



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **Vârlan Simona-Elena**  
Adresă(e) Str. Republicii, nr. 23, Buhuși, jud. Bacău, România  
E-mail(uri) svarlan@ub.ro; varlan\_simona@yahoo.com  
Naționalitate(-tăți) română  
Data nașterii 07.02.1982  
Sex feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

### Experiența profesională

Perioada	1 noiembrie 2023 – 1 februarie 2024
Funcția sau postul ocupat	Manager de proiect și Expert IT
Activități și responsabilități principale	Coordonare, analiză tehnică, evaluare și documentare în elaborarea Studiului de Fezabilitate Digitală pentru diverse companii pentru a accesa fonduri europene.
Numele și adresa angajatorului	Digital Innovation Zone, strada Verde, nr. 3, Iași, Romania
Tipul activității sau sectorul de activitate	Management, expert IT
Perioada	martie 2019 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Lector univ. dr.
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>• susținerea laboratorului de Baze de Date specializarea Informatică</li><li>• susținerea <b>cursului si a laboratorului</b> de Practica SGBD specializarea Informatică</li><li>• susținerea seminarului/laboratorului de Limbaje Formale, Automate și Compilatoare specializarea informatică</li></ul>
Numele și adresa angajatorului	Universitatea ”Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Informatică
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactică și de cercetare
Perioada	1 octombrie 2016 – februarie 2019
Funcția sau postul ocupat	Asistent Univ. Dr.
Activități și responsabilități principale	<ul style="list-style-type: none"><li>• susținerea laboratorului de Baze de Date specializarea Informatică</li><li>• susținerea laboratorului de Practica SGBD specializarea Informatică</li><li>• susținerea seminarului/laboratorului de Limbaje Formale, Automate și Compilatoare specializarea informatică</li></ul>

Numele și adresa angajatorului Universitatea "Alexandru Ioan Cuza", Iași, Facultatea de Informatică  
Tipul activității sau sectorul de activitate Didactică și de cercetare

Perioada 1 octombrie 2012 – 1 octombrie 2016

Funcția sau postul ocupat Lector. Univ. Dr.

Activități și responsabilități principale

- susținerea laboratorului de Baze de Date specializarea Informatică
- susținerea laboratorului de Baze de Date specializarea Contabilitate și Informatică de Gestiune
- susținerea cursului de Bazele Tehnologiei Informației specializarea Contabilitate și Informatică de Gestiune
- susținerea laboratorului de Sisteme de gestiune a bazelor de date specializarea informatică
- susținerea laboratorului de Algoritmi paraleli și distribuți specializarea CTI

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Bacău, Facultatea de Științe, Departamentul de Matematică, Informatică și Științele Educației

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactică și de cercetare

Perioada 1 martie 2008 – 1 octombrie 2012

Funcția sau postul ocupat Asist. Univ. Drd.

Activități și responsabilități principale Susținerea laboratoarelor de Bazele Tehnologiei Informației, Baze de date, Sisteme de gestiune a bazelor de date

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Bacău, Facultatea de Științe, Catedra de Matematică-Informatică

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactică și de cercetare

Perioada 1 martie 2006 – 1 octombrie 2008

Funcția sau postul ocupat Prep. Univ.

Activități și responsabilități principale Susținerea laboratoarelor de Bazele Tehnologiei Informației, Baze de date, Sisteme de gestiune a bazelor de date

Numele și adresa angajatorului Universitatea din Bacău, Facultatea de Științe, Catedra de Matematică-Informatică

Tipul activității sau sectorul de activitate Didactică și de cercetare

## **Educație și formare**

Perioada Octombrie 2008 – octombrie 2011

Calificarea / diploma obținută Doctor

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Domeniul: Cibernetică și statistică <i>Titlul tezei de doctorat este: Managementul cunoștințelor în contextul organizațiilor virtuale.</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, Coordonator Prof. univ. dr. Dinu Airinei
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Superior
Perioada	Ianuarie 2011 – iunie 2011
Calificarea / diploma obținută	Bursă de studii doctorale
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Cercetare în cadrul doctoratului
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Università degli Studi di Parma, Dipartimento di Tecnologia dell'Informazione, Coordonator Prof. univ. dr. Agostino Poggi
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Superior
Perioada	2003 – 2005
Calificarea / diploma obținută	Licențiat în informatică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, Facultatea de Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Superior
Perioada	2000 – 2003
Calificarea / diploma obținută	Informatician
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Informatică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea „Al. I. Cuza”, Iași, Colegiu de tehnologie Informatică
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Superior
Perioada	1996 – 2000
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Profil real
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul Teoretic “Ioan Borcea” Buhuși
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Mediu

### **Aptitudini și competențe personale**

Limba maternă **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
<b>Limba engleză</b>	B2	B2	B2	B2	B1
<b>Limba franceză</b>	A1	A1	A1	A1	A1
<b>Limba italiană</b>	B1	B1	B1	B1	A1

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

Competențe și abilități sociale Capacități de comunicare, convingere și îndrumare consolidate datorită activității de cadru didactic.  
Lucru în echipă: am făcut parte din diverse grupuri de lucru în proiecte de cercetare la nivel național și internațional

Competențe și aptitudini organizatorice Capacitate de analiză, planificare.

Competențe și aptitudini tehnice Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului operare PC: MS Office, Open Office;  
sisteme de operare: Windows;  
cunoștințe de C, C++, PHP, SQL, PL/SQL, HTML, CSS;

- Informații suplimentare**
- 1. Coordonator** program frecvență redusă, Facultatea de Științe, specializarea Informatică (octombrie 2015 – octombrie 2016);
  - 2. Director** într-un proiect și **membru** în 4 proiecte de cercetare și dezvoltare:
    - 2.1. CNCS - UEFISCDI, PN-III, Proiect de mobilități, nr. 115BM/2017**, ”Studiu asupra domeniului Evoluția Software, cu studii de caz în dezvoltarea de sisteme de recomandare bazate pe semantică și GIS”, **2017-2018**, buget: 17.465, (**director**);
    - 2.2. Bacău and Lugano** – Teaching Informatics for a Sustainable Society BLISS, Project co-financed by a grant from Switzerland through the Swiss Contribution to the enlarged European Union, Nechita Elena director, Durata: **septembrie 2013 – august 2016**, buget: 222,902 CHF (**membru**).
    - 2.3. CNCSIS/ Tânăra Echipă**, 188, E-based și K-based în luarea deciziei organizaționale: context și relevanță, Necula Sabina-Cristiana director, Universitatea Alexandru Ioan Cuza din Iași, **august 2010 – august 2013**, 705076, RON (**membru**);
    - 2.4 UEFISCDI – FDI 2016-0101 – DeProfAn - "Dezvoltare profesională și angajabilitate – convergența universității cu piața muncii"**, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Cojocariu Venera director, durata **6 luni** de zile (**2016**), (**membru**);
    - 2.5 CNCS - UEFISCDI, PN-III-P1-1.1-TE-2016-0773**, „Factorii care influențează atitudinile profesorilor față de utilizarea neetică a tehnologiei informației în învățământul superior”, Universitatea „Vasile Alecsandri” din Bacău, Măță Liliana director, Durata: **noiembrie 2018 – decembrie 2020** (**membru**).
  - 3. Participant** la peste 20 de conferințe și simpozioane naționale și internaționale.
  - 4. Școli de vară:**
    - 4.1.** The First #ESWC2011 Summer School – prima școală de vară Semantic Web, organizată de către STI International, Kalamaki, Crete, mai 2011;
    - 4.2** First NESUS Winter School & PhD Symposium, organizată de NESUS și Universitatea de Vest, Timișoara, 8-11 februarie 2016
  - 5. Cursuri de formare:**
    - Curs de formare: “Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare continuă a didacticienilor din învățământul superior”, program finanțat POSDRU 87/1.3/S/63709, februarie 2013, Sinaia, România
    - Curs de formare profesională: FORMATOR, conform O.G. nr. 129/2000, organizat de Eurostudies Center, Bacău, 2012
    - Training: Business Intelligence, Oracle Academy, București, România, 27-30 Septembrie, 2010
    - Training: Symposium Data Warehouse, Oracle Academy, București, România, 17-19 August 2009
    - Curs: Programming with PL/SQL, oferit de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului în colaborare cu Oracle Academy, 1-8 Septembrie 2009
    - Curs: Database Modeling and SQL programming, oferit de Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului în colaborare cu Oracle Academy, August 29-September 5, 2008

## LISTĂ DE LUCRĂRI

**Simona-Elena Vârlan**

**Facultatea de Informatică**

### **A. Teza de doctorat**

Universitatea "Al.I.Cuza", Facultatea de Economie și Administrarea Afacerilor, "Managementul cunoștințelor în contextul organizațiilor virtuale", Cibernetică și Statistică

### **B. Cărți și capitole în cărți publicate**

#### **1. Carte**

Informatica în sprijinul dezvoltării durabile. Proiecte, colaborări, perspective. Ghid pentru studenți", Editor, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, **2016**, ISBN 978-606-17-1035-5, în cadrul proiectului BLISS, [https://www.researchgate.net/publication/316492400\\_Informatics\\_to\\_support\\_sustainable\\_development](https://www.researchgate.net/publication/316492400_Informatics_to_support_sustainable_development)

#### **Capitol de carte**

B3. "Research processes and advisory activity for the final thesis construction, within in the Romanian Higher Education System. Considerations for the Computer Science and Software Engineering domains" - Cosmin-Ion Tomozei, Simona-Elena Vârlan, INFORMATICS.INNOVATIVE TEACHING APPROACHES, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2016, ISBN 978-606-17-0978-6,

[https://www.researchgate.net/publication/316279791\\_INFORMATICS\\_INNOVATIVE\\_TEACHING\\_APPROACHES](https://www.researchgate.net/publication/316279791_INFORMATICS_INNOVATIVE_TEACHING_APPROACHES).

### **C. Lucrări indexate ISI/BDI**

1. Iulian Marius Furdu, **Vârlan Simona Elena**, Grigor Mihaylov, On Integrating Mixed Reality within University Curricula, BRAIN: Broad Research in Artificial Intelligence & Neuroscience, vol. 16, nr.1, pp. 306-314, **2025 (ISI)**

([https://brain.edusoft.ro/index.php/brain/issue/view/BRAIN\\_16.1\\_2025](https://brain.edusoft.ro/index.php/brain/issue/view/BRAIN_16.1_2025) )

1. Bogdan Patrut, **Vârlan Simona Elena**, Intelligent Representation of Accounting Knowledge, Broad Research in Artificial Intelligence and Neuroscience Brain, vol. 9, nr 3, **2018 (ISI)**

2. Vercruyssen N., Tomozei C., Furdu I., **Vârlan Simona-Elena**, Amancei C., Collaborative Recommender System Development with Ubiquitous Computing Capability for Risk Awareness, Studies in Informatics and Control, ISSN 1220-1766, vol. 24 (1), p. 91-100, **2015**, 3years Impact factor 0.605, <http://sic.ici.ro/?p=618> (**ISI**)

3. **Vârlan Simona-Elena**, Furdu I., Using Internet of Things to Improve Patient Awareness in Drug Administration, Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics, ISSN L 2343-9092, **2015 (BDI)**

4. Furdu I., **Vârlan Simona-Elena**, L'internet des objets et son impact dans le Cloud Computing: présent et perspectives, Proceedings of Francophone Multidisciplinary Colloquium on Materials, Environment and Electronics, ISSN L 2343-9092, **2015, (BDI)**

5. Varlan, S.; Furdu, I; Patrut, B., Social Internet of Things within Virtual Organizations - the Key to Success? International Conference on Social Media in Academia - Research and Teaching (SMART), p. 333-336, 2015, (ISI Proc)

5. Furdu I., **Vârlan Simona-Elena**, Is It Science Going Social Media? A Case Study of the Eastern Romanian Universities, International Conference SMART 2013 Social Media in Academia: Research and Teaching, Vol. 1, Nr.1, p.137-143, **2014**, ISSN 978-88-7587-686-9 (**ISI**)

**Proc),**

[http://www.medimond.com/proceedings/moreinfo/20130607\\_index.pdf](http://www.medimond.com/proceedings/moreinfo/20130607_index.pdf)

6. **Vârlan Simona-Elena**, Furdu I., Semantic Web in Social Media, International Conference SMART 2013 Social Media in Academia: Research and Teaching, Vol. 1, Nr.1, p. 85-93, **2014**, ISSN 978-88-7587-686-9 (**ISI Proc**),

[http://www.medimond.com/proceedings/moreinfo/20130607\\_index.pdf](http://www.medimond.com/proceedings/moreinfo/20130607_index.pdf)

7. **Vârlan Simona-Elena**, Theoretical aspects about Knowledge Representation in Virtual Organizations, BRAND. Broad Research in Accounting, Negotiation, and Distribution, vol.5, nr. 1, ISSN 2067-8177, **2014 (BDI)**

8. Tomozei C., **Vârlan Simona-Elena**, Furdu I., A Semantic Service Composition Model for Health GIS Applications Development, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, ISSN 2067-3566, vol. 23, nr.1, p. 195-202, **2013, (BDI)**

<http://pubs.ub.ro/?pg=revues&rev=ssrsmi&num=201323&vol=23&aid=3839>,

9. **Vârlan Simona-Elena**, Furdu Iulian Marius, „Ontology in knowledge management”, The 21st International Business Information Management (IBIMA) Conference Vision 2020: Innovation, Development Sustainability, and Economic Growth, Austria, June **2013 (ISI Proc)**

10. **Vârlan Simona-Elena**, Tomozei Cosmin, “About Description Logic and Ontology”, The 8th edition of “Gheorghe Vrăncianu” National Conference on Mathematics and Informatics, Scientific Studies and Research. Series Mathematics and Informatics, volum 23, nr1, **2013 (BDI)**

11. **Vârlan Simona-Elena**, “The use of ontology in mpi-based grids”, Proceedings PLUMEE **2013**, volum 3, nr1. 2013, ISSN 2343–9092 (**BDI)**

12. **Vârlan Simona-Elena**, Pătruț Bogdan, “About Knowledge Management in Virtual Organizations”, Innovation and sustainable competitive advantage: from regional development to world economies (IBIMA), volum 1, nr. 5, **2012**, ISBN 978-0-9821489-7-6 (**ISI Proc**)

13. **Vârlan Simona-Elena**, “A theoretical analyses about accounting knowledge management with XBRL”, Innovation vision 2020: sustainable growth, entrepreneurship, and economic development (IBIMA), volum 1-4, **2012**, ISBN 978-0-9821489-8-3(**ISI Proc**)

14. **Vârlan Simona-Elena**, „Query Evaluation of Ontology Data Model in E-commerce Organizations”, Proceedings of the 17th International Business information management Association (IBIMA), Milan, Italia, 14-15 noiembrie **2011**, ISBN 978-0-9821489-6-9, (**ISI Proc**)

15. **Vârlan Simona-Elena**, „Implications Of Semantic Web Technologies In Virtual Organizations”, Proceedings of the 17th International Business information management Association (IBIMA), Milan, Italia, 14-15 noiembrie **2011**, ISBN 978-0-9821489-6-9, (**ISI Proc**)

16. **Vârlan Simona-Elena**, “Using semantic web technologies for knowledge management in e-commerce applications”, ACS'11: Proceedings of the 11th WSEAS international conference on Applied computer science, World Scientific and Engineering Academy and Society (WSEAS), October **2011 (BDI)**

17. **Vârlan Simona-Elena**, “Advantages of semantic web technologies in the knowledge based society”, lucrare prezentată la Conferința Internațională GEBA 2009, Iasi, Romania și publicată în Analele Stiintifice ale Universitatii “Alexandru Ioan Cuza”, Stiinte Economice, ISSN: 0379 – 7864 ISSN: 2068 – 8717, octombrie **2010 (BDI)**

18. **Vârlan Simona-Elena** - “Knowledge Representation in the Context of E-business Applications”, BRAND, Volum 1 Nr 1 An **2010**, ISSN 2067-8177 (**BDI)**

19. Pătruț Bogdan, **Vârlan Simona-Elena**, Tiberiu Socaciu – “ContTest - A Multiagent System for Accounting Education”, ICCGI **2008** Conference, Atena, Grecia (**BDI)**

20. Tomozei Cosmin, **Vârlan Simona-Elena** – „Distributed Applications Reengineering Metrics”, „Studii și cercetări Științifice. Seria Matematică”, ISSN 1224 – 2519, Nr. 17, **2007, (BDI)**

21. **Vârlan Simona-Elena**, Tomozei Cosmin – „SKOS – Simple Knowledge Organisation System”, Proceedings of CNMI, Bacău, Octombrie, 2007, publicat în „Studii și cercetări

**D. Lucrări în reviste și volume de conferințe cu referenți  
(neindexate)**

**- Reviste**

**- Selecție cu maximum 20 lucrări în volume de conferințe**

1. Pătruț Bogdan, **Vârlan Simona-Elena** – “Architecture for Modeling the Accounting Knowledge”, BIR’08 The 7th International Conference on Perspectives in Business Informatics Research, 25-26.09.2008, Gdansk, Polonia
2. **Vârlan Simona-Elena**, Ciuraru-Andrica Cristina – „E-learning in Accounting in the new Perspective of Bologna Process”, Sibiu Alma Mater University International Conference, Second Edition ISSN 1844-5381, 2008
3. **Vârlan Simona-Elena** – „The XBRL financial reporting language: samples, advantages and opportunities for Romanian business”, lucrare prezentată la Conferința Internațională AMIS, ASE, București, 2008
4. **Vârlan Simona-Elena** - “Financial Reporting on Web 3.0. An examination of XBRL Business Reports”, Institutions and economic performance, Iași, ISSN 0379-7864, noiembrie 2008, conferință organizată de Școala Doctorală de Economie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”
5. **Vârlan Simona-Elena**, Tiberiu Socaciu - “Semantic Web Technologies in Grid Computing”, The 33rd Annual Congress of the American Romanian Academy of Arts and Science (ARA) Proceedings, volume II, 263-266, ISBN 978-2-553-01433-8, editura este din Montreal, Canada, iunie 2009
6. Tiberiu Socaciu, Ioan Maxim, **Vârlan Simona-Elena** – „Software Tools for Decisions Based On Black-Scholes Model”, Conferința Științifică Internațională a Universității Alma Mater din Sibiu, 26–28 martie 2009, Sibiu Papers of the Sibiu Alma Mater University International Conference, pp. 175-176, ISSN 1844-5381, Conferința națională cu participare internațională, 2009
7. Tiberiu Socaciu, Ioan Maxim, **Vârlan Simona-Elena**, „Ultra-Light MPI”, Conferința Științifică Internațională a Universității Alma Mater din Sibiu, 26–28 martie 2009, Sibiu publicată în Papers of the Sibiu Alma Mater University International Conference, pp. 358-359, ISSN 1844-5381, 2009
8. **Vârlan Simona-Elena** - “Creating a tagging platform for economic knowledge”, Institutions and economic performance, Conferința organizată de Școala Doctorală de Economie, Universitatea „Alexandru Ioan Cuza”, Iași, ISSN 0379-7864, Noiembrie 2009
9. **Vârlan Simona-Elena** - “Semantic web-based e-learning system”, “2nd international conference: institutional strategic quality management-isqm2010” ARACIS, 14-16 octombrie 2010, SINAIA, BRAȘOV, ISBN 978-606-8154-11-4
10. Cosmin Tomozei, Iulian Furdu, **Simona-Elena Vârlan**, “GIS SDKs Dynamics Echoed by Social Requirements Transformations”, Proceedings of the 16th edition of the BELgian-NETHERlands software eVOLution symposium, Antwerp, Belgium, December 4 - 5, 2017, <http://ceur-ws.org/Vol-2047/>

**E. Prezentări la conferințe fără publicare**

1. International Applied Social Sciences Congress VII- (C-IASOS – 2024), Peja –Kosovo, participare virtuală, 2-5 octombrie 2024.
2. International Scientific Conference of Civil Engineering and Building Services in Romania, Braşov, România, participare fizică, 6-7 noiembrie 2025.

**Data: 04.05.2026**

**Semnătura:**

