

**INFORMAȚII PERSONALE**

	Nume / Prenume	<b>PENTIUC Ștefan-Gheorghe</b>		
	Adresă	<b>str. Universității nr.9, 720225, Suceava, România</b>		
	Telefon / E-mail	<b>+40.230.216 174 ext. 236</b>		
	Website			
	Profil Google Scholar	<a href="https://scholar.google.com/citations?user=SAYku_YAAAAJ&amp;hl=ro">https://scholar.google.com/citations?user=SAYku_YAAAAJ&amp;hl=ro</a>		
	Data nașterii	<b>1953</b>	Naționalitate	<b>Română</b>

**EXPERIENȚA PROFESIONALĂ**

Perioada	<b>1990 până în prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	<b>Profesor universitar (din 1997), Conferențiar (1994-1997), șef lucrări (1990-1994)</b>
Numele și adresa angajatorului	<b>Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, 9, str. Universității, 720225, Suceava, România</b>
Tipul sau sectorul de activitate	<b>Învățământ universitar și postuniversitar, cercetare științifică</b>
Activități și responsabilități principale	<b>conducător de doctorat (din 2000) secretar științific (1996-2008), decan (2008-2020) Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor</b>

Perioada	1987-1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer proiectant principal III și ulterior II, șef atelier proiectare
Numele și adresa angajatorului	I.R.E. Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiectare sistem de supraveghere a rețelelor electrice de distribuție,
Activități și responsabilități principale	Proiectant rețea națională de calculatoare de proces pentru supravegherea sistemului de transport și distribuție a energiei electrice

Perioada	1977 - 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer de sistem, programator, analist principal III, responsabil de proiect
Numele și adresa angajatorului	Centrul Teritorial de Calcul Electronic Suceava
Tipul sau sectorul de activitate	Proiectare de sisteme informatice, cercetare
Activități și responsabilități principale	Proiectare și cercetare în informatică

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Perioada	<b>1990-1993</b>
Calificarea / diploma obținută	<b>Doctor inginer, Calculatoare</b>
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	<b>Universitatea Politehnica București</b>

Perioada	1972-1977
Calificarea / diploma obținută	Inginer Calculatoare
Denumirea și adresa organizației de educație / formare	Institutul Politehnic București

**COMPETENȚE PERSONALE**

Competențe de comunicare	
Competențe organizaționale / manageriale	
Competențe și aptitudini sociale	

Competențe digitale	
Alte competențe personale	

Limbi străine cunoscute Fr	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	B1	C1	C1	B2	B1

Limbi străine cunoscute En	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Nivelul	A1	B1	B1	A1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar; B1/2: Utilizator independent; C1/2: Utilizator experimentat

## INFORMATII SUPLIMENTARE

<b>Publicații</b>	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri internaționale	<b>3</b>
	Cărți și capitole de cărți publicate la edituri naționale	<b>14</b>
	Lucrări științifice publicate în reviste cotate ISI și volume de conferință indexate ISI	<b>63</b>
	Lucrări științifice publicate în reviste (ne-cotate ISI)	<b>71</b>
	Lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință indexate în baze de date internaționale (altele decât ISI)	71
	Alte lucrări științifice publicate în reviste și volume de conferință (neraportate la categoriile anterioare)	0
<b>Invenții</b>	Brevete acordate de Oficii Internaționale de Brevetare	0
	Brevete acordate de Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	2
	Cereri de brevete înregistrate la Oficii Internaționale de Brevetare	0
	Cereri de brevete înregistrate la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci	0
<b>Contracte de cercetare și transfer tehnologic</b>	Câștigate prin competiție internațională	<b>2</b>
	Câștigate prin competiție națională	<b>9</b>
	Cu terți	<b>0</b>
<b>Granturi didactice</b>	Câștigate prin competiție internațională	<b>1</b>
	Câștigate prin competiție națională	<b>0</b>
	Cu terți	<b>0</b>
<b>Publicații și brevete premiate</b>	Premii acordate de organizații internaționale	<b>3</b>
	Premii acordate de organizații naționale	<b>4</b>
	Premii acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	<b>0</b>
<b>Alte distincții</b>	Distincții acordate de organizații internaționale	<b>0</b>
	Distincții acordate de organizații naționale	<b>0</b>
	Distincții acordate de organizații cu caracter regional sau local, terți	<b>0</b>

Data:

Semnătura

15.01.2026

## ANEXA 1

## Selecție cărți și articole în reviste cotate ISI și în volumele unor manifestări științifice indexate

1. St.Gh. Pentiuc (2006), *Java – Data Structures and Algorithms* (in Romanian), Ed. MATRIXROM Bucharest, 255 pag.
  2. A. Florea, St.Gh. PENTIUC, D. Kayser (2004), *Intelligence artificielle et agents intelligents* (in French) Ed. Printech Bucharest, ISBN 973-652-976-2, 420 pages
  3. Șt. Gh. PENTIUC (2001), *Elements of Internet Applications Programming* (in Romanian), Ed. Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 973-9358-62-4, 160 pages
  4. Șt. Gh. PENTIUC (2000), *Expert Systems Generators* (in Romanian), Ed. Hipparion, Cluj-Napoca, ISBN 973-9448-48-8, 112 pag.
  5. St. Gh. Pentiuc (1997), *Applications of Pattern Recognition in Automate Diagnosis* (in Romanian), Ed. Tehnica, Bucharest, ISBN 973-31-1096-5, 155 pages.
  6. St. Gh. Pentiuc (1996), *Pattern Recognition - Methods, Programs, Applications* (in Romanian), Ed. Universitatii "Stefan cel Mare" Suceava, ISBN 973-97787-5-5, 255 pag.
  7. St.Gh. PENTIUC, E. Turcu, C.Turcu, D. Bălan (1993), *C Language, Implementation Techniques* (in Romanian), Editura Licurici Suceava, ISBN 973-95737-1-1, 112 pag.
  8. St.Gh. Pentiuc, Radu Daniel Vatavu (2009), *Algoritmi si metode de programare în Java*, Ed. Universității Suceava, ISBN 978-973-666-323-9, 294 pag.
- 
1. **Hand posture recognition for human-robot interaction**, Tudor Ioan Cerlinca, Stefan-Gheorghe Pentiuc, Radu-Daniel Vatavu, Marius Cristian Cerlinca, Workshop on Multimodal Interfaces in Semantic Interaction at ACM ICMI 2007, Nagoya, Japan, November 2007, pp. 47-50, ACM Press.
  2. **Interactive Coffee Tables: Interfacing TV within an Intuitive, Fun and Shared Experience**, Radu-Daniel Vatavu, Stefan-Gheorghe Pentiuc, book chapter in Changing Television Environments, Lecture Notes in Computer Science LNCS 5066, pp. 183-187, Springer Berlin / Heidelberg.
  3. **Gesture Recognition based on Elastic Deformation Energies**, Radu-Daniel Vatavu, Laurent Grisoni, Stefan-Gheorghe Pentiuc, 7th International Workshop on Gesture in Human-Computer Interaction and Simulation (GW), Lisbon, Portugal, may 2007, in Lecture Notes in Computer Science Springer Berlin / Heidelberg, December 2008.
  4. **Modeling Shapes for Pattern Recognition: A Simple Low-Cost Spline-based Approach**, Radu-Daniel Vatavu, Ștefan Gheorghe Pentiuc, Laurent Grisoni, Christophe Chaillou, Advances in Electrical and Computer Engineering, Volume 8 (15), Number 1 (29), 2008, ISSN 1582-7445, pp. 67-71.
  5. **Bringing Context into Play: Supporting Game Interaction through Real-Time Context Acquisition**, Radu-Daniel Vatavu, Stefan-Gheorghe Pentiuc, Tudor Ioan Cerlinca, Workshop on Multimodal Interfaces in Semantic Interaction at ACM ICMI 2007, Nagoya, Japan, November 2007, pp. 3-8, ACM Press.
  6. **Mathematical Models for a Robot Arm Control System**, Ștefan-Gheorghe Pentiuc, Radu-Daniel Vatavu, Remus Cătălin Prodan, Leonard Iurescu, Tudor Ioan Cerlincă, Cristian Ivănescu Advances in Electrical and Computer Engineering, (Volume 5 (12), Number 1).
  7. **Motion and Color Cues for Hands Detection in Video Based Gesture Recognition**, Radu-Daniel Vatavu, Ștefan-Gheorghe Pentiuc, International Journal of Computers Communications & Control, Suppl. Issue, vol. 1, pp. 465-469, 2006, Agora University Editing House - CCC Publications, ISSN 1841-9836.
  8. **Automatic Recognition of Dyslalia Affecting Pre-Schoolers** Stefan-Gheorghe Pentiuc, Ovidiu Schipor, Mirela Danubianu, Doina Schipor, Proceedings of International Conference Ecumict-2008, Gent, Belgia. ISSB/ISBN: 9-78908082-553-6, Pagini: 317-326.
  9. **Mobile Agents for Distance Learning Evaluation Procedures**, Stefan-Gheorghe Pentiuc, Felicia Giza, Ovidiu Schipor, Internet-Education-Science, Vol: 5, 10-11 Octombrie, 2006, Vinnytsia, Ukraine

10. **Techniques for Interacting by Gestures with Information Systems**, Ștefan Gheorghe Pentiuc, Radu-Daniel Vatavu, Ciprian-Ovidiu Ungurean, Tudor Ioan Cerlinca, Proceedings of European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, Gent, Belgia, 13-14 March 2008
11. **Multilevel Parallelization of Unsupervised Learning Algorithms in Pattern Recognition on a Roadrunner architecture**, Stefan-Gheorghe PENTIUC, Ioan UNGUREAN (2011), Multilevel Parallelization of Unsupervised Learning Algorithms in Pattern Recognition on a Roadrunner architecture, IDC 2011 - Fifth International Symposium on Intelligent and Distributed Computing, 5-7 Octombrie, 2011, Delft, Netherlands, ISSB/ISBN: 1860-949Z, Pagini: 71-80 publicat Springer - <http://www.springerlink.com/content/14616h716548h465/>
12. **Automatic Assessment of Pronunciation Quality of Children within Assisted Speech Therapy**, Schipor O. A.; Pentiuc S. G.; Schipor M. D., ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA Issue: 6 Pages: 15-18 DOI: 10.5755/j01.eee.122.6.1813 Published: 2012
13. **Interface for Gestural Interaction in Virtual Reality Environments**, Pentiuc St. Gh.; Craciun E. G.; Grisoni L., ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA Issue: 5 Pages: 97-100 DOI: 10.5755/j01.eee.121.5.1659 Published: 2012
14. **Toward Automatic Recognition of Children's Affective State Using Physiological Parameters and Fuzzy Model of Emotions**, Schipor Ovidiu-Andrei; Pentiuc Stefan-Gheorghe; Schipor Maria-Doina, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 12 Issue: 2 Pages: 47-50 DOI: 10.4316/AECE.2012.02008 Published: 2012
15. **Data Dimensionality Reduction Framework for Data Mining**, M Danubianu, SG Pentiuc - Electronics and Electrical Engineering, Vol 19, No 4, pp.87-90 (2013) - <http://matsc.ktu.lt/index.php/elt/article/view/2043/2449>, Impact factor 0,411"
16. **Real-Time 3D Hand Gestures Recognition for Manipulation of Industrial Robots**, Tudor Ioan Cerlinca, S. G. Pentiuc, V. Vlad, Electronics and Electrical Engineering, Vol 19, No 2, pp. 3-8, (2013), DOI: <http://dx.doi.org/10.5755/j01.eee.19.2.1329>
17. **Novel Interface for Simulation of Assembly Operations in Virtual Environments**, Craciun, E.-G., Grisoni, L., Pentiuc, S.-G., Rusu, I., Advances in Electrical and Computer Engineering, vol. 13, no. 1, pp. 47-52, 2013, doi:10.4316/AECE.2013.01008
18. **Gestural Interfaces for Mobile and Ubiquitous Applications**, IA Zaiti, SG Pentiuc, Lecture Notes in Electrical Engineering, Volume 302, 2014, 2014, Proceedings of the European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies, Gent, March 2014 Editors: Lieven De Strycker, ISBN: 978-3-319-05439-1 (Print) 978-3-319-05440-7 (Online)
19. **Fast Decision Tree Algorithm**, Purdila, Vasile; Pentiuc, Stefan-Gheorghe, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 14 Issue: 1 Pages: 65-68 Published: 2014
20. **Control of a Mobile Robot by Human Gestures**, Pentiuc, Stefan-Gheorghe; Vultur, Oana Mihaela; Ciupu, Andrei, INTELLIGENT DISTRIBUTED COMPUTING VII Book Series: Studies in Computational Intelligence Volume:511 Pages: 217-222 Published: 2014, Book Series: Studies in Computational Intelligence Volume:511 Pages: 217-222 Published: 2014 [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-01571-2\\_26](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-01571-2_26)
21. **A parallel accelerated approach of HMM Forward Algorithm for IBM Roadrunner clusters**, S. I. Soiman, I. Rusu and S. G. Pentiuc, 2014 International Conference on Development and Application Systems (DAS), Suceava, 2014, pp. 184-188.doi: 10.1109/DAAS.2014.6842452 <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6842452&isnumber=6842413>
22. **Optimizing the Forward Algorithm for Hidden Markov Model on IBM Roadrunner clusters**. Soiman, Stefania-Iuliana; Rusu, Ionela; Pentiuc, Stefan-Gheorghe, ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING Volume: 15 Issue: 2 P: 103-108 Published: 2015 [http://www.aece.ro/abstractplus\\_citedby.php?year=2015&number=2&article=13](http://www.aece.ro/abstractplus_citedby.php?year=2015&number=2&article=13)
23. **On free-hand TV control: experimental results on user-elicited gestures with Leap Motion**, Zaiti, Ionut-Alexandru; Pentiuc, Stefan-Gheorghe; Vatavu, Radu-Daniel, PERSONAL AND UBIQUITOUS COMPUTING Vo: 19 Issue: 5-6 Pp: 821-838, 2015, <https://link.springer.com/article/10.1007/s00779-015-0863-y> DOI=10.1007/s00779-015-0863-y ISSN:1617-4909"
24. **Parallelization of Similarity Matrix Calculus in Ontology Mapping Systems**, Giza-Belciug, Felicia; Pentiuc, Stefan-Gheorghe, IEEE Conference: 14th RoEduNet International Conference on Networking

- in Education and Research (RoEduNet NER) 2015  
<http://ieeexplore.ieee.org/abstract/document/7311827/>
25. **Single-scan: a fast star-join query processing algorithm**, Purdila, Vasile; Pentiu, Stefan-Gheorghe; SOFTWARE-PRACTICE & EXPERIENCE Volume: 46 Issue: 3 Pages: 319-339 Published: MAR 2016 <http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/spe.2308/full>, ISSN:0038-0644 +B6:B11
  26. **Clustering Techniques for Comparative Analysis of Load Factor Profiles**, Crenguta Bobric and Stefan-Gheorghe Pentiu, Athens Institute for Education and Research, ATINER's Conference Paper Proceedings Series, ENG2018-0098, Athens, 2018, ISSN: 2529-167X
  27. **Image Restoration using Voronoi Diagrams**, BILIU Laura-Bianca, PENTIUC Stefan-Gheorghe, Journal of Applied Computer Science & Mathematics, Issue 2, (Vol. 12) / 2018, <https://doi.org/10.4316/JACSM.201802003>

**Data:**

**Semnatura**

15.01.2026