

## Curriculum vitae Europass



### Informații personale

Nume / Prenume

**STANCIU, Marcel Marian**

Adresă

Univ. POLITEHNICA din București, Facultatea de Inginerie Electrică, EB103  
Splaiul Independenței, nr. 313, Sector 6, cod postal 060042, București, ROMÂNIA

Telefon(oane)

+40 21-4029220

E-mail

[marcel.stanciu@upb.ro](mailto:marcel.stanciu@upb.ro)

Naționalitate(-tăți)

Română

Data nașterii

19.09.1964

Sex

Masculin

### Experiența profesională

Perioada

1989-prezent

Funcția sau postul ocupat

1989-1990: inginer (stagiar) la IAEI Titu (laborator Metrologie)  
1990-1991: inginer proiectant IITM (proiectare aparatura medicala)  
1991-1992: Asistent suplinitor (Univ. POLITEHNICA din București)  
1992-1999: Asistent (Univ. POLITEHNICA din București)  
1999-2002: Sef lucrari /lector (Univ. POLITEHNICA din București)  
2002-2005: Conferentiar (Univ. POLITEHNICA din București)

**2005-prezent: Profesor universitar (Univ. POLITEHNICA din București)**

Activități și responsabilități principale

Didactică, cercetare-proiectare  
Cursuri si aplicatii (laboratoare, proiecte) la disciplinele:  
- *Senzori și traductoare*  
- *Sisteme de comunicații cu fibre optice*  
- *Biosenzori și instrumentație*  
- *Rețele de senzori inteligenți*  
- *Microsenzori și microactuatori*

Numele și adresa angajatorului

Universitatea POLITEHNICA București  
Facultatea de Inginerie Electrică, [www.electro.pub.ro](http://www.electro.pub.ro)  
Splaiul Independenței, Nr. 313, Sector 6, București, Cod. poștal 060042, Office: EB103

Tipul activității sau sectorul de activitate

Învățământ

### Educație și formare

Perioada

1983-1989

Calificarea / diploma obținută

1989: Inginer – Electrotehnică

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Institutul Politehnic București, Facultatea de Electrotehnică

Perioada

1992-1999

Calificarea / diploma obținută

**1999: Doctor în ramura de știință TEHNICĂ, specializarea MĂSURĂRI ELECTRICE**

Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

Universitatea POLITEHNICA București – Facultatea de Inginerie Electrică  
Catedra de Măsurări, Aparate Electrice și Conversoare Statice

Perioada

1994

Calificarea / diploma obținută bursă TEMPUS : *documentare și instruire în domeniul sistemelor de măsurare cu fibre optice / senzorilor cu fibre optice ;*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare City University, Londra, U.K.

Perioada 1996

Calificarea / diploma obținută bursă TEMPUS : *documentare și instruire în domeniul condiționării semnalelor și utilizării programului MATLAB în vederea modelării matematice a sistemelor de măsurare;*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Supelec, Paris, Franța

Perioada 2000

Calificarea / diploma obținută curs intensiv: **“Fibre Optics for Engineers”** la City University of London, Department of Electrical, Electronic and Information Engineering and Light Networking (*un modul de pregătire la care s-a pus accentul pe aspectele tehnologice ale sistemelor cu fibre optice.*

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare City University, Londra, U.K.

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

**Engleză**

**Franceză**

**Română**

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent
B1	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale  
 Competențe și aptitudini organizatorice  
 Competențe și aptitudini tehnice  
 Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului  
 Competențe și aptitudini artistice  
 Alte competențe și aptitudini  
 Permis(e) de conducere

Informații suplimentare

**Anexe**

Experiența a 22 ani de activitate didactică universitară, de conducere/coordonare de proiecte de diplomă/licență și a lucrului în echipă, dobândită în cadrul a peste 20 contracte de cercetare.

Organizarea și coordonarea unor grupuri de lucru în domeniul cercetării  
 Director de proiecte pentru mai multe proiecte de cercetare (8 contracte de cercetare, ca director/responsabil și a 16 contracte, ca participant în colectiv).  
 Membru în consiliul profesoral al facultății (2004-2008, 2012-2016), în comitetele de organizare a unor conferințe, în comisii de doctorat etc.

Măsurări Electrice, Senzori și traductoare, Rețele de senzori, Sisteme de comunicații cu fibre optice.  
 Alte competențe: Cercetare, proiectare, servicii în inginerie electrică, electronică și aparatură medicală

Nivel ridicat: MS Office, Grafică (Corel Draw), Statistică, Matlab, LabView etc.

Grafică & Editare video (PC)

Hobby: psihologie, neuroștiințe

Categorie B

Membru consiliu profesoral (2004-2007, 2012-2015)  
 Membru al comisiei de cercetare – consiliu profesoral (2012-2015)  
 Responsabil Master ISM (Fac. Inginerie Electrică) (din 2012)  
 Membru al centrului de cercetare CMIM din cadrul UPB  
 Membru IEEE

Activitate științifică:

- 5 cărți/manuale, 8 îndrumări de laborator, peste 70 articole publicate/prezentate în reviste/conferințe;
- 10 contracte de cercetare (director/responsabil) și 16 contracte (participant în colectiv).

Anexa la CV: Lista de lucrări publicate

## LISTĂ DE LUCRĂRI (selecție)

### TEZA DE DOCTORAT:

**T1. Stanciu, M.,** *Contribuții la măsurarea informatizată a concentrațiilor unor ioni din serul sangvin cu ajutorul senzorilor cu fibre optice*, Conducător: Prof. Dr. Ing. Constantin ILIESCU, 260 pg., 1999.

### CĂRȚI:

- Ca 1. Stanciu, M.,** Stanciu, Adina Elena, *Senzori chimici și biochimici cu fibre optice*, Editura ELECTRA (recunoscută CNCSIS), ISBN: 973-8067-92-8, 183pg., 2003.
- Ca 2. Stanciu, M.,** *Senzori cu fibre optice*, Editura SECOREX, ISBN 973-85298-2-4, (carte apărută în cadrul Programului "Leonardo da Vinci", RO/98/2/06466/PI/II.1.1.c/FPC), 164 pg., 2001.
- Ca 3. Stanciu, Adina Elena,** Contineanu, M., **Stanciu, M.,** *Acțiunea radiațiilor ionizante asupra sistemelor biologice*, Editura ELECTRA (recunoscută CNCSIS), ISBN: 973-7728-26-2, 193pg., 2004.
- Ca 4. Stanciu, M.,** Ilie, L., *Senzori chimici și biochimici*, Editura PRINTECH (recunoscută CNCSIS), ISBN 973-9402-65-8, 110 pg., 1998.

### ARTICOLE/STUDII PUBLICATE:

- Ris 1. Stanciu, M.,** Grattan, K.T.V., *LiCAF crystal-based optical fiber thermometry*, Sensors & Actuators: A Physics, Vol. 99, Issue 3, ISSN: 0924-4247, pp. 277-283, June 5, 2002.
- Rns 2. Boev, A., Stanciu, M.,** Pantelimon, Brândușa, *ECG Measurement And Acquisition System for Dynamic Analysis of Heart Rate Variability Parameters*, U.P.B. Sci. Bull., Series C, Vol. 73, Iss. 1, 2011
- Rns 4. Albu, M., Urmă, D., Stanciu, M.,** *Magnetic field measurements in specific electrical environments*, Buletin UPB, ISSN: 1454-234X, Nr. 2, Seria C, Vol. 63, pp. 47-56, 2001.
- Rno 5. Stanciu, M.,** *Data links by optical fibers: an overview*, Electrotehnica - Electronica - Automatica, ISSN: 0376-4745, Vol. 50, Nr. 1, Ianuarie-Martie, pp. 5-10, 2002.
- Rno 6. Urmă, D., Stanciu, M.,** Determinarea parametrilor câmpului magnetic de joasă frecvență în zonele rezidențiale, Electricianul, ISSN: 1223-7426, Nr. 8, pp. 21-23, 2001.
- Vi 1. M. Stanciu,** Mihaela ALBU, A. BOEV, *ECG monitoring. A software tool for deriving time and frequency parameters*, IEEE International Workshop on Medical Measurements and Applications, MeMeA Italy, Cetraro, May, 2009 (ISI Proceedings)
- Vi 2. Stanciu A., Stanciu M.,** Vatasescu R., Iorgulescu C., Dorobantu M., *"Anti-inflammatory and anti-remodeling effects of Cardiac Resynchronization Therapy"*, AACC 2010 Annual Meeting, Anaheim, USA, July 25-29, Clinical Chemistry, 2010, 56 (6), Supplement, pp. 133
- Vi 3. Stanciu, M.,** Faur, Daniela, Boev, A., *ECG Monitoring System for Heart Rate Variability Analysis*, 15<sup>th</sup> IMEKO TC4 International Symposium, Iași – Romania, September 19-21, 2007 (și Annals of Craiova University, ISSN 1842-4805, Electrical Engineering, October 2007, 31, vol. II, 6-9).
- Vi 4. Boev, A., Stanciu, M.,** *ECG Pattern Analysis for High Sampling Rate Acquisition*, The 7th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, ATEE-2008, Bucharest, Romania, 12-14 Mai, 2011
- Vi 5. Stanciu, M.,** ALBU, Mihaela, BOEV, A., *Spectral Analysis of the Intracardiac and Surface ECG, in Atrial Fibrillation*, METSIM 5rd Edition, International Conference on „METROLOGY & MEASUREMENT SYSTEMS”, POLITEHNICA University, Bucharest, Romania, November 6-7, 2009
- Vi 6. Stanciu, M.,** Boev, A., Albu Mihaela, Pantelimon Brândușa, *„Dynamic Monitoring System of Heart Variability Parameters"*, 5th International Conference on Electrical and Power Engineering, EPE-2008, Iasi, 3-5 October, 2008
- Vi 7. Albu, Mihaela, Stanciu, M.,** Boev, A., *Multiresolution Analysis of ECG Signals. Application to the PolySpectrum12 evaluation*, 16-th International Conference on Control Systems and Computer Science, Politehnica University of Bucharest, May 22-25, 2007.
- Vi 8. Stanciu, M.,** Boev, A., Georgescu, Ioana, *"Sistem de măsurare și monitorizare a semnalelor ECG cu două canale"*, 5<sup>th</sup> International Symposium - ATEE 2006, November 24-25, 2006
- Vi 9. Stanciu, M.,** Stanciu, Adina, *Biosenzor cu fibre optice pentru măsurarea concentrației antigenului specific prostatic*, ATEE 2004, The 4th Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering, Bucharest, Romania (CD-ROM), ISBN: 973-7728-31-9, November 25-26, 2004.
- Vn 10. Stanciu, M.,** Cepișcă, C., *Optical Fiber Thermometry Based on the LiCAF Crystals*, Primul Simpozion Național- Aplicarea metodelor optoelectronice de masurare si monitorizare in sistemul energetic din Romania, 6 – 8 Mai 2009, Cheia, România
- Vn 11. Stanciu, M.,** Boev, A., Albu Mihaela, Neurohr, R., *„Analiza dinamică a parametrilor ECG"*, A IX-a Conferință Națională de Inginerie Biomedicală – INGIMED 2008, București, 13 Noiembrie, 2008
- Vn 12. Stanciu, M.,** Boev, A., Albu Mihaela, *„Tehnici dinamice de analiza a variabilitatii ritmului cardiac"*, Simpozion Național VIASAN – CEEX (Modul I), Sinaia, 28 ÷ 30 Septembrie, 2008