

INFORMAȚII PERSONALE

Romanca Mihai


✉ romanca@unitbv.ro

Sexul M | Data nașterii

| Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1982 - prezent

- Asistent, Șef lucrări, Conferențiar, Profesor universitar. *Poziția actuală:* Profesor universitar
- Angajator: Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, www.unitbv.ro
- Principalele activități și responsabilități: Activități didactice și de cercetare în domeniul ingineresc
- Tipul sau sectorul de activitate Educație, învățământ superior
- Experiență în domeniul ID/IFR: 21 ani

1997-2001

- Director al Departamentului pentru Învățământ la Distanță
- Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- Principalele activități și responsabilități: Managementul activităților ID și IFR la nivel de universitate
- Tipul sau sectorul de activitate Management universitar

2004-2008

- Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Principalele activități și responsabilități: Managementul activităților didactice la nivel de facultate
- Tipul sau sectorul de activitate Management universitar

2008-2012

- Prorector al Universității Transilvania din Brașov
- Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov
- Principalele activități și responsabilități: Managementul activităților de cercetare și informatizare din universitate
- Tipul sau sectorul de activitate Management universitar

2012+2015

- Director al Departamentului de Electronică și Calculatoare
- Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Principalele activități și responsabilități: Managementul activităților departamentului
- Tipul sau sectorul de activitate Management universitar

2006-2018

- Expert permanent Comisia ID, ARACIS
- Agenția Română de Asigurare a Calității în Învățământul Superior, Bulevardul Schitu Magureanu, nr. 1, et. 1, Sector 5, București
- Principalele activități și responsabilități: Activități de analiză și evaluare programe de studii ID și IFR
- Asigurarea calității în învățământul superior prin autorizare și acreditare

1980-1982

- Inginer stagiar
- Uzina de autocamioane Brașov
- Principalele activități și responsabilități: Inginer

- Inginerie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 1992-1999**
- 1999 – Diploma de doctor în științe tehnice, specialitatea Măsurări electrice
 - Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Electrotehnică
 - Pregătire postuniversitară prin doctorat
- 1975-1980**
- Diploma de inginer electrotehnician
 - Universitatea Transilvania din Brașov
 - Electronică, Electrotehnică, măsurări electrice, metode numerice
 - Pregătire universitară de lungă durată

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	C1	C1	C1
Certificat de competență lingvistică - Engleză, nr.158/28.01.2008, Universitatea Transilvania din Brașov, Centrul pentru învățarea limbilor moderne.				
B2	C1	B2	B2	B1
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
Cadru european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

Spirit de echipă, abilități de mediere, abilități interculturale. Dobândite pe baza activităților manageriale și a vizitelor de studiu în țări europene.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Capacități de a coordona și administra echipe de oameni, proiecte și bugete în mediul academic, obținute/dezvoltate ca urmare a funcțiilor deținute:

Competențe informatice

- Competențe în utilizarea aplicațiilor Microsoft Office (procesare texte și calcul tabelar, prezentări multimedia, baze de date), sisteme de operare, programarea calculatoarelor (C), proiectare asistată și programare grafică (MathCAD, OrCAD, LabView), Internet, e-mail, platforme e-learning.

Alte competențe

- Muzică – pregătire de bază (pian, mandolină)

Permisi de conducere

- Permis de conducere categoria B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Autor / coautor a 72 lucrări științifice (reviste, conferințe, edituri recunoscute) în domeniile microprocesoare, microcontrolere, circuite electronice, tehnologii educaționale

INFORMAȚII SUPLIMENTARE- ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

BREVETE DE INVENȚIE (opera omnia)

1. Morariu Gh., Alexandru M., Romanca M., Szekely I., Patent OSIM, nr. 123599/30.04.2014- " Oxygen electrometric detector (Detector electrometric de oxigen)"

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI (opera omnia)

1. Romanca, M., " *Web Based Authoring*", în Salomie, I., Pusztai, K., Nedeveschi, 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, 204 pagini
3. Romanca, M., " *Arhitectura microprocesoarelor*", Editura Universității "Transilvania" din Brașov, 2004, ISBN 973-635-314-1, 186 pagini
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., Ogrutan P.L., *Sisteme cu calculator încorporat. Aplicații cu microcontrolere*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2011, 243 pagini, ISBN.978-973-598-867-6
6. Romanca M., Alexandru M., *Structura unui material de curs în format electronic. Drepturi de proprietate intelectuală în educație*, Modul 3, capitol 1, pag. 5-24, în *Proiectarea și dezvoltarea cursurilor și materialelor educaționale pentru științele ingineresti utilizând tehnici și tehnologii moderne*, coord. Vlaicu A., s.a., Editura U.T. Press, Cluj Napoca, 2012 ISBN 978-973-662-695-1
7. Romanca M., Meza Ș.N., coordonatori ai volumului *Dezvoltarea carierei universitare în domeniul tehnic*, Editura U.T. Press, Cluj Napoca, 2013, ISBN 978-973-662-820-7
8. Butnaru C., Romanca M., Manea D., Planul de construire a unei cariere didactice și de cercetare în învățământul superior tehnic, partea a 2-a, pag. 29-45, în *Dezvoltarea carierei universitare în domeniul tehnic*, coordonatori Romanca M., Meza Ș.N., Editura U.T. Press, Cluj Napoca, 2013, ISBN 978-973-662-820-7
9. Romanca M., *Microprocesoare si microcontrolere*, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2015, ISBN: 978-606-19-0683-3 (321 pagini)

CONTRACTE DE CERCETARE OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE CA DIRECTOR (opera omnia)

1. Contract nr. 76/1983 cu IABv, "Stand de recepție a filtrelor de combustibil", 850.000 lei, **Responsabil de contract Romanca Mihai.**
2. Contract 140/1985 cu ICSIT-TCI București, "Traductor electronic de pas pentru MPP hibrid", Cercetarea, proiectarea și execuția modelului funcțional pentru traductorul de pas și amortizor electronic la motorul pas cu pas tip PM-hibrid., 350.000 lei, **Responsabil de contract Romanca Mihai**
3. Contract nr. 149/1986, "Lucrări de Colaborare pentru contractele 555/1986 și 380/1985 de la Filiala ITCI Brașov", 186.000 lei. Contractul a presupus proiectarea și construcția a 5 bucăți joystick, proiectarea unui pachet de programe pentru comunicație serială micro-micro, pachet de programe pentru comunicație serială pentru nivelul inferior al rețelei, algoritmi pentru generarea profilelor de viteză la masa de trasare și digitizare, **Responsabil de contract Romanca Mihai**
4. Contract nr. 113/1987, "Lucrări de Colaborare pentru contractul 598/1987 de la Filiala ITCI Brașov" Valoare 175000 lei, Prototip tastatură COBRA, asistență carcasă COBRA, proiectarea asistată de calculator a camelor, experimentare și testare UC și FDD, **Responsabil de contract Romanca Mihai**
5. Contract 121 / 1988 cu ICSIT-TCI – București, "Studii pentru utilizarea motorului pas cu pas cu sincronizare externă în aplicații de robotică", 206434 lei, **Responsabil de contract Romanca Mihai**
6. Contract 125/1989 cu ICSIT-TCI București, "Sistem de achiziție și prelucrare a semnalelor de la un electrocardiograf", 226 674 lei, **Responsabil de contract Romanca Mihai**

7. Contract nr. 8/2003, Parteneri UTBV și ISRATECH- Iași, Aplicații EDA pentru suportul tehnologiei eASIC". Responsabil de contract Romanca Mihai
8. Development of Brasov Distance Education Centre, ETF/97/VET/0062/NCP-02-BV DESC (grant PHARE), Director de grant, martie 1998 – septembrie 1999
9. 60 CEE X II 03/28.07.2006, Sistem de control și monitorizare la distanță a cadrelor inteligente – COMODICI, responsabil științific al partenerului Universitatea Transilvania, 2006-2008
10. Contract nr. D1-1-019/14.09.2007, PN2, Program 4 "Parteneriate în domenii prioritare", Sistem integrat de management a informațiilor medicale utilizând standardul HL7 – SIMIMED, 2007-2010, responsabil științific al partenerului Universitatea Transilvania
11. Contract nr. RO-POS DRU/87/1.3/S/60891 (2010 – 2013), DidaTec - ID 60891, „Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti”, director de contract din partea Universității Transilvania din Brașov
12. Contract nr. POS DRU/86/1.2/S/54956, eSTART - ID 54956 (2010 – 2013), „Program multi-regional de studii masterale în domeniul eActivități”, director de contract din partea Universității Transilvania din Brașov

CONTRACTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE OBTINUTE PRIN COMPETIȚIE CA MEMBRU ÎN ECHIPĂ (opera omnia)

1. Contract 162/1984 cu IABV, "Proiectarea și executarea unui stand pentru verificarea arcurilor de supapă", 1.300.000 lei
2. Contract 34/1986 cu IABV, "Proiectarea și executarea unei instalații de menținere a tensiunii pe standul de arcuri la întreruperea tensiunii de la rețea", 350.000 lei.
3. Contract 96/1988 cu IABV, "Proiectarea și execuția unui stand pentru relee reglatoare de tensiune", 1.000.000 lei
4. Contract CNC SIS nr. 33630/1999 (1999-2002), "Sisteme de achiziție, procesarea datelor și teletransmisie a semnalelor biomedicale", Director de contract prof. dr. ing. Wilibald Szabo, 29 milioane.
5. CONED – Network for Web-based Continuous Education in European Studies. Contract IB-JEP 13467/98, membru al colectivului UTBV, Parteneri: Univ. Tehnică Cluj-Napoca, Univ. of Limerick, Politecnico di Torino
6. Leonardo da Vinci, proiect Nr. RO/99/2/07267/PL/II.1.2b/FPI, membru, 2000
7. Participant la programul CALIST: Mecanisme și instrumente de evaluare a calității proceselor în învățământul superior - nr. 5436/05.11.2004
8. Leonardo da Vinci, proiect RO/02/B/F/PP 141053: WBT World, Responsabil WP3: Implementare platformă educațională, 2004-2006
9. Proiect INFRATECH de construcție instituțională a Incubatorului Tehnologic de Afaceri inovativ Pro-Energ, nr. 404/ 02.10.2006, membru și Consilier științific al Incubatorului Pro-Energ, 2006-2007
10. Individualized Learning Enhanced by Virtual Reality; Acronym: IDENTITY; 229930-CP-1-2006-1-RO-MINERVA-M, membru, 2006-2008
11. Leonardo Da Vinci Programme, VET-TREND, RO / 06 / B / F / NT175014, membru, 2006-2008, Responsabil WP III, Network Services, din 2006
12. Contract nr. D1-1-057/2007, PN2, Program 4 "Parteneriate în domenii prioritare", Achiziție de semnale biomedicale și tele-transmisie prin echipamente mobile de calcul - BIOMED TEL, 2007-2010, membru
13. Contract nr. D2-1-018/2007, PN2, Program 4 "Parteneriate în domenii prioritare", Sisteme electrice optimizate energetic pentru transportul terestru utilizând baterii și super-condensatori, TRANS-SUPERCAP", 2007-2010, membru.
14. FP7 MARIE CURIE - PEOPLE - 2012- ITN-315967, Energy efficiency Management for Vehicles and Machines - EMVem perioada:2013 / 2017 finanțator:FP7 Marie Curie
15. Proiect 16L/2016 ELICAM-GAMMA, "Camera de interacție cu sistem de aliniere integrat față de un fascicul Gamma/ELICAM-GAMMA, Tip proiect: CERN-RO, Perioada 2016-2019

ARTICOLE ISI (în ultimii 5 ani)

1. Lozneanu D., Costache AI., Romanca M., Applications of Energy Model in WSN Nodes, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, ISBN-978-1-4799-5184-0, pp 852-857, Print ISSN: 1842-0133, DOI: 10.1109/OPTIM.2014.6850941

2. Borza, P.N. ; **Romanca, M.** ; Delgado-Gomes, V., *Embedding patient remote monitoring and assistive facilities on home multimedia systems*, 14th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM 2014, ISBN-978-1-4799-5184-0, pp 873-879
3. Dumitrache F., **Romanca M.**, Pana Gh., *Methods for Optimizing BLDC Motors Performance by Using Different Control Schemes*, Proceedings of the joint 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 International Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), ISBN: 978-1-5090-4488-7/17/, pp. 687 - 692

ARTICOLE BDI (în ultimii 5 ani)

1. Kadar M., Borza P.N., **Romanca M.**, Iordachescu D., Iordachescu T., *Smart Testing Environment for the Evaluation of Students' Attention*, Interaction Design and Architecture(s) Journal - IxD&A, N.32, 2017, pp. 205-217, ISSN: 1826-9745 (Scopus, since 2012, Emerging Sources Citation Index - Web of Science - since 2015, DOAJ - Directory of Open Access Journal)

Data

1.06.2022

Prof. dr. ing. Mihai ROMANCA

