

INFORMAȚII PERSONALE

ALEXANDRU Marian

📍 Strada Bârsei nr. x, cod 500..., Brașov, România

☎ +40268478705 📠 +40726232xxx

✉ marian.alexandru@unitbv.ro



Sexul Masculin | Data nașterii 08/12/196x | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2002-prezent

Șef de lucrări, Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor 29, 500036 Brașov, www.unitbv.ro

Activități educaționale și de cercetare

Tipul sau sectorul de activitate: Didactic și de cercetare

1996-2002

Cadru didactic militar

Academia Forțelor Aeriene "Henri Coandă" Brașov

Activități educaționale și de cercetare

1991-1996

Inginer militar

Unitate militară de rachete sol - aer

Activități militare specifice

1990 - 1991

Inginer militar

Fabrică militară de producție și reparații rachete și instalații radar

Activități de cercetare tehnologică și testare

Tipul sau sectorul de activitate: Militar

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2000-2005

Doctorat

EQF 8

Universitatea Transilvania din Brașov

Pregătire postuniversitară prin doctorat , finalizată cu diploma de doctor în științe tehnice, specialitatea Inginerie Electronică și Telecomunicații

1985-1990

Inginer

Scrieți nivelul EQF,
dacă îl cunoașteți

Academia Tehnică Militară, Facultatea de Electronică și Informatică

Pregătire universitară de lungă durată, specializarea Radioelectronică de radiolocație

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C1	C2	C1	C1
Franceză	B1	C1	B2	B1	B1

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

Competențe de comunicare

- Seriozitate în abordarea problemelor: experiențele de lucru în colectivele proiectelor m-au determinat la o atitudine apreciată de parteneri, caracterizată prin seriozitate, punctualitate, capacitate de ajutor colegial.

- Spirit de echipă: angajare în activități didactice și de cercetare derulate în echipă, atitudine creativă în abordarea problemelor

- Abilități de mediere: atitudine pozitivă și activă, aspecte de dialog intra- și inter-cultural au fost determinate de experiența ca membru al echipelor de lucru și coordonator de proiect

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe în comunicațiile mobile, tehnologia radar precum și în aspecte didactice. Aptitudinile tehnice sunt dovedite în primul rând de brevetele de invenții, de activitățile în cercetare și în învățământ și de lucrările publicate.

Competențe informatice

Competențe în configurarea calculatoarelor PC, organizarea rețelelor de calculatoare, utilizarea aplicațiilor Microsoft, sisteme de operare, proiectare asistată și programare grafică (Opnet, Cisco Packet Tracer, Seamac, Atoll, etc.)

Alte competențe

Competențe didactice acumulate prin cursuri și specializări postuniversitare și dovedite prin publicații, competențe în domeniul învățământului la distanță (dobândite prin participarea la proiecte POSDRU)

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B

Competențe organizaționale/manageriale

Proiectele conduse în perioada 1991-1996 ca inginer șef militar și cel internațional din 2006-2008 au asigurat competența necesară coordonării unor colective de specialiști în atingerea scopurilor profesionale ale proiectului. Activitatea ca și coordonator de specializare la master Sisteme Electronice și de Comunicații Integrate a completat competența mea cu latura organizatorică în domeniul didactic. Capacitatea de organizare a grupurilor mari de oameni a fost dovedită de participarea la organizarea unor workshop-uri în domeniu.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE- ACTIVITATE ȘTIINȚIFICĂ

BREVETE DE INVENȚIE

1. „Detector de oxigen”, Hotărârea de acordare a OSIM nr. 6/133 din 30.10.2009, brevet nr. 122978, coautor;
2. „Metodă și aparat pentru măsurarea concentrației de radon în aer și transmiterea datelor la distanță – Detector de radon”, Hotărârea de acordare a OSIM nr. 6/80 din 30.07.2012, brevet nr. 125125, coautor;

3. „Detector electrometric de oxigen”, Hotărârea de acordare a OSIM nr. 6/146 din 29.11.2013, brevet nr. 123599, coautor.

CĂRȚI / CAPITOLE DE CĂRȚI

1. R. Curpen, D.N. Robu, ..., **M. Alexandru**, Comunicatii Mobile - Aplicații - Reteaua de Acces, Editura: Editura Universității Transilvania din Brașov, 2023, cap. *Platforma pentru teste integrate de radiofrecvență*, isbn:978-606-19-1672-6;
2. **M. Alexandru**, T. Bălan, Ghe. Morariu, *Comunicații mobile celulare și calcul mobil. Evoluția de la 3G la 4G*, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2015, 371 pag., CD ISBN 978-606-19-0567-6;
3. **M. Alexandru**, *Instrumente pentru realizarea chestionarelor de evaluare electronică a disciplinelor* (cap. 5.3) în *Tehnologii și instrumente pentru autoevaluare/evaluare electronică în procesul educațional*, p. 39 – 51, Ed. UT Press, 2013, ISBN: 978-973-662-833-7;
4. **M. Alexandru**, C. Butnaru, M. Romanca, *Planul de dezvoltare personală a unui cadru didactic universitar*, p. 11-28, Ed. UT Press, 2013, ISBN: 978-973-662-820-7;
5. **M. Alexandru**, *Drepturi de proprietate intelectuală în educație*, în volumul *Proiectarea și dezvoltarea cursurilor și materialelor educaționale pentru științele ingineresti utilizând tehnici și tehnologii moderne (TIC)*, modul 3, pag. 10 – 25, ISBN 978-973-662-695-1, Ed. U.T. Press, Cluj-Napoca, 2012;
6. Gh. Morariu, **M. Alexandru**, I. Păun, *Microunde. Fundamente și aplicații. Vol. II – Linii de transmisie*, Ed. Universității Transilvania din Brașov, 2009, 176 pag., ISBN 978-973-598-603-2;
7. **M. Alexandru**, E. Aydın, A. Kara, C. Yapici, *Communications, RF and Microwave Fundamentals. From Theory to Remote Experimentations*, Ed. Universității Transilvania, 2009, ISBN 978-973-598-357-4, 144 pag.;
8. **M. Alexandru**, *Rețele de comunicații pentru clădiri inteligente*, capitolul 5, pag. 154 – 185, în *Clădiri Inteligente – Sisteme, tehnologii și soluții integrate IT&C*, Editor coord. Vlaicu A., Editura U.T.Press, Cluj Napoca, 2008, ISBN 978-973-662-397-4;
9. **M. Alexandru**, *Sisteme de telecomunicații. Fundamentele telefoniei și transmisia în banda de bază*, Ed. Universității Transilvania, 2006, ISBN 978-973-635-802-9, 126 pag.

CONTRACTE DE CERCETARE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE CA DIRECTOR

1. Contract Leonardo da Vinci – *European Radio Remote Laboratory*, TR/06/B/F/PP/178036, 2006-2008, director de contract din partea Universității TRANSILVANIA din Brașov

CONTRACTE DE CERCETARE ȘI EDUCAȚIONALE OBȚINUTE PRIN COMPETIȚIE CA MEMBRU ÎN ECHIPĂ

1. Hybrid Extended Reality - HEAT perioada: 2024-2027, finantator: UE- Horizon Europe, Nr.Contract: EU 101135637, Nr. Ani Derulare:3 – specialist – cercetator;
2. Contract STAR ROSA 147/2017 *“STARGATE – MIPS - Gateway terestru pentru aplicații M2M și IoT bazat pe o platformă SDR”*, 2017-2019, Cercetător - responsabil științific;
3. Contract POSDRU 159/1.5/S/137070 *„Creșterea atractivității și performanței programelor de formare doctorală și postdoctorală pentru cercetători în științe ingineresti – ATTRACTING”*, 2013 – 2016, Expert P2;
4. Contract POSDRU /87/1.3/S/60891 DidaTec, *„Școală universitară de formare inițială și continuă a personalului didactic și a trainerilor din domeniul specializărilor tehnice și ingineresti”*, 2010 – 2013, asistent coordonator;
5. Contract POSDRU /86/1.2/S/54956 eSTART *„Program multi-regional de studii masterale în domeniul e-Activități”*, 2010 – 2013, Expert P1;
6. Proiectul de cercetare nr. 60 CEEX INFOSOC II03 – *Sistem de control și monitorizare la distanță a clădirilor inteligente – COMODICI –* (Specialist – cercetător), Coord. UT.Cluj, 2006 – 2008;
7. Proiect Minerva 229930-CP-1-2006-1-RO-MINERVA-M, *Individualized learning enhanced by virtual reality*, 2006 – 2008, membru;
8. 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*, specialist – cercetător, 2007 – 2010;
9. 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*, specialist – cercetător, 2007 – 2010.

ARTICOLE ISI (în ultimii 5 ani)

1. N. Amarie, G. Fadda, M. Murrioni, M. Alexandru, V. Popescu, *An Architecture for Real-Time Interactive Music Performances*, 2025 23rd Mediterranean Communication and Computer Networking Conference (MedComNet), Cagliari, Italia, IEEEExplore, DOI: 10.1109/MedComNet65822.2025.11103534;
2. F.Radu, P. Cotfas, **M. Alexandru**, V. Popescu, T. Balan, D. Cotfas, *Signals Intelligence System with Software-Defined Radio*, Applied Sciences, **13**(8), 5199; <https://doi.org/10.3390/app13085199>, ISSN 2076-3417, 2023
3. N.V.Rusu, S. Dumitrache, **M. Alexandru**, Software Defined Communications Platform, 2022 14th International Conference on Communications (COMM), 16-18 June, Bucharest, RO, DOI: [10.1109/COMM54429.2022.9817215](https://doi.org/10.1109/COMM54429.2022.9817215), eISBN:978-1-6654-9485-4;

ARTICOLE BDI (în ultimii 5 ani)

1. B.Y.L. Avila, C.A.G. Vazquez, O.P. Baluja, **M. Alexandru**, D.T. Cotfas, P.A. Cotfas, *Protothread and Cooperative Multitasking Scheduler on The Arduino Framework*, 2024 International Conference on Applied and Theoretical Electricity, 24-26 October Craiova, Romania, IEEEExplore;
2. R.S. Neculai, I.C. Bogdan, **M. Alexandru**, D.N. Robu, *Access Management in IoT: Implementing a Secure Access Control System*, 15th International Conference on Communications (COMM), October 03-04, 2024, Bucharest, Romania, IEEEExplore;
3. A. Călin, **M. Alexandru**, D. Nicula, *Experiment-supported mobile application for monitoring human activities using neural networks*, International Conference on Interactive Mobile Communication, Technologies and Learning – IMCL 2021, Thessaloniki, Greece, nov. 2021, publicată în 09.2022 in Lecture Notes in Networks and Systems (book series), Springer, eISSN 2367-3389, ISSN 2367-3370, https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-96296-8_70

Data

Mai 2026