

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **Simona ILIE**
Adresă Timisoara, Romania
Telefon +40721377814
E-mail simona.ilie@upt.ro, simonnailie@gmail.com
Naționalitate Română
Data nașterii 11.03.1987
Sex Feminin

Experiența profesională

Perioada	2012-2017
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetare/ doctorand. Student doctorand în cadrul IOSUD – Universitatea Politehnica Timișoara, Școala Doctorală de Studii Inginerești, domeniul de doctorat Inginerie Electrică, sub conducerea științifică a prof.univ.dr.ing.Dumitru Toader
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	Manager de proiect
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	Asistent cercetare/ cercetător
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	Operator interpretare date
Activități și responsabilități principale	Interpretare imagini satelitare, GIS, instruire personal pentru interpretarea datelor satelitare, etc
Numele și adresa angajatorului	SC Gauss SRL, Timisoara, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Topografie, geodezie, cadastru, GIS

Educație și formare

Perioada	2012- 2017
Calificarea / diploma obținută	Doctorat
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timișoara, România
Principalele subiecte	Inginerie Electrică, energie regenerabilă, energie solară, fizică moleculară
Perioada	2014
Calificarea / diploma obținută	Mobilitate studii Erasmus
Numele și tipul instituției de învățământ	Universite du Havre, Le Havre, Franța
Principalele subiecte	Recombinare disociativă și stări vibraționale ale BeH, H ₂ și BF.

Perioada	2013
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire pregătirea personalului didactic Nivel II
Numele și tipul instituției de învățământ	Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara, România
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 Nivel I
Numele și tipul instituției de învățământ	Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea Politehnica Timișoara, Timișoara, România
Principalele subiecte	Psihologia educației, Pedagogie, Metodologia instruirii, Managementul clasei de elevi
Perioada	2010-2011
Calificarea / diploma obținută	Post-University degree
Numele și tipul instituției de învățământ	ISCTE - Lisbon University Institute Business School, Portugalia
Principalele subiecte	Entrepreneurship and Venture Creation: Foundation of the Entrepreneurial Process, Psychosocial Processes in Entrepreneurship, Innovation and Business Strategy, Marketing Planning, Human Resources 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	Master Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Ingineria și Managementul Competitivității, Timișoara, România
Principalele subiecte	Managementul competitivității, Leadership, Marketing resurse umane, Inginerie Economică, etc
Perioada	2008-2009
Calificarea / diploma obținută	Certificat Tehnologii Web
Numele și tipul instituției de învățământ	ELINF - Information Technology College, Timișoara, România
Principalele subiecte	Tehnologii Web: HTML, JS, XHTML, DHTML, SQL, PHP, ASP, XML
Perioada	2006
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de participare "Student.CAD" ediția a X-a -2006
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timișoara, Departamentul de Mecatronică și Geometrie Descriptivă și Grafică Computerizată, Timișoara, România
Principalele subiecte	"Modelare Parametrică în CATIA, Inventor, Autodesk, Solid Works"
Perioada	2005-2009
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Numele și tipul instituției de învățământ	Universitatea Politehnica Timișoara, Facultatea de Management în Producție și Transporturi, Inginerie și Management, Inginerie Economică Industrială – specializare în domeniul Inginerie Electrică, Timișoara, România
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)	Română
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)	

Autoevaluare
Nivel european (*)

Engleză

Franceză

Spaniolă

Italiană

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	experimentat	C1	experimentat	C1	experimentat	C1	experimentat	C1	experimentat
B1	Independent	B1	Independent	A2	elementar	A2	elementar	A2	elementar
B2	Independent	B1	Independent	A2	elementar	A2	elementar	A2	elementar
B2	Independent	B1	Independent	A2	elementar	A2	elementar	A2	elementar

Competențe și abilități sociale	Abilitati de comunicare, planificare, organizatorice, inclinare spre rezolvarea problemelor.
Competențe și aptitudini tehnice	Reparații Computer hardware, software, programare web: HTML, JS, XHTML, DHTML, SQL, PHP, ASP, XML.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Project, Access), Internet, Catia, Dreamweaver, Fortran, Matlab, Simulink, Comsol Multiphysics, PSpice, Cygwin, LabView, CypeCa, ArcGis/ArcMap, SAP-end user.
Permis(e) de conducere	B

Informații suplimentare

Câteva lucrări științifice:

1. Lucrări științifice publicate în reviste indexate ISI

- [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, (acceptată) 2015. **Factor Impact: 1.008**
- [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, 2016. **Factor impact: 2.576**
- [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 Technology, ISSN: 0963-0252, 2016. **Factor impact: 2.808**

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

- [1] **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
- [2] 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
- [3] 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
- [4] **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
- [5] **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
- [6] 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", Buletinul Științific al Universității Politehnica Timișoara, Seria Matematică – Fizică, Volume 60(74), Issue 2 / 2015.
- [2] I. Tatai; D. Toader; B. Arvinti; **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.

Timisoara, Martie 2017