



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Elena Selim (Voncila)**

Adresă(e)

Telefon

Mobil:

E-mail

Naționalitate Română

Data nașterii 06/08/1982

Sex Feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

**Șef de lucrări**

### Experiența profesională

Perioada 01.10.2015 - prezent

Funcția sau postul ocupat Asistent universitar

Activități și responsabilități principale

Elaborare și susținere pachet de aplicații în cadrul departamentului de Automatică și Inginerie Electrică la disciplinele: Microsisteme electromecanice, Compatibilitate electromagnetica, Regimul dinamic al mașinilor electrice, Bazele electrotehnicii I, Electrotehnica, Elemente de inginerie electrică și Electronică

Numele și adresa angajatorului

Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Facultatea de Automatică, Calculatoare, Inginerie Electrică și Electronică

Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic și cercetare/ învățământ universitar

Perioada 10.2017 – 09.2018

Funcția sau postul ocupat Inginer Proiectant

Activități și responsabilități principale

Elaborare instalații electrice la bordul navelor, proiectare 3D trasee de cabluri, rutare, modelare echipamente electrice în soft 3D, întocmire specificații de aparataj, jurnaluri de cabluri, amplasare echipamente electrice - aranjamente generale.

Numele și adresa angajatorului

Marine Engineering member of Damen Shipyards Group, Galați, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare navala – instalații electrice

Perioada 10.2012 – 09.2017

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant principal

Activități și responsabilități principale

Elaborare instalații electrice la bordul navelor, întocmire specificații de aparataj, jurnal de cabluri, Key One Line, scheme electrice basic design, scheme electrice desfasurate, amplasare echipamente - aranjamente generale, instalații electrice de iluminat interior/ exterior, lumini de navigație

Numele și adresa angajatorului

ICEPRONAV Engineering SRL, Galați, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare navala – instalații electrice

Perioada 02.2008 – 06.2009

Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant

Activități și responsabilități principale

Proiectare instalații electrice de medie și joasă tensiune

Numele și adresa angajatorului

Siemens SRL România, Divizia de Soluții și Servicii Industriale, Galați, România

Tipul activității sau sectorul de activitate

Proiectare instalații electrice

Perioada	08.2006 – 01.2008
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant
Activități și responsabilități principale	Proiectare instalatii electrice de medie si joasa tensiune
Numele și adresa angajatorului	UZINSIDER Engineering S.A., Galati, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Proiectare instalatii electrice

## **Educație și formare**

Perioada	2009 - 2012
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor
Disciplinele principale studiate	Integrarea sistemelor de stocare a energiei bazate pe baterii Li-Ion cu vehicule autonome
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Automatica, Calculatoare, Inginerie Electrica si Electronica, Galati, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED nivel 8

Perioada	2006 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Masterat
Disciplinele principale studiate	Sisteme informatice de Transport, Control si Conversie a Energiei Electrice
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Inginerie Electrica si Electronica, Galati, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED nivel 7

Perioada	2001 - 2006
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Licenta
Disciplinele principale studiate	Actionari electrice (in limba franceza)
Numele și tipul instituției de învățământ	Facultatea de Inginerie Electrica si Electronica, Galati, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED nivel 6

Perioada	1997 -2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate	Specializare: matematica - fizica
Numele și tipul instituției de învățământ	Liceul Mihail Kogalniceanu, Galati, Romania
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED nivel 3

## **Specializări si calificări**

Perioada	05.2021 - 05.2021
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate	Curs - Administrarea afacerilor cu specific inovativ
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea „Dunarea de Jos”, Galati, Romania

Perioada	10.2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate	Curs - Etica si deontologie academica in domeniul Educatiei
Numele și tipul instituției de învățământ	DFCTT, Universitatea „Dunarea de Jos”, Galati, Romania

Perioada	10.2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate	Curs – Marketingul unitatilor de cercetare stiintifica
Numele și tipul instituției de învățământ	DFCTT, Universitatea „Dunarea de Jos”, Galati, Romania

Perioada	10.2020
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate	Curs – Redactarea si publicarea articolelor stiintifice
Numele și tipul instituției de învățământ	DFCTT, Universitatea „Dunarea de Jos”, Galati, Romania
Perioada	10.2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate	Curs de Manager de Proiect
Numele și tipul instituției de învățământ	ICEPRONAV Engineering SRL, Galați, Romania
Perioada	06.2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate	Moldelare si control utilizand Reprezentarea Macroscopica. Aplicatii in domeniul vehiculelor hibride.
Numele și tipul instituției de învățământ	Univeristatea Carlos III, Madrid, Spania
Perioada	03.2012
Calificarea / diploma obținută	Certificat
Disciplinele principale studiate	Curs despre tehnologia Li-Ion. Teorie si practica.
Numele și tipul instituției de învățământ	Amopack Company, Vitoria-Gasteiz, Spania
Perioada	03.2006 – 06.2006
Calificarea / diploma obținută	Mobilitate Erasmus
Disciplinele principale studiate	Mobilitate in vederea pregatirii proiectului de licenta: Realizarea unui sistem de achizitii de date de la o centrala eoliana.
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Le Havre, Laborator GREAH, Franta

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleza**

**Franceza**

**Spaniola**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
C1	C1	C1	B2	B2
B1	B1	B1	B1	A2
B1	B1	B1	B1	A2

(\*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale	Responsabilitate, Colaborare, Spirit de echipa, Empatie, Capacitatea de a comunica constructiv
Competențe și aptitudini organizatorice	Capacitatea de initiativa, gandire analitica, Capacitate de multi-tasking
Competențe și aptitudini tehnice	Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Eplan Electric P8, AutoCAD, Matlab, Aveva Marine – Cable System, Cadmatic, Ms Office, OptiWin, Wincc- Monitoring Screens Design
Permis(e) de conducere	B

**Anexe**

Lista lucrari publicate

## Listă lucrări publicate

**Asistent dr. ing. Selim (Voncila) Elena**

1. **Elena Selim**, Ion Voncilă, Mădălin Costin, Ion Paraschiv - Compatibilitate electromagnetă. Lucrări practice de laborator, **în curs de editare** la Editura Galați University Press, ISBN 987-606-696-310-7.
2. Ion Paraschiv, Nicolae Badea, **Elena Selim**, Ion Voncilă – Teoria circuitelor electrice. Lucrări practice de laborator - Editura GUP, 2022, 106 pag., ISBN: 978-606-696-246-9, [https://www.365mag.ro/cautare-rezultate.php?a\\_id=139178](https://www.365mag.ro/cautare-rezultate.php?a_id=139178).
3. Castano Sandra, Gauchia Lucia, **Voncila Elena**, Sanz Javier, Dynamical modeling procedure of a Li-ion battery pack suitable for real-time applications, Energy Conversion and Management, Volume 92, 1 March 2015, Pages 396-405 WOS:000349724800037
4. Ion Voncilă, **Elena Selim**, Ion Paraschiv, Mădălin Costin, Thermal Regime of Induction Motors After Rewinding for Other Characteristics Than Those Established by Design, 2023 8th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), pages 104-109, DOI: 10.1109/ISEEE58596.2023.10310455
5. Ion Voncilă, **Elena Selim**, Mihai-Lucian Voncilă - Use of fractal analysis for quality evaluation of control methods in induction motor drive systems - 2022 26TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON SYSTEM THEORY, CONTROL AND COMPUTING (ICSTCC), 19-21 October 2022, Sinaia, Romania
6. **Elena Selim**, Ion Voncila, State of Charge Estimation in Real Time of Li-Ion Battery Integrated on Electric Vehicles, 2023 8th International Symposium on Electrical and Electronics Engineering (ISEEE), pages 25-29, DOI: 10.1109/ISEEE58596.2023.10310390
7. Ion Voncilă, **Elena Selim**, Influence of Nonlinearity and Driving Angles on the Functional and Performance Characteristics at SRMs, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), page:1-6, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290819
8. Ion Voncilă, **Elena Selim**, Ion Paraschiv - Geometry influence of stator and rotor armatures on energy efficiency of induction motors – Studia Universitatis Babeș-Bolyai, Volume 67, No. 1, 2022, DOI: 10.24193/subbeng.2022.1.26, pp. 268 – 283
9. Ion Voncilă, **Elena Selim**, Ion Paraschiv – Research of Adapting Capacity of the Shunt Active Power Filters to Non-Linear Load Requirements - ANNALS of Faculty Engineering Hunedoara – International Journal of Engineering, Tome XX [2022] | Fascicule 3 [August], ISSN-L: 1584-2665, pp. 41-48.
10. Ion Voncila, Razvan Buhosu, **Elena Voncila**, Comparative Analysis of Sonar Heads Drive Systems, ISI Proceedings Paper, Web of Knowledge, published online <http://apps.webofknowledge.com/>, 2012
11. Ion Voncila, **Elena Voncila**, Grigore Fetecau, Analysis of the Stability of Synchronous Motor - Generator Unit Used in Propulsion Systems of Autonomous Electric Vehicles, ISI Proceedings Paper, Web of Knowledge, published online <http://apps.webofknowledge.com/>, 2012

12. **Elena Voncila**, Ion Voncila, Grigore Fetecau, Real time state of charge estimation of lithium ion battery integrated on electric vehicles, International Conference UNITECH 2012, 16 – 17 Noiembrie 2012, Gabrovo, Bulgaria
13. **Elena Voncila**, Madalin Costin, Ion Voncila, Cristian Nichita, Grigore Fetecau, An analysis of dynamics regimes of parallel generators operation in wind turbine systems. The Annals of “Dunarea De Jos” University of Galati, Fascicle III, Vol.34, No.2, 2011, ISSN 1221-454x, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, 2011
14. Madalin Costin, **Elena Voncila**, Ion Voncila, Cristian Nichita, Grigore Fetecau, Development of wind turbine systems with parallel connections of different type generators, The Annals of “Dunarea De Jos” University of Galati, Fascicle III, Vol.34, No.1, 2011, ISSN 1221-454x, Electrotechnics, Electronics, Automatic Control, Informatics, 2011
15. Ion Voncila, Razvan Buhosu, Nicolae Badea, **Elena Voncila**, Retrospectives and Prospectives in the Electric Propulsion of Autonomous Vehicles, Revista Electrotehnica, Electronica si Automatica, Bucuresti, Volumul: 58, Numarul: 3, Pagini 68-73, Publicat: iul-sept. 2010
16. Marian Gaiceanu, **Elena Voncila**, Razvan Buhosu, Optimal control for electric vehicle stabilization, Fascicula III, Electrotehnica, Electronica, Automatica, Informatica, Volumul: 33, Numărul: 2, Pagini: 73-81, Publicat: 2010
17. Ion Voncila, **Elena Voncila**, Razvan Buhosu, Functional stability analysis of all traction motor - energy storage system on autonomous hybrid vehicles, International Conference EV 2012, 4-5 octombrie 2012, Bucuresti, Romania.
18. Ion Voncila, **Elena Voncila**, Razvan Buhosu, Optimizarea geometrică a motoarelor electrice, de pe vehiculele autonome, pe criterii energetice, Conferinta nationala 2012, Suceava, 4-5 octombrie, Romania.
19. **Elena Voncila**, Grigore Fetecau, Green vehicles, a necessary choice for a clean future, The 5-th eRENEWABLIA, eHYDROGENIA, eEFFICIENCIA 2011 European Conference, Location: Bucharest, Romania, Date: SEP 20-21, 2011.
20. **Elena Voncila**, Ion Voncila, Razvan Buhosu, Analiza stabilitatii functionale a motoarelor electrice - utilizate pentru propulsia vehiculelor electrice autonome - la variatii ale marimilor de pe portile de acces electrica si mecanica, Simpozionul Național de Electrotehnică Teoretică SNET 2010, Bucuresti, Romania, Data: 3-4 DEC 2010.

*Articole prezentate poster:*

21. Green Vehicle Market Trends in Europe, **Elena Selim**, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research. Economy and Technology”, October 19-21, 2023 Cahul, Republic of Moldova
22. Digitalization and energy efficiency in the development of of sustainable cities, Alina Florentina Saracu, **Elena Selim**, Ecaterina Milica Dobrota, Gabriel Saracu, International Conference „Interdisciplinarity and

Cooperation in Cross-Border Research. Economy and Technology”, October 19-21, 2023 Cahul, Republic of Moldova

23. Innovative solutions for accelerating urban mobility, Gabriel SĂRACU, **Elena Selim**, Alina Florentina Saracu, Adriana Dima, Ecaterina Milica Dobrota, Cristina Antohi, International Conference „Interdisciplinarity and Cooperation in Cross-Border Research. Economy and Technology”, October 19-21, 2023 Cahul, Republic of Moldova
24. Alina Florentina Cucos, **Elena Voncila**, Alternative energy - Environmental Friends, Conferinta Internationala ARTCAST 2012, 18 May 2012, Universitatea Dunarea de Jos, Galati, Romania.
25. Alina Florentina Cucos, **Elena Voncila**, Photovoltaic energy, a mandatory solution for electricity market improvement, The PhD Student Symposium 8 th December 2011 "Dunarea de Jos" University of Galati.

Semnătura

Data 10.07.2024