

CURRICULUM VITAE (CV)

1. **Nume:** Romanca
2. **Prenume:** Mihai
3. **Data și locul nașterii:** 1 iulie 1955
4. **Cetățenie:** română
5. **Stare civilă:** căsătorit
6. **Studii:**

Instituția	Universitatea din Brașov	Universitatea Transilvania din Brașov
Perioada: de la (luna, anul) până la (luna, anul)	15 sept. 1975 – 15 iulie 1980	februarie 1992 - 22 aprilie 1999
Grade sau diplome obținute	Diplomă de Inginer electrotehnician	Diplomă de doctor inginer

7. Titlul științific: **doctor în științe tehnice**, specialitatea "**Măsurări electrice**" (1999), Teza de doctorat: "Contribuții privind achiziția și prelucrarea asistată de calculator a semnalelor electrocardiografice"

8. **Experiența profesională:**

Perioada: de la(luna, anul) până la(luna, anul)	1.09.1980 – 15.09.1982	15.09.1982 – 1.02.1991	1.02.1991 – 1.03.2000	1.03.2000 - 1.10.2004	Din 1.10.2004
Locul:	secția Energetică	Catedra AUEE și din 1990 Catedra EC	Catedra de Electronică și Calculatoare	Catedra de Electronică și Calculatoare	Catedra de Electronică și Calculatoare
Instituția:	IABv	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov	Univ. Transilvania Brașov
Funcția:	inginer	asistent universitar	șef lucrări	conferențiar universitar	profesor universitar
Descriere:	stagiar	Electronică industrială, Arhitectura calculatoarelor	Arhitectura calculatoarelor, Traductoare inteligente	Arhitectura calculatoarelor, Sisteme cu microproc. înglobat Traductoare inteligente	Arhitectura calculatoarelor, Sisteme cu microproc. înglobat

9. Locul de muncă actual și funcția: Universitatea *Transilvania* din Brașov, Catedra de Electronică și Calculatoare, profesor, prorector cu activități de cercetare științifică și informatizare la Universitatea Transilvania din Brașov

10. Vechime la locul de muncă actual: 27 ani

11. Brevete de invenții:

12. Lucrări elaborate și / sau publicate (relevante în ultimii 5 ani):

1. **Romanca, M.**, "**Web Based Authoring**", în Salomie, I. , Pusztai, K., Nedevschi, S., (editors), Web-based Educational technology, Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca, 2000, **ISBN 973-686-066-3**, pp. 85-108.
2. **Romanca, M.**, Szekely, G., "**Calculatoare - arhitectură și organizare**", Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2004, **ISBN 973-635-266-8**
3. **Romanca, M.**, "**Arhitectura microprocesoarelor**", Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2004, **ISBN 973-635-314-1**

4. **Romanca M.**, Ogruțan P., Sandu F., Kertesz Cs., Nedelcu A., Borza P.N., *Modele de clădiri inteligente*, capitolul 8, pag. 345 – 412, în *Clădiri Inteligente – Sisteme, tehnologii și soluții integrate IT&C*, Editor coord. Vlaicu A., Editura U.T.Press (cod CNCIS – 161), Cluj Napoca, 2008, ISBN 978-973-662-397-4
5. **Romanca, M.**, Bucățică, L., Deneș, N.P., *System for Determination of Typical Parameters of the Microstrip Circuits and Antennas*, Proceedings of the 8th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, Brasov, May 16-17, 2002, vol. III, ISBN 973-635-012-6, pag. 821-824.
6. Bucățică, I., **Romanca, M.**, *Smith Diagram in Automated Data Computing for Microwave Transmission Lines*, Proceedings of the 8th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, Brasov, May 16-17, 2002, vol. III, ISBN 973-635-012-6, pag. 825-828.
7. Pană, Gh., Nicolae, G., **Romanca, M.**, Chiorean, C., *Resurse în format electronic pentru proiectarea cu amplificatoare operaționale*, Buletinul Științific al Sesiunii Naționale de Comunicări Științifice, 1-2 noiembrie 2002, Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov, pag. 61-68, ISSN 1453-0139
8. Alexandru, M., Romanca, M., *A comparative analysis of RF and ultrasonic indoor location determination systems*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, vol. 10(45) - New Series, Series A1, 2003, ISSN 1223-9631, pp. 167-174
9. Alexandru, M., **Romanca, M.**, Csernath, G., *Indoor Location Sensing and Tracking- Experiment-Supported Comparison of Bluetooth and Wireless Technologies*, Proceedings of the 9th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, Brașov, May 20-21, 2004, vol. IV, ISBN 973-635-289-7, pag. 83-88.
10. Pană, G., **Romanca, M.**, Gerigan, C., *An Electronic Tool for Op Amp Circuits Learning and Design*, Proceedings of the 9th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, Brașov, May 20-21, 2004, vol. IV, ISBN 973-635-289-7, pag. 233-236.
11. Nicolae, G., Crăciun, A.V., **Romanca, M.**, Pană, Gh., *Zgomotul în canalul de televiziune. Măsurarea zgomotului la intrarea receptorului TV (Partea I)*, Recent, vol. 5 (2004), nr. 2 (11), ISSN 1582-0246.
12. Pană, Gh., Mailat, A., Crăciun, A.V., **Romanca, M.**, *Virtual Measurement of Op Amp Parameters*, Buletinul științific al Universității "Politehnica" din Timișoara, Transactions on Electronics and Communications, Tom 49 (63), Fascicola 1, 2004, pag. 131-135, ISSN 1583-3380
13. Nicolae, G., Pană, Gh., **Romanca, M.**, *Sistem numeric pentru măsurarea zgomotului în canalul de radiocomunicații*, Sesiunea Națională de comunicări științifice, 26-27 noiembrie 2004, Academia Forțelor Aeriene „Henri Coandă”, Buletin Științific, anul V, Nr. 1(15), Noiembrie 2004, ISSN 1453-0139, pag. 91-100.
14. M. Badea, **M. Romanca**, Gh. Coman, M. Idomir, C. Draghici, M. Bandac, A. Plotogea, E. Helerea, N. Taus, M. Sica, S. Gocan, G.S. Nunes, J.L. Marty, , *Interuniversity and Multidisciplinary Studies for Environmental Protection Using Biosensors*, BRAMAT 2005, 14-26 februarie 2005, CD, ISBN 937-635-454-7
15. M. Badea, **M. Romanca**, Gh. Coman, M. Idomir, G.S. Nunes, D.R., Mendes, J.L. Marty, *Collaboration study for environmental control by using AChE-based biosensors for the analysis of organophosphate insecticide residues*, Bulletin of the Transilvania University of Brasov, Series D, Special Editions for the 2nd International Conference on Trends in Environmental Education EnvEdu 2005, Transilvania University Press, Brasov, 2005, ISBN 973-635-555-1, pg. 36-42
16. **Romanca, M.**, Neagoe, M., *e-Learning platform specifications – A case study*, Proceedings of the 10th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, Brașov, May 18-20, 2006, ISBN 973-635-706-6, vol. IV, pag. 207-212.
17. Badea, M., **Romanca, M.**, Draghici, C., Marty, J.-L., Marques, C. V. V. C. O., Mendes, D. R., Amarante Jr. O. P., and Nunes, G. S., *Multidisciplinary Collaboration for Environmental Protection using Biosensors. Detection of Organophosphate Insecticides in Aqueous Medium*, Journal of the Brazilian Chemical Society, Vol. 17, No. 4, 807-811, 2006, ISSN 0103-5053, (ISI – 4074)
18. **Romanca, M.**, Neagoe, M., Cernat, M., *WBT World – A web-based trainers' e-Learning tool*, Proceedings of the 3rd International Conference on interdisciplinarity in education ICIE'07, March 15-17, 2007, Athens, Greece, ISBN 978-960-89028-4-8,
19. **Romanca, M.**, Szekely, I., Cocorada, S., Grama, I., *IP Camera surveillance system with automated recording*, Acta Technica Napocensis, Electronics and Telecommunications, vol.48, Nr. 3, 2007, ISSN 1221-6542, pp. 1-4
20. Alexandru, M., **Romanca, M.**, Ogrutan, P., *Remote temperature recording using Bluetooth technology*, Acta Technica Napocensis, Electronics and Telecommunications, vol.48, Nr. 3, 2007, ISSN 1221-6542, pp. 27-30
21. Ogrutan, P., **Romanca, M.**, Kertesz, C.Z., *A Multisensor GPRS-Based Security System for Intelligent Building*, Acta Technica Napocensis, Electronics and Telecommunications, vol.48, Nr. 3, 2007, ISSN 1221-6542, pp. 45-48
22. **Romanca M.**, Ogruțan P., Aciu L.E., Nicolae G., *Methods of Investigating Construction Materials used for Intelligent Building Shielding*, Proceedings of the 11th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, Brașov, May 22-23, 2008, ISBN 978-973-131-032-9, vol. IV, pp. 191-196.
23. Sandu F., **Romanca M.**, Nedelcu A., Borza P., Dimova R., *Remote and Mobile Control in Domotics*, Proceedings of the 11th International Conference on optimization of electrical and electronic equipment, Brașov, May 22-23, 2008, ISBN 978-973-131-032-9, vol. IV, pp. 225-230.
24. **Romanca M.**, Borza P., Moraru S.A., *A Training Need Analysis of Trainers in the Field of Technical*

Vocational Education Training, The 2nd International Workshop on e-learning and Virtual and Remote Laboratories 2008, February 14-15, 2008, Hasso-Plattner-Institute Potsdam, Germany, Heft Nr. 21 (2008), ISSN 1613-5652, ISBN 978-3-940793-17-1, pp 85 - 92

25. Sandu F., Moraru S., **Romanca M.**, Experiment-Based e-Learning for Engineering in a Transnational Network, Ovidius University Annals of Mechanical, Industrial and Maritime Engineering Volume X, Tom I, 2008, ISSN-1223-7221
26. Sandu F., Cserey Sz., Balan T.C., **Romanca M.**, Simulation-based UMTS e-Learning Software, PETRA 2008, Proceedings of the 1st ACM International Conference on Pervasive Technologies Related to Assistive Environments, PETRA 2008, Athens, Greece, July 16-18, 2008. ACM International Conference Proceeding Series 282 ACM 2008, ISBN 978-1-60558-067-8 (Fillia Makedon, Lynne Baillie (Eds.))

13. Membru al asociațiilor profesionale: IEEE-Engineering in Med. and Biology din 2008.

14. Limbi straine cunoscute: Engleză, Franceză

15. Alte competențe: proiectare asistată de calculator în electronică, sisteme de achiziții de date, instrumentație virtuală, învățământ la distanță, e-Learning, expert evaluator în cadrul ARACIS, comisia C13 – Învățământ la Distanță.

16. Specializări și calificări:

- 1993 - Northern Ireland BioEngineering Centre, (NIBEC), Jordanstown-Belfast, UK, 1 lună stagiul de pregătire în domeniul achiziției și prelucrării semnalelor biomedicale.
- 1994 - FernUniversität Hagen, Germania, 2 săptămâni, instruire în producția și distribuția materialelor didactice pentru învățământ la distanță.
- 1996 - The University of Ulster at Jordanstown, School of Electrical and Mechanical Engineering, UK, 2 luni pentru pregătire în domeniul sistemelor de achiziție și prelucrare a datelor.
- 1999 - Politecnico di Torino, Italia, o lună, pregătire și specializare în tehnicile "WEB and Multimedia Authoring".
- 2000 - Universitatea Tehnică din Atena, Grecia, stagiul de pregătire în domeniul aplicațiilor cu microcontroller.
- 2001 - Facultatea de Inginerie electronică de la Universitat Politecnica de Catalunya, Spania, 2 luni, specializare în Embedded Systems.

17. Experiența acumulată (inclusiv experiența managerială) în alte programe/proiecte naționale/internaționale:

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Development of Brasov Distance Education Centre, ETF/97/VET/0062/NCP-02-BV DESC (grant PHARE)	Director de grant	1998 - 1999
Leonardo da Vinci, proiect RO/02/B/F/PP 141053: WBT World	Responsabil WP3: <i>Implementare platformă educațională</i>	2004-2006
Proiect INFRATECH de construcție instituțională a Incubatorului Tehnologic de Afaceri inovativ Pro-Energ, nr. 404/ 02.10.2006	Consilier științific al Incubatorului Pro-Energ	2006-2007
Contract 60 CEEX II 03/28.07.2006, <i>Sistem de control și monitorizare la distanță a cladirilor inteligente - COMODICI</i>	responsabil stiintific partener	2006-2008
INDIVIDUALIZED LEARNING ENHANCED BY VIRTUAL REALITY - IDENTITY; 229930-CP-1-2006-1-RO-MINERVA-M	Membru	2006-2008
Leonardo Da Vinci Programme, VET-TREND, RO / 06 / B / F / NT175014	Responsabil WP2 - Network Services	2006-2008

Contract nr. D1-1-057/2007, PN2, PC, <i>Achiziție de semnale biomedicale și tele-transmisie prin echipamente mobile de calcul - BIOMED TEL</i>	Cercetător	2007-2010
Contract nr. D1-1-019/14.09.2007, PN2, PC, <i>Sistem integrat de management a informațiilor medicale utilizând standardul HL7 - SIMIMED</i>	Responsabil științific partener	2007-2010

18. Alte mențiuni:

Principalele preocupări ale cercetării științifice sunt:

- achiziția și prelucrarea datelor
- instrumentație virtuală
- domotică
- arhitectura și organizarea calculatoarelor
- sisteme dedicate pe bază de calculator
- tehnici și tehnologii folosite în Învățământul la Distanță. Am înființat Departamentul pentru ID de la Universitatea Transilvania din Brașov, pe care l-am coordonat ca director în perioada 1997 – 2001, iar apoi ca secretar științific al departamentului în perioada 2001 – 2004.

Activitatea științifică desfășurată până în prezent s-a concretizat în realizarea a 47 e lucrări științifice la conferințe Internaționale și Naționale, sau în reviste de specialitate.

Am co-operat la dezvoltarea a 23 contracte de Cercetare Științifică. Dintre acestea la 10 dintre contracte am fost coordonator / director de contract.

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării:

16.02.2009

Semnătura