



Simona ILIE

 **E-mail:** simona.ilie@upt.ro  **Telefon:**

Gen: Feminin **Cetățenie:** română

DESPRE MINE

Șef lucr. univ. dr. ing.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

[2022 – În curs]

Șef lucrări universitar

UPT <https://iee.upt.ro/ro>

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Unitatea sau departamentul: Bazele Fizice ale Ingineriei

Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

Activitate didactică și de cercetare. Cursuri, laboratoare, proiecte, etc.

[2017 – 2022]

Asistent universitar

UPT <https://iee.upt.ro/ro>

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Unitatea sau departamentul: Bazele Fizice ale Ingineriei

Sector de afaceri sau de activitate: Învățământ

Activitate didactică și de cercetare. Seminarii, laboratoare, proiecte, etc.

[2017 – În curs]

Admin IT Nivel I

UPT

Localitatea: Timisoara

Țara: România

- organizare și configurare rețea de calculatoare la nivelul departamentului

- consultanță instalare și menținere aplicații software

- implementarea politicilor UPT privind problematica IT la nivelul departamentului, etc.

[2012 – 2017]

Asistent de cercetare în învățământul superior

UPT

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Doctorat. Cercetare în cadrul programului de doctorat, Titlu teză: "Optimizarea unei centrale termosolare cu lentilă Fresnel și motor Stirling"

[2009 – 2012]

Operator interpretare date

GAUSS

Localitatea: Timisoara

Țara: România

-Interpretare imagini satelitare, GIS, georeferențiere, etc.

-Training responsabili de sucursale, instruire personal pentru interpretarea datelor satelitare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[2012 – 2017]

Doctor

UPT www.upt.ro

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Educație și cercetare

Lucrarea de diplomă: "Optimizarea unei centrale termosolare cu lentilă Fresnel și motor Stirling"

-inginerie electrică

-energii regenerabile

[2013] **Mobilitate studii Erasmus**

UPT, Universite du Havre

Localitatea: Paris

Țara: Franța

-cercetare: recombinaie disociativă și stări vibraționale ale BeH, H₂ și BF.

[2012 – 2013] **Certificat de absolvire pregătirea personalului didactic Nivel I și II**

UPT, Departamentul pentru pregătirea personalului didactic

Localitatea: Timisoara

Țara: România

-psihopedagogia adolescenților, tinerilor și adulților

-consiliere și orientare

-sociologia educației

-practică pedagogică

-psihologia educației

-pedagogie

-metodologia instruirii

-managementul clasei de elevi

[2010 – 2011] **Post-University degree**

ISCTE - Lisbon University Institute Business School

Localitatea: Timisoara, Lisabona

Țara: Portugalia

Domeniul (domeniile) de studiu: Afaceri, administrație și drept

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

[2009 – 2011] **Master inginer**

UPT, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Ing. și Managementul Competitivității

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Managementul competitivității, Leadership, Marketing resurse umane, Inginerie Economică, etc.

[2008 – 2009] **Certificat Tehnologii Web**

ELINF - Information Technology College

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Domeniul (domeniile) de studiu: Tehnologii ale informației și comunicațiilor (TIC)

Tehnologii Web: HTML, JS, XHTML, DHTML, SQL, PHP, ASP, XML

[2006] **Diplomă de participare "Student.CAD" ediția a X-a -2006**

UPT, Departamentul de Mecatronică, Geometrie Descriptivă și Grafică Computerizată

Localitatea: Timisoara

Țara: România

Modelare Parametrică în CATIA, Inventor, Autodesk, Solid Works

UPT, F. de Management în Prod. și Transp., Inginerie și Management, Ing. Ec. Industr., Ing. El.

Localitatea: Timisoara

Domeniul (domeniile) de studiu: Inginerie electrică

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.

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIUNE ORALĂ C2 CITIT C2 SCRIS C2

EXPRIMARE SCRISĂ C2 CONVERSAȚIE C2

franceză

COMPREHENSIUNE ORALĂ B1 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE A2

spaniolă

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE B1

italiană

COMPREHENSIUNE ORALĂ B2 CITIT B1 SCRIS A2

EXPRIMARE SCRISĂ A2 CONVERSAȚIE B1

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office | Microsoft Word | Microsoft PowerPoint | Microsoft Excel | Modelare matematica si simulare numerica: Matlab-Simulink, Comsol Multiphysics | Proiectare asistată de calculator CATIA (V5 și V6) | LabView | Cygwin | ArcGis(ArcMap) | OrCAD/PSpice | Google Drive

PUBLICAȚII

Lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI

- [1] Maghet, AE; Ilie, S; Toader, D, "The Numerical Model of a PV System Supported by Experimental Validation", Applied Sciences-Basel, Volume 16, Issue 4, 2026, DOI10.3390/app16041891.
- [2] 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.
- [3] S. Niyonzima, S. Ilie, N. Pop, J. Zs. Mezei, K. Chakrabarti, V. Morel, B. Peres, D. Little, K. Hassouni, J. 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.
- [4] 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 Technology, ISSN: 0963-0252, 2016.

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.

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.Arvtin; 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.

REȚELE ȘI AFILIERI

[2018 – În curs]

Membru consiliul departamentului

Membru în consiliul Departamentului Bazele Fizice ale Ingineriei.

PERMIS DE CONDUCERE

Motocicletă: AM

Motocicletă: A1

Autoturism: B1

Autoturism: B

PROIECTE

[2017]

Cercetător principal

Activități de cercetare în cadrul proiectului "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.

[2014]

Manager de proiect

Managementul proiectului. SC Energosophia SRL

DISTINCȚII ONORIFICE ȘI PREMII

UEFISCDI-Premierea rezultatelor cercetării 2017

UEFISCDI-Subprogram 1.1 - Resurse Umane - Premierea rezultatelor cercetării - Articole, Competitia 2017-PN-III-P1-1.1-PRECISI-2017-16733, CNCS-2017

UEFISCDI- Premierea rezultatelor cercetării 2016

UEFISCDI-SUBPROGRAM 1.1 - RESURSE UMANE - PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII -PN-III-P1-1.1-PRECISI -2016 -13126, CNCS-2016

UPT-Premierea rezultatelor cercetării 2016

PREMIEREA REZULTATELOR CERCETARII-PN-III-P1-1.1-PRECISI-2016-13126 , UPT-2016

**COMPETENȚE DE MANA-
GEMENT ȘI CONDUCERE**

Coordonare proiecte, managementul proiectelor și echipei

Foarte bune aptitudini în coordonarea proiectelor de cercetare, planificare, managementul echipei.

**COMPETENȚE DE COMU-
NICARE ȘI INTERPERSO-
NALE**

Inteligență emoțională, empatie, ascultare activă

Excelente abilități de înțelegere, comunicare, planificare, organizatorice. Puternică înclinare spre rezolvarea problemelor rapid și eficient.

Simona ILIE

31.03.2026