	Industria Alimentară
Perioada	Iunie 2014 – iulie 2014;
Funcția sau postul ocupat	practicant
Numele și adresa angajatorului	E-ON Moldova S.A., Piatra Neamț;
Tipul activității/sectorul de activitate	Practică;
Perioada	iunie 2013 – iulie 2013 ;
Funcția sau postul ocupat	practicant
Numele și adresa angajatorului	S.H. Bistrița S.A., C.H. Vaduri, Neamț;
Tipul activității/sectorul de activitate	Practică;

Educație și formare

Perioada	2017 – 2024
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • Utilizarea software de simulare ANSYS Maxwell 2D • Măsurări și calcul numeric de câmp electric și câmp magnetic generat de către Liniile Electrice Aeriene (LEA) • Măsurări și calcul numeric simulări de câmp magnetic generat de către Liniilor Electrice Subterane (LES)
Calificarea/diploma obținută	Diploma de doctor în domeniul Inginerie electrica: Titlul lucrării de disertație: Cercetări teoretice și experimentale privind caracterizarea expunerii umane la câmpuri electromagnetice de joasă frecvență
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată,
Perioada	2015 - 2017
Disciplinele principale studiate/ competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • Sisteme automate de măsură • Sisteme video de monitorizare • Măsurare inconjuratorului electromagnetic
Calificarea/diploma obținută	Diploma de master în domeniul Inginerie electrica: Titlul lucrării de disertație: Studiu asupra nivelurilor de expunere la câmpuri electromagnetice de radiofrecvență înregistrate de sistemul de monitorizare național
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Specializare: Sisteme informatice de monitorizare a mediului;
Perioada	2011 – 2015
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	<ul style="list-style-type: none"> • Măsurări electrice; • Compatibilitate electromagnetică; • Senzori inteligenți; • Mașini electrice speciale;
Calificarea / diploma obținută	Diploma de inginer în domeniul în Inginerie electrică : Titlul lucrării de licență: Studii teoretice și experimentale privind expunerea populației la câmpuri de radiofrecvență generate de rețelele de comunicații
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Tehnică „Gheorghe Asachi”, Iași, Facultatea de Inginerie electrică, energetică și informatică aplicată, Specializarea: Instrumentații și achiziții de date;
Proiecte principale întocmite în facultate / competențe profesionale dobândite	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proiectarea unui transformator pentru nave 2. Proiectarea și simularea unui frecvențmetru numeric 3. Proiectarea și simularea unui bord de autovehicul 4. Controlul și măsurarea nivelului lichidului cu ajutorul
Perioada	2007 - 2011;
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de absolvire a claselor IX – XII; Atestat turism, 2011; Atestat competențe lingvistice – Engleză, 2011;

Disciplinele principale studiate /
competențe profesionale dobândite

- Matematică;
- Informatică;
- Engleză;
- Româna,

Numele și tipul instituției de învățământ
/ furnizorului de formare

Liceul comercial „Spiru Haret”, Piatra Neamț; profil: Servicii;

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Limba engleză

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
B2	A2	B1	B2	B2

Competențe și abilități sociale

Câteva aspecte care mă caracterizează sunt spiritul de echipă, comunicativitatea, punctualitatea, onestitatea, perseverența. Manifest spirit analitic și obiectiv, dobândit de-a lungul anilor de studiu parcurși și sunt, totodată, foarte serios în proiectele în care sunt implicat.

Competențe și aptitudini
organizatorice

M-am implicat în diverse activități organizatorii (alături de profesori și studenți ai Universității “Gheorghe Asachi” din Iași)

Competențe și aptitudini tehnice

Operare PC: Windows, MS Office;
Abilități de lucru cu aparatură diversificată: analizor de spectru, osciloscop, multimetre, senzori etc .

Competențe și aptitudini de utilizare
a calculatorului

O bună stăpânire a programelor: Ansys Maxwell 2D, Labview, Excel, PowerPoint, MPLAB, Proteus, Tina, FEMM 4.2, MikroC

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B, 2010.

Eduard Luncă, Bogdan-Constantin Neagu, **Silviu Vornicu**, Finite Element Analysis of Electromagnetic Fields Emitted by Overhead High-Voltage Power Lines, in Numerical Methods for Energy Applications, Springer, Cham, 2021, pp. 795-821 (în format academic, 30 pag.), Print ISBN 978-3-030-62190-2

Lucrări științifice

17 lucrări, dintre care 5 ca autor principal și 12 coautor

- **S. Vornicu**, Characterization of the Low Frequency Magnetic Field Associated with an Underground Power Line, 2th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, May 23–24, 2018, Iasi, Romania
- E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, O. Bejenaru, 2D Finite Element Model for computing the electric field strength-rms generated by overhead power line", Journal of Physics: Conference Series, vol. 1065, no. 052024, 2018
- **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, Computation of the Low Frequency Magnetic Fields Generated by a 12/20 kV Underground Power Line, 10th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2018, Iasi, Romania, October 18-19, 2018, pp. 630-633.
- O. Bejenaru, C. Lazarescu, **S. Vornicu** and V. David, "Specific Absorption Rate Evaluation in Case of Exposure of the Human Body to Radiofrequency Electromagnetic Field Generated by Mobile Communications," 2018 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2018, pp. 1004-1009
- **S. Vornicu**, E. Lunca, A. Salceanu, ANSYS Maxwell Finite Element Model for 2D Computation of the Magnetic Field Generated by Overhead High-Voltage Power Lines, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania / Chisinau, Rep. Moldova, 2019, pp. 1-4, doi: 10.1109/SIELMEN.2019.8905807.
- S. Ursache, E. Lunca, **S. Vornicu**, DC Digital Gaussmeter Based on Linear Hall-Effect Sensor IC, 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania / Chisinau, Rep. Moldova, 2019, pp. 1-4.
- E. Lunca, **S. Vornicu** and C. Damian, "PC-Based Temperature and Humidity Recorder with USB Connectivity," 2019 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 2019, pp. 1-5.
- A. Salceanu, **S. Vornicu**, D. F. Bordeianu and C. D. Neagu, "Study Upon the Influence of Bundle Configurations on Corona Losses," 2020 International Conference and Exposition on Electrical And Power Engineering (EPE), 2020, pp. 674-679.
- A. Salceanu, **S. Vornicu**, E. Lunca, M. Istrate, Influence of High Voltage Bundle Configurations on Human Exposure, 11th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2020, Iasi, Romania, October 22-23, 2020, pp. 1-6.
- **S. Vornicu**, Computation of magnetic flux density produced by underground medium voltage power lines, 5th International Conference of the Doctoral School "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, May 18–20, 2022, Iasi, Romania
- E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, Numerical Modeling of the Magnetic Fields Generated by Underground Power Cables with Two-point Bonded Shields, 2022 25th IMEKO TC4 International Symposium, Brescia, Italia, pp. 221-226.
- **S. Vornicu**, E. Lunca, B.C. Neagu, F.C. Baiceanu, Assessment of Extremely Low-Frequency Magnetic Field from Multiple High-Voltage Overhead Power Lines in Parallel Configuration, 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iași, România, October 20 – 22, pp 723-726
- E. Luncă, **S. Vornicu**, I. Pavel, M. Andrușcă, Measurement and Numerical Simulation of the Low-Frequency Electric Field Generated by an Overhead Power Line, 2022 12th International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering – EPE 2022, Iași, România, October 20 – 22, pp 719-722
- A. Vilcu, E. Lunca, **S. Vornicu**, I.V. Herghiligiu, C. Toporăscu, Computerized Device for Monitoring ECG and PPG Signals-Design and Redesign Based on Value Engineering Method, 2023 Bulletin of the Polytechnic Institute of Iași. Electrical Engineering, Power Engineering, Electronics Section, Volumul 68, Numărul 3, pp 57-74
- E. Luncă, **S. Vornicu**, A. Sălceanu, Numerical and Analytical Analysis of the Low-Frequency Magnetic Fields Generated by Three-Phase Underground Power Cables with Solid Bonding, 2023 Applied Sciences 13, no. 10: 6328.
- M. Branzilă, S.A. Cislariu, **S. Vornicu**, C. Brinzilă, Sensory System Based on Intelligent Sensors for Implementation of a Modern Weather Station, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), Craiova, Romania, 2023, pp. 1-4

- E. Lunca, **S. Vornicu**, A. Salceanu, "3-Axis Virtual Gaussmeter for Measurement and Advanced Characterization of the Magnetic Fields from Overhead Power Lines," 2024 IEEE International Conference And Exposition On Electric And Power Engineering (EPEI), Iasi, Romania, 2024, pp. 551-555