

**FORMAT  
EUROPEAN  
CURRICULUM VITAE**



**INFORMATII PERSONALE**

Nume Marius-Emil OTEȘTEANU  
Nationalitate română  
Data nasterii 18.02.1954

**EXPERIENTA PROFESIONALA**

- Perioada 1982 - prezent
- Numele si adresa angajatorului Universitatea Politehnica din Timișoara  
Piața Victoriei 2
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Facultatea de Electronică și Telecomunicații, Departamentul Comunicații
- Functia sau postul ocupat DIDACTIC. 1998 – prezent, profesor universitar; 1991 – 1998, conferențiar; 1987 – 1991, șef de lucrări; 1982 – 1987, asistent.  
ADMINISTRATIV. 2004 – prezent, decan; 2000 – 2001 – prodecan; 1992 – 1995 secretar științific; 1990 – 1992, director de departament
- Principalele activitati si responsabilitati DIDACTIC  
discipline master: Rețele de comunicații de date, voce și imagini, Semnale și sisteme numerice de comunicații  
discipline licență: Rețele numerice integrate, Transmisii telefonice, Radiocomunicații, Tehnici de înregistrare, Sisteme audio-video  
CONDUCERE DE DOCTORAT  
domeniul electronică și telecomunicații, prelucrarea imaginilor și recunoașterea formelor  
CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ  
Prelucrarea imaginilor, simularea ploii naturale, măsurări, aplicații în timp real  
1978 - 1982  
Întreprinderea de Aparate Electrice de Măsurat, calea Buziașului nr. 26, Timișoara  
Secția de proiectare aparate electronice
- Numele si adresa angajatorului Inginer
- Tipul activitatii sau Sector de activitate Responsabil de proiect
- Functia sau postul ocupat - aparat pentru detectarea și localizarea microșocurilor  
- aparat pentru etalonarea contoarelor de energie
- Principalele activitati si responsabilitati

**EDUCATIE SI FORMARE**

- Perioada 1981 – 1983
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat Institutul Politehnic “Traian Vuia” (actuala Universitatea “Politehnica”) din Timișoara

- formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

- Perioada
- Numele si tipul institutiei de invatamant si al organizatiei profesionale prin care s-a realizat formarea profesionala
- Domeniul studiat/aptitudini ocupationale
- Tipul calificarii/Diploma obtinuta
- Nivelul de clasificare a formei de instruire/invatamant

## APTITUDINI SI COMPETENTE PROFESIONALE

Dobandite in cursul vietii si carierei dar care nu sunt recunoscute neaparat printr-un certificate sau o diploma.

LIMBA MATERNA

LIMBI STRAINE CUNOSCUTE

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

- abilitatea de a citi
- abilitatea de a scrie
- abilitatea de a vorbi

Electronică și măsurări

Diploma de Doctor inginer

1973 - 1978

Institutul Politehnic "Traian Vuia" (actuala Universitatea "Politehnica") din Timișoara  
Facultatea de Electrotehnică

Specializarea Electronică Aplicată

Diplomă de Merit – Diplomă de inginer

1969 - 1973

Liceul C. D. Loga, Timișoara

Clasa specială de matematică

Diploma de bacalaureat

ROMÂNĂ

ENGLEZĂ

Foarte bine

Foarte bine

Foarte bine

FRANCEZĂ

Foarte bine

Bine

Foarte bine

<ul style="list-style-type: none"> <li>• abilitatea de a citi</li> <li>• abilitatea de a scrie</li> <li>• abilitatea de a vorbi</li> </ul>	GERMANĂ Bine Satisfăcător Bine
APTITUDINI SI COMPETENTE SOCIALE	
APTITUDINI SI COMPETENTE ORGANIZATORICE	Organizarea procesului didactic și de cercetare prin funcțiile academice deținute Organizarea de manifestări și conferințe științifice internaționale Organizarea de număr special de revistă științifică
APTITUDINI SI COMPETENTE TEHNICE	Consultant al firmei Texas Instruments în domeniul procesoarelor de semnal Membru în comitetele științifice și referent la conferințe internaționale Evaluator al organismelor de finanțare a cercetării în România și Cehia
ALTE APTITUDINI SI COMPETENTE	Specializare în procesoare numerice de semnal la Texas Instruments, Freising, Germania, 1993 și 1994 Stagiu în rețele informatice la University of South-Carolina in Columbia, U.S.A, 1995-1996 Specializare în multimedia la University of Central Lancashire in Preston, Anglia, 1997) Specializare în tehnologiile învățământului la distanță, la Polytechnic Institute in Oulu, Finlanda, 1998 Specializare în multimedia la I.U.T Nice, Franța, 2001 Profesor invitat la Fachhochschule Bocholt, Germania, 1999, 2000 și la Fachhochschule Gelsenkirchen, Germania, 2006 Profesor vizitator la Universitatea Tehnică Ostrava, Cehia, 2007 și la Universitatea Tehnică Praga, 2007
PERMIS DE CONDUCERE	B din 1975

## A. LISTA LUCRĂRILOR PUBLICATE

### 1. Reviste din străinătate

1. M. Oteșteanu V. Gui, *3D Image Sensors, an Overview*, WSEAS Transactions on Electronics, Issue 3 (mar.), Vol. 5, 2008, p. 53 – 56, ISSN 1109-9445
2. D. Popa, G. Simion, V. Gui, M. Oteșteanu, *Real Time Trajectory Based Hand Gesture Recognition*, WSEAS Transactions on Information Science & Applications, Issue 4 (apr.), Vol. 5, 2008, p. 532-546, ISSN 1790-0832
3. M. Oteșteanu, A. Gontean, G. Sârbu-Doagă, S. Rugină, *Software Environment for the Laser Precipitation Monitor*, WSEAS Transactions on Information Science and Applications, Issue 1, Vol. 4, 2007, p. 214-219, ISSN 1790-0832
4. A. Mihăescu, M. Oteșteanu, L. Ghișe, M. Telescu, P. Besnard, *Reduced Size Model Method for Diffuse Optical Indoor Wireless Channel Characterization*, WSEAS Transactions on Communications, Issue 2, Vol. 5, 2006, p. 155-160, ISSN 1109-2742
5. A. Gontean, M. Oteșteanu, S. Rugină, G. Sârbu-Doagă, *Versatile Communication Solution for PLC Based Control Systems*, WSEAS Transactions on Communications, Issue 12, Vol. 5, 2006, p. 2137-2141, ISSN 1109-2742
6. M. Oteșteanu, *Embedded Systems with Adaptive Architecture*, WSEAS Transactions on Electronics, Issue 3, Vol. 2, 2005, p. 100-107, ISSN 1109-9445
7. A. Sikora, M. Oteșteanu, *Power Consumption Models for Wireless Grid Networks with Special Regard of Energy Autonomous Systems*, WSEAS Transactions on Systems, Issue 12, Vol. 4, 2005, p. 2189 -2195, ISSN 1109-2777
8. M. Oteșteanu, D. Popa, *Intelligent Control for Air Cushion Transporters*, WSEAS Transactions on Systems, Issue 12, Vol. 4, 2005, p. 2376-2383, ISSN 1109-2777

### 2. Reviste din țară

1. G. Simion, V. Gui, M. Oteșteanu, D. Popa, C. David, *Hand Edge Detection for Gesture Analysis in a Sparse Framework*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 53 (67), Fasc 1, 2008, p. 155-160, ISSN 1583-3380
2. K. Boehnke, M. Oteșteanu, *Triangulation Based 3D Laser Sensor Accuracy and Calibration*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 53 (67), Fasc 1, 2008, p. 224-229, ISSN 1583-3380
3. S. Rugină, G. Sârbu-Doagă, A. Gontean, M. Oteșteanu, *Analysis and Modeling of Rain Characteristics*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Transactions on Electronics and Telecommunications, Issue 1, Volume 51 (65), 2006, p. 215-218, ISSN 1583-3380
4. M. Oteșteanu, *Cercetarea, proiectarea hardware și software, realizarea și testarea unui bloc electronic de comandă inteligentă pentru un sistem de transport pe pernă de aer (raport de cercetare)*, Revista de Politica Științei și Scientometrie, Numar Special, 2005, p. 1-25, ISSN 1582-1218
5. Gh. D. Popa, M. Oteșteanu, *Portable PCM Analyzer*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49 (63), Fasc 1, 2004, p. 393-398, ISSN 1583-3380
6. M. Oteșteanu, D. Criste, *Precision Electronic Driver for Pneumatic Engines*, Scientific Bulletin of the „Politehnica” University of Timișoara, Romania, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49 (63), Fasc 2, 2004, p. 175-179, ISSN 1583-3380

### 3. Volumele unor manifestări științifice din străinătate

1. K. Boehnke, M. Oteșteanu, *Progressive Mesh Based Iterative Closest Points for Robotic Bin Picking*, Proceedings of the IEEE International Conference on Informatics in Control, Automation and Robotics, Madeira, Portugal, 2008, p. 469-473
2. D. Popa, G. Simion, V. Gui, M. Oteșteanu, *Trajectory Based Hand Gesture Recognition*, Proceedings of the 6<sup>th</sup> WSEAS Int. Conf. on Computational Intelligence, Man-Machine and Cybernetics, p.116-121, CIMMACS'07, 2007, Tenerife, Spain

3. K. Boehnke, M. Oteşteanu, *Progressive Mesh Object Registration*, in *Proceedings of IEEE/SICE International Symposium on System Integration*, Nagoya, Japan, 2008, p.22-28
4. G. Simion, M. Oteşteanu A. Gontean, *Target Detection in Low Visibility Condition and Artificial Lighting Using a Laser Sensor*, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> WSEAS Int. Conf. on Computational Intelligence, Man-Machine and Cybernetics*, p. 126-130, CIMMACS'07, 2007, Tenerife, Spain
5. I. Jiveţ, B. Drăgoi, M. Oteşteanu, *A Direct Digital Synthesis Firmware Development Framework*, *Proceedings of the 6<sup>th</sup> WSEAS Int. Conf. on Computational Intelligence, Man-Machine and Cybernetics*, p.167-171, CIMMACS'07, 2007, Tenerife, Spain
6. K. Boehnke, P.Roebrock, M. Oteşteanu, *Industrielle optische 3D-Messung von Airbaggehäusen mit Laserlichtschnittsensoren*, *Photogrammetrie Laserscanning Optische 3D-Messtechnik*, Herbert Wichmann Verlag, Heidelberg, Germany, 2007, p. 70-78, ISBN 978-3-87907-447-1
7. K. Boehnke, M. Oteşteanu, P.Roebrock, W. Winkler, W. Neddermeyer, *Neural Network Based Object Recognition Using Color Block Matching*, in *Proceedings of the Fourth IASTED International Conference on Signal Processing, Pattern Recognition, and Applications – SPPRA 2007*, ACTA Press, Anaheim, CA, USA, p. 122-125, ISBN 978-0-88986-647-8
8. K. Boehnke, M. Oteşteanu, P.Roebrock, W. Winkler, W. Neddermeyer, *An Industrial Laser Scanning System for Robotic Bin Picking*, in *8<sup>th</sup> Conference on Optical 3-D Measurement Techniques*, Zürich, Switzerland, 2007, p.158-164
9. D. Popa, M. Oteşteanu, *Real-Time Data Analyzer*, *Proceedings of European DSP Education & Research Symposium (EDERS 2006)*, Munchen, Germany, 2006, pp. 345 – 352, ISBN 0-9552047-1-2, 978-0-9552047-1-5
10. M. Oteşteanu, *Digital Input / Output Extension Solution for Embedded Systems*, *microCAD 2005 International Scientific Conference*, Miskolc, Hungary, 2005, p. 37-42, ISBN 963 661 646 9
11. D. Stan, M. Oteşteanu, A. Gontean, *Generating Custom Length Programmable Signals*, *microCAD 2005 International Scientific Conference*, Miskolc, Hungary, 2005, p. 53-58, ISBN 963 661 646 9
12. M. Oteşteanu, *Expansion Bus for Modular Embedded Systems*, *Proceedings of the 7<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Automatic Control, Modeling and Simulation (ACOMS'05)*, Praga, Cehia, 2005, p. 401-405, ISBN 960-8457-12-2
13. M. Oteşteanu, A.Ignea, A. Gontean, *Experience of Politehnica University in IT&C Crricula Development, According to Economic Partners Needs*, *Université dans la Société - UNISO 2005*, Cherbourg, Franţa, 2005, p. 89-98, ISBN 973-596-305-1
14. Sikora, M. Oteşteanu, *Power Consumption Models for Wireless Grid Networks*, *Proceedings of the 2005 WSEAS Int. Conf. on Dynamical Systems and Control (CONTROL '05)*, Venetia, Italia, 2005, p. 162-167, ISBN 960-8457-37-8
15. M. Oteşteanu, D. Popa, *Adaptive Steering Control for Self-Guided Air Cushion Transporters*, *Proceedings of the 2005 WSEAS Int. Conf. on Dynamical Systems and Control (CONTROL '05)*, Venetia, Italia, 2005, p. 451-456, ISBN 960-8457-37-8
16. A. Mihaescu, M. Oteşteanu, *Model Characterization of Impulse Response for Diffuse Optical Indoor Wireless Channels*, *Proceedings of the 2005 WSEAS Int. Conf. on Dynamical Systems and Control (CONTROL '05)*, Venetia, Italia, 2005, p. 545-550, ISBN 960-8457-37-8
17. M. Oteşteanu, *Embedded System for Air-Cushion Transporter Control*, *IFAC workshop on Programmable Devices and Systems*, Cracow, Poland, 2004, p. 304 – 309
18. M. Oteşteanu, A. Gontean, *Microcontroller Applications Reconfiguration Method and Development System*, *IFAC workshop on Programmable Devices and Systems*, Cracow, Poland, 2004, p. 284 – 287
19. A. Gontean, M. Oteşteanu, D. Stan, *Improved Microcontroller and FPGA Based Signal Generator*, *IFAC workshop on Programmable Devices and Systems*, Cracow, Poland, 2004, p. 274 – 277

#### 4. Volume în străinătate, ca editor

1. M. Oteşteanu - guest editor, *WSEAS Transactions on Electronics Special Issue: Real-time Applications with 3D Sensors*, WSEAS Press, Athens, Greece, Mar. 2008, 48 pp., ISSN 1109-9445
2. M. Oteşteanu – editor, *Proceedings of WSEAS Int. Conf. Environment, Ecosystems and Development (EED'07)*, [Puerto de la Cruz, Tenerife, Canary Islands, Spain, December 14-16, 2007](#), WSEAS Press, Athens, Greece, Dec. 2007, ISBN 960-8457-37-8

3. J. N. Georgi, A. A. Lazakidou, M. Otesteanu, V. Niola – editori, *Proceedings of 2005 WSEAS Int. Conf. on Dynamical Systems and Control (CONTROL '05)*, WSEAS Press, Athens, Greece, 2005, 613 p., CD-ROM, ISBN 960-8457-37-8
4. D. Popescu, M. Otesteanu, R. Napoli, F. Ionescu, G. Chicco, M. Covrig – editori, *Proceedings of the 2<sup>nd</sup> WSEAS International Conference on Dynamical Systems and Control (CONTROL '06)*, WSEAS Press, Athens, Greece, 2006, 120 p., CD-ROM, ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-54-8
5. M. O. Popescu, C. Cepisca, M. Otesteanu, H. Andrei, O. Martin, D. Ioan, D. Simian – editori, *Proceedings of the 8<sup>th</sup> WSEAS International Conference on Mathematical Methods and Computational Techniques in Electrical Engineering (MMACTEE '06)*, WSEAS Press, Athens, Greece, 2006, 360 p., CD-ROM, ISSN 1790-5117, ISBN 960-8457-54-8

## 5. Cărți în țară

1. M. Oteșteanu, F. Alexa, C. Balint, *Telefonia numerică*, Editura de Vest, 2004, ISBN 973-36-0396-1
2. M. Oteșteanu, F. Alexa, *Proiectarea aplicațiilor în timp real cu procesorul de semnal TMS320C3x*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2003, ISBN 973-638-065-3
3. M. Oteșteanu, *Televiziune*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001, ISBN 973-8190-47-7
4. M. Oteșteanu, *Sisteme de transmisie și comutație*, Editura Orizonturi Universitare, Timișoara, 2001, ISBN 973-8190-35-3

## B. LISTA CONTRACTELOR DE CERCETARE

### 1. Contracte de cercetare internaționale

1. *Rain Simulator Design for Study of Environmental Parameters' Influence on Sensors Used in Automotive Industry*, contract 404 / 2006 cu Siemens VDO Automotive – director
2. *Rain Simulator – General Concept, Standards, Components Simulation*, contract 354 / 2005 cu Siemens VDO Automotive – director

### 2. Granturi de cercetare-dezvoltare

1. *INOVFOR (2005-2008) - Scenarii de prognoză pentru sectoare ale economiei românești cu potențial inovativ, în perspective anulului 2020*, grant ANCS – CEEX 05-D8-77, 2005 - colaborator
2. *Dezvoltarea și implementarea tehnicilor și algoritmilor pentru comanda și controlul unor configurații particulare în utilizarea transportoarelor pe pernă de aer*, grant CNCIS 32940 / 2004, tema 19 / I-a, cod 23 – director

### 3. Contracte directe cu terți

1. *Crearea și implementarea unui concept SVLab@Poli de activități educaționale, în laboratoare și la discipline sprijinite de Siemens*, contract 9454 / 2006 cu Siemens VDO Automotive – director

## C. LISTA PROGRAMELOR INTERNAȚIONALE

1. Schimburi de studenți, doctoranzi și profesori invitați, precum și de materiale didactice în domeniul telecomunicațiilor, program CEEPUS Telecommunication CII-HU-0008-01-0607, 2006 / 2007, parteneri Budapest Tech, Hungary, C.T.U., Praga, Czech R., S.U.T. Bratislava, Slovakia, Univ. of Maribor, Slovenia, Univ. of Zagreb, Croatia
2. Schimb de câte doi studenți pentru realizarea diplomei și de cadre didactice pentru cursuri intensive în tehnologia informației și telecomunicații, program Socrates (Erasmus), 2005, partener Faculty of Electrical Engineering and Computer Science, Technical University of Ostrava, Czech Republic – coordonator
3. *Formation des experts en vue de la mise en oeuvre du système européen de LMD (Licence -Maîtrise-Doctorat) et de la VAE – LIMADO*, program Leonardo da Vinci RO/2004/93089/EX, parteneri APART, Romania Université Pierre et Marie Curie, Paris VI, Franța – colaborator