



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume **PENTIUC Ștefan-Gheorghe**  
Adresa(e) 9, str. Universității, 720225, Suceava, România  
Telefon(-oane) +40.230.216 174 ext. 236 Mobil: +40.230.741 22 14 03  
Fax(uri) +40.230.524 801  
E-mail(uri) pentiuc@eed.usv.ro  
Nationalitate(-tati) Română  
Data nașterii 25 august 1953  
Sex masculin

### Locul de muncă / Domeniul ocupațional

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

### Funcția

Profesor universitar

### Experiența profesională

Perioada 1977 - 1987  
Funcția sau postul ocupat Inginer de sistem, programator, analist principal III, responsabil de proiect  
Principalele activități și  
responsabilități Proiectare de sisteme informatice, cercetare  
Numele și adresa angajatorului Centrul Teritorial de Calcul Electronic Suceava  
Tipul activității sau sectorul de  
activitate Proiectare și cercetare în informatică  
Perioada 1987-1990  
Funcția sau postul ocupat Inginer proiectant principal III și ulterior II, șef atelier proiectare  
Principalele activități și  
responsabilități 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  
Numele și adresa angajatorului I.R.E. Suceava  
Tipul activității sau sectorul de  
activitate Informatică industrială, rețele de calculatoare  
Perioada 1990 până în prezent  
Funcția sau postul ocupat Șef lucrări (1990-1994), Conferențiar (1994-1997), Profesor universitar (din  
1997),  
conducător de doctorat (din 2000),  
director de proiect la granturi CNCSIS și CEEEX  
secretar științific (1996-2008),  
decan (din 2008)  
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Principalele activități și responsabilități  
 Numele și adresa angajatorului  
 Tipul activității sau sectorul de activitate

Didactic și cercetare științifică  
 Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, 9, str. Universității, 720225, Suceava, România  
 Învățământ universitar și postuniversitar, Cercetare științifică

### Educație și formare

Calificarea / diploma obținută  
 Discipline principale studiate / competențe dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ

Inginer (1977), doctor inginer (1993)  
 Specializarea Calculatoare  
 Universitatea „Politehnica” București  
 Facultatea de Automatică și Calculatoare

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

română

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Franceză**

**Engleză**

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs orale	Exprimare scrisă
FB	FB	FB	FB	FB
B	FB	B	B	B

(\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență ca responsabil de proiect, șef oficiu de calcul, șef atelier proiectare, secretar științific facultate, director proiecte de cercetare

Competențe și aptitudini tehnice

Limbaje de programare Java, Javascript, PHP, C/C++, PL/M, Pascal, Basic  
 Structuri de date, Algoritmi, Programarea sistemelor distribuite, Recunoașterea formelor

Permis(e) de conducere

B

## **Informații suplimentare**

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

2001- prezent Associate Editor of Journal Advances in Electrical and Computer Engineering,

ISSN 1582-7445 (ISI indexed)

2000 - prezent - conducător de doctoraty

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 CNCSIS

Expert evaluator ARACIS

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 Bucarest, 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, 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, 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 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** 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.

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, 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.; Pentiu 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**, Pentiu 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; 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
15. **Data Dimensionality Reduction Framework for Data Mining**, M Danubianu, 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"
16. **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>
17. **Novel Interface for Simulation of Assembly Operations in Virtual Environments**, Craciun, 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
18. **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)
19. **Fast Decision Tree Algorithm**, Purdila, Vasile; Pentiu, 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**, 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
21. **Single-scan: a fast star-join query processing algorithm**, Vasile Purdilă Ștefan-Gheorghe Pentiu, Journal of Software: Practice and Experience, Volume 46, Issue 3, March 2016, Pages 319-339, <https://doi.org/10.1002/spe.2308>