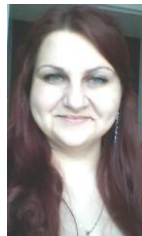


# Curriculum vitae



## Informații personale

Nume / Prenume **Simona ILIE**  
Adresă Timisoara, Romania  
E-mail [simona.ilie@upt.ro](mailto:simona.ilie@upt.ro)  
Naționalitate Română  
Sex Feminin

## Experiența profesională

Perioada	2022-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Șef lucrări (lector)</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Analiza și sinteza circuitelor electrice, Electrotehnică și Electronică, Electrotehnică și mașini electrice, etc. Activitate de cercetare (publicarea de lucrări științifice și cărți de specialitate, coordonare și participare la proiecte de cercetare).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	2017-2022
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent universitar</b>
Activități și responsabilități principale	Activitate didactică: Fundamente de Inginerie Electrică, Circuite electrice. Activitate de cercetare (publicarea de lucrări științifice și cărți de specialitate, coordonare și participare la proiecte de cercetare).
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	2019-prezent
Funcția sau postul ocupat	<b>Admin level 1</b>
Activități și responsabilități principale	Organizare/configurare rețea calculatoare în cadrul departamentului, instalare/mentinere aplicații software, verificare conexiuni, consultanță, etc.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	2017
Funcția sau postul ocupat	<b>Cercetător principal</b>
Activități și responsabilități principale	“Realizarea și testarea modelului experimental al unei centrale solare hibrid cu panouri cu lentile Fresnel în vederea introducerii sale în fabricație”, 36CI/2017, cod proiect PN-III-P2-2.1-CI-2017-0364.”
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	2012-2017
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetare/ doctorand</b>
Activități și responsabilități principale	Cercetare în cadrul programului de doctorat, Titlu teză: “Optimizarea unei centrale termosolare cu lentilă Fresnel și motor Stirling”
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica Timișoara
Perioada	2014
Funcția sau postul ocupat	<b>Manager de proiect</b>
Activități și responsabilități principale	Managementul proiectului
Numele și adresa angajatorului	SC Energosophia SRL, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Energii regenerabile

Perioada	2013
Funcția sau postul ocupat	<b>Asistent cercetare/ cercetător</b>
Activități și responsabilități principale	Contribuții personale în toate activitățile care implică implementarea proiectului, și cercetare care face și subiectul tezei de doctorat
Numele și adresa angajatorului	SC Energosophia SRL, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Energii regenerabile
Perioada	2009-2012
Funcția sau postul ocupat	<b>Operator interpretare date</b>
Activități și responsabilități principale	Interpretare imagini satelitare, GIS, instruire personal pentru interpretarea datelor satelitare
Numele și adresa angajatorului	SC Gauss SRL, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Topografie, geodezie, cadastru, GIS
<b>Educație și formare</b>	
Perioada	2012- 2017
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universitatea Politehnica Timișoara, România</b>
Principalele subiecte	Inginerie Electrică, energie regenerabilă, energie solară.
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	<b>Mobilitate studii Erasmus</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universite du Havre, Le Havre, Franța</b>
Principalele subiecte	Recombinare disociativă și stări vibraționale ale BeH, H <sub>2</sub> și BF.
Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire pregătirea personalului didactic <b>Nivel II</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara, România</b>
Principalele subiecte	Psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților; Consiliere și orientare, Sociologia educației, practică pedagogică.
Perioada	2012-2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire pregătirea personalului didactic <b>Nivel I</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara, România</b>
Principalele subiecte	Psihologia educației, Pedagogie, Metodologia instruirii, Managementul clasei de elevi
Perioada	2010-2011
Calificarea / diploma obținută	<b>Post-University degree</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>ISCTE - Lisbon University Institute Business School, Portugalia</b>
Principalele subiecte	Entrepreneurship and Venture Creation: Foundation of the Entrepreneurial Process, Psychosocial Processes in Entrepreneurship, Innovation and Business Strategy, Marketing Planning, HR Management and Negotiation, Logistics and Production Management, Management Information Systems, Legal Framework of Business Creation, Investment and Financing Analysis, Financial Planning and Short-Term Financial Management, Taxation, Technology and Intellectual Property
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	<b>Master Inginer</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Producție și Transporturi, Ingineria și Managementul Competitivității, Timișoara, România</b>
Principalele subiecte	Managementul competitivității, Leadership, Marketing resurse umane, Inginerie Economică, etc.

Perioada	2008-2009
Calificarea / diploma obținută	<b>Certificat Tehnologii Web</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>ELINF - Information Technology College, Timișoara, România</b>
Principalele subiecte	Tehnologii Web: HTML, JS, XHTML, DHTML, SQL, PHP, ASP, XML
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	<b>Diplomă de participare "Student.CAD" ediția a X-a -2006</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Mecatronică și Geometrie Descriptivă și Grafică Computerizată, Timișoara, România</b>
Principalele subiecte	"Modelare Parametrică în CATIA, Inventor, Autodesk, Solid Works"
Perioada	2005-2009
Calificarea / diploma obținută	<b>Inginer</b>
Numele și tipul instituției de învățământ	<b>Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Producție și Transporturi, Inginerie și Management, Inginerie Economică Industrială – specializare în domeniul Inginerie Electrică, Timișoara, România</b>
Principalele subiecte	Inginerie Electrică și Electronică, Ingineria sistemelor, Automatizări, Ingineria sistemelor de acționare electrică, Echipamente și circuite electrice și electronice, Proiectare asistată de calculator în sisteme electrice, Inginerie Economică, Sisteme Inteligente în electronică, etc.
Limba(i) maternă(e)	<b>Română</b>
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	
Autoevaluare	
Nivel european (*)	
<b>Engleză</b>	
<b>Franceză</b>	
<b>Spaniolă</b>	
<b>Italiană</b>	
Competențe și abilități sociale	Abilitati de comunicare, planificare, organizatorice, înclinare spre rezolvarea problemelor.
Competențe și aptitudini tehnice	Reparații Computer hardware, software, etc.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Project, Access), Multisim, Catia, Dreamweaver, Fortran, Matlab, Simulink, Comsol Multiphysics, PSpice, Cygwin, LabView, CypeCad, ArcGis/ArcMap.
Consilii	Membri în Consiliul Departamentului Bazele Fizice ale Ingineriei, Universitatea Politehnica Timișoara 2020-2024.
Permis(e) de conducere	da
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Cărți de specialitate: 2</b>  <b>1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI</b> [1] I. Luminosu, A. De Sabata, D. Toader, D. Margineanu, S. Ilie, "Conception of a master degree program in Solar Energy: Infrastructure, Structure and Results", Environmental Engineering and Management Journal, 2019. [2] S. Niyonzima, S. Ilie, N. Pop, J. Zs. Mezei, K. Chakrabarti, V. Morel, B. Peres, D. Little, K. Hassouni, A. Larson, A. E. Orel, D. Benredjem, A. Bultel, J. Tennyson, D. Reiter and I. F. Schneider - Low-energy collisions between electrons and BeH+: cross sections and rate coefficients for all the vibrational states of the ion, ScienceDirect, Atomic Data and Nuclear Data Tables, 2017. [3] Mezei Z.; Colboc F.; Pop N.; Ilie S.; Chakrabarti K.; Niyonzima S.; Lepers M.; Bultel A.; Dulieu O.; Motapon O.; Tennyson J.; Hassouni K.; Schneider I. , "Dissociative recombination and vibrational excitation of BF+ in low energy electron collisions"; Plasma Sources Science and Techlogy, ISSN: 0963-0252, 2016.

## 2. Lucrări științifice publicate în volumele unor manifestări științifice indexate ISI Proceedings

- [1] A. Maghet, S. Ilie, I. Luminosu, A De Sabata, D. Toader, "Experimental model of thermo-solar power plant with beta Stirling engine and Fresnel lens", International Symposium on Fundamentals of Electrical Engineering, University POLITEHNICA of Bucharest, Romania, Nov.1-2, 2018 (*in press*).
- [2] S. Ilie, D. Toader, F. Barvinschi, "Modern Education on Renewable Energies by Using Finite Element Method for a Solar Powered Stirling Engine with Heat Transfer Simulations", pg. 137-140, International Symposium on Electronics and Telecommunications ISETC, Timișoara, 2016
- [3] Motapon, S. Niyonzima, K. Chakrabarti, J.Zs. Mezei, D. Backodissa, S. Ilie, M.D. Epee Epee, B. Peres, M. Lanza, T. Tchakoua, N. Pop, F. Argoubi, M. Telmini, O. Dulieu, A. Bultel, J. Robert, Å. Larson A.E. Orel, I.F. Schneider, "Advances in the MQDT approach of electron/molecular cation reactive collisions: High precision extensive calculations for applications", DR2013: International Conference on Dissociative Recombination: Theory, Experiment and Applications, EPJ Web of Conferences, Volume 84, pp.45-55, Paris, 2015
- [4] Pop, N; Motapon, O Niyonzima, S; Epee, MDE; Ilie, S; Mezei, J. Zs.; Chakrabarti, K.; Schneider, IF, "Study of Reactive Collisions Between Electrons and Molecular Cations Using Multichannel Quantum Defect Theory: Application to HD+ and BeH+", TIM 2013 Physics Conference, Volume: 1634, pp: 70-75; Timișoara, 2014
- [5] S. Ilie; D. Toader; I. Cata; C. Blaj, "Magnetic flux calculations inside multi-wire conductors", EUROCON 2013 Conference, pg. 1003-1010; ISBN:978-1-4673-2232-4; 978-1-4673-2230-0, 2013
- [6] S. Ilie, C. Blaj, I. Cata, D. Toader, "Analysis of Positive and Negative Sequence Parameters of Overhead Power Lines over Transient Phases Caused by Short-circuits", 8th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering (ATEE) București, 2013
- [7] A. De Sabata, I. Luminosu, D. Mărgineanu, S. Ilie, D. Jovanović, D. Krstić, "Economics of a Small-Scale, Grid-Connected PV System in Western Romania: an LCoE Analysis", 11th International Symposium on Electronics and Telecommunications (ISETC 2014), pp.13-17, Timișoara, 2015

## 3. Lucrări științifice publicate în reviste de specialitate indexate BDI

- [1] S.Ilie, I. Luminosu, D.Toader, A. De Sabata, T. Zamfir, "Design and Construction of a Thermosolar Instalation with Fresnel Lens and Stirling Engine", BFI Journal, Seria Matematică – Fizică, Volume 60(74), Issue 2 / 2015.
- [2]I.Tatai; D.Toader; B.Arvinți; S.Ilie, "Considerations on the Mathematical model for Calculating the Single-phase Grounding", Journal of Electrical and Electronics Engineering, Volume 6, Issue 1, pp 147-152, 2013.

## Premii

- 1) UEFISCDI-SUBPROGRAM 1.1 - RESURSE UMANE - PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII-PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13126, CNCS-2016
- 2) UEFISCDI-Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premiera rezultatelor cercetarii - Articole, Competitia 2017-PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16733, CNCS-2017
- 3) PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII-PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13126, UPT-2016