



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **PENTIUC Stefan-Gheorghe**

Adresa(e)

Telefon(-oane) +40.230.216 174 ext. 236

Mobil:

Fax(uri) +40.230.524 801

E-mail(uri)

Nationalitate(-tali) Română

Data nașterii 25 august 1953

Sex masculin

### Locul de muncă

Universitatea "Ștefan cel Mare" Suceava  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

### Funcția

Profesor universitar

### Experiența profesională

Funcția sau postul ocupat

Conducător de doctorat (din 2000),  
Profesor universitar (din 1997),  
Conferențiar (1994-1997),  
Șef lucrări (1990-1994),  
Director de proiect la granturi CNCSIS și CEEX  
Cdaru didactic asociat (1986-1990)

Principalele activități și responsabilități

Didactic și cercetare științifică  
Secretar științific (1996-2008),  
Decan (din 2008)  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de activitate

Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, 9, str. Universității, 720225, Suceava, România

Profesor / cercetător Invitat

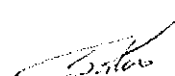
2009 – cercetător invitat la INRIA Nord, Lille, France  
2003 – profesor invitat la Universite des Sciences et Technologies de Lille  
2002 – profesor invitat la Universite des Sciences et Technologies de Lille  
2000 – profesor invitat la Universite des Sciences et Technologies de Lille  
2000 – cercetător invitat la Institute Galilee, Universite Paris Nord  
1994 – conferențiar invitat la Ecole Universitaire d'Ingenieurs de Lille

<b>Informații suplimentare</b>	2001- prezent Associate Editor of Journal Advances in Electrical and Computer Engineering, ISSN 1582-7445 (ISI indexed) 1994- 2001, Associate Editor The Annals of the "Stefan cel Mare" University, Electrical Section, ISSN 1222-4316 Co-editor: Information Technology (2003), Distributed Systems (2004), Distributed Processing (2005), Distributed Systems (2006), Distributed Systems (2007). Expert INTAS Belgia Expert CNCIS Expert evaluator ARACIS																							
<b>Perioada</b>	1987-1990																							
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Inginer proiectant principal III și ulterior II, șef atelier proiectare																							
<b>Principalele activități și responsabilități</b>	Proiectare sistem de supraveghere a rețelelor electrice de distribuție, proiectant rețea națională de calculatoare de proces pentru supravegherea sistemului de transport și distribuție a energiei electrice																							
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	I.R.E. Suceava																							
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Informatică industrială, rețele de calculatoare																							
<b>Perioada</b>	1977 - 1987																							
<b>Funcția sau postul ocupat</b>	Inginer de sistem, programator, analist principal III, responsabil de proiect																							
<b>Principalele activități și responsabilități</b>	Proiectare de sisteme informatice, cercetare																							
<b>Numele și adresa angajatorului</b>	Centrul Teritorial de Calcul Electronic Suceava																							
<b>Tipul activității sau sectorul de activitate</b>	Proiectare și cercetare în informatică																							
<b>Educație și formare</b>																								
<b>Calificarea / diploma obținută</b>	Inginer (1977), doctor inginer (1993)																							
<b>Discipline principale studiate / competențe dobândite</b>	Specializarea Calculatoare																							
<b>Numele și tipul instituției de învățământ</b>	Universitatea „Politehnica” București Facultatea de Automatică și Calculatoare																							
<b>Aptitudini și competențe personale</b>																								
<b>Limba(i) maternă(e)</b>	română																							
<b>Limba(i) străină(e)</b>																								
<b>Autoevaluare</b>																								
<b>Nivel european (*)</b>																								
	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2"></th> <th colspan="2">Înțelegere</th> <th colspan="2">Vorbire</th> <th>Scriere</th> </tr> <tr> <th>Ascultare</th> <th>Citire</th> <th>Participare la conversație</th> <th>Discurs orale</th> <th>Exprimare scrisă</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Franceză</td> <td>FB</td> <td>FB</td> <td>FB</td> <td>FB</td> <td>FB</td> </tr> <tr> <td>Engleză</td> <td>B</td> <td>FB</td> <td>B</td> <td>B</td> <td>B</td> </tr> </tbody> </table>		Înțelegere		Vorbire		Scriere	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs orale	Exprimare scrisă	Franceză	FB	FB	FB	FB	FB	Engleză	B	FB	B	B	B
	Înțelegere		Vorbire		Scriere																			
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs orale	Exprimare scrisă																			
Franceză	FB	FB	FB	FB	FB																			
Engleză	B	FB	B	B	B																			
<b>Competențe și aptitudini organizatorice</b>	Experiență ca responsabil de proiect, șef oficiu de calcul, șef atelier proiectare, secretar științific facultate, director proiecte de cercetare, decan																							
<b>Competențe și aptitudini tehnice</b>	Limbaje de programare Python, Java, Javascript, PHP, C/C++, PL/M, Pascal, Basic Structuri de date, Algoritmi, Programarea sistemelor distribuite, Recunoașterea formelor																							
<b>Permis(e) de conducere</b>	B																							

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 Bucuresti, ISBN 973-652-976-2, 420 pages
3. St. Gh. PENTIUC (2001), *Elements of Internet Applications Programming* (in Romanian), Ed. Mediamira Cluj-Napoca, ISBN 973-9358-62-4, 160 pages
4. St. 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 Licurci Suceava, ISBN 973-95737-1-1, 112 pag.
8. St.Gh. Pentiuc, Radu Daniel Vatavu (2009), *Algoritmi si metode de programare in Java*, Ed. Universitatii Suceava, 294 pag.

## LUCRĂRI SELECTATE

1. **Hand posture recognition for human-robot interaction**, Tudor Ioan Cerlinca, Stefan-Gheorghe Pentiuc, Radu-Daniel Vatavu, Marliu 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, Ștefan-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 Cerlinca, 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** Ștefan-Gheorghe Pentiuc, Ovidiu Schipor, Mirela Danubianu, Doina Schipor, *Proceedings of International Conference Ecumict-2008*, Gent, Belgium. ISSB/ISBN: 9-78908082-553-6, Pagini: 317-326.



## LUCRĂRI SELECTATE

9. **Mobile Agents for Distance Learning Evaluation Procedures**, Stefan-Gheorghe Pentiu, 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 Pentiu, Radu-Daniel Vatavu, Ciprian-Ovidiu Ungurean, Tudor Ioan Cerlinca, *Proceedings of European Conference on the Use of Modern Information and Communication Technologies*, Gent, Belgium, 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.; Pentiu S. G.; Schipor M. D., *ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA* Issue: 6 Pages: 15-18 DOI: 10.5755/j01.eee.122.6.1813 Published: 2012  
**Interface for Gestural Interaction in Virtual Reality Environments**, Pentiu St. Gh.; Craclun E. G.; Grisoni L., *ELEKTRONIKA IR ELEKTROTEHNIKA* Issue: 5 Pages: 97-100 DOI: 10.5755/j01.eee.121.5.1659 Published: 2012
13. **Toward Automatic Recognition of Children's Affective State Using Physiological Parameters and Fuzzy Model of Emotions**, Schipor Ovidiu-Andrei; Pentiu 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
14. **Data Dimensionality Reduction Framework for Data Mining**, M Danublanu, SG Pentiu - *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"
15. **Real-Time 3D Hand Gestures Recognition for Manipulation of Industrial Robots**, Tudor Ioan Cerlinca, S. G. Pentiu, 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>
16. **Novel Interface for Simulation of Assembly Operations in Virtual Environments**, Craclun, E.-G., Grisoni, L., Pentiu, S.-G., Rusu, I., *Advances in Electrical and Computer Engineering*, vol. 13, no. 1, pp. 47-52, 2013, doi:10.4316/AECE.2013.01008
17. **Gestural Interfaces for Mobile and Ubiquitous Applications**, IA Zaiti, SG Pentiu, *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)
18. **Fast Decision Tree Algorithm**, Purdila, Vasile; Pentiu, Stefan-Gheorghe, *ADVANCES IN ELECTRICAL AND COMPUTER ENGINEERING* Volume: 14 Issue: 1 Pages: 65-68 Published: 2014
19. **Control of a Mobile Robot by Human Gestures**, Pentiu, Stefan-Gheorghe; Vultur, Oana Mihaela; Ciupu, Andrei, *INTELLIGENT DISTRIBUTED COMPUTING VII* Book Series: *Studies in Computational Intelligence* Volume:511 Pages: 217-222 Published: 2014