

INFORMAȚII PERSONALE



✉ lucian.itu@unitbv.ro



Sexul M | Data nașterii | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2014 - prezent

Șef lucrări / Conferentiar / Profesor

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Activități didactice de predare la ciclul de licență și masterat în cadrul Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației; activități de cercetare
- Conducător de doctorat din 2019

Oct. 2013 - prezent

Inginer cercetător

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare soluții software pentru echipamente medicale: prototipare

Aprilie 2014 – Octombrie 2015

Cercetător postdoctoral

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Dezvoltare metode de diagnosticare non-invazivă a afecțiunilor specifice sistemului cardiovascular

Februarie 2011 – Aprilie 2011,
August 2011 – Noiembrie 2011,
Iulie 2012 – Septembrie 2012

Practicant

Siemens Corporate Research, College Road 755, Princeton, NJ, USA (www.siemens.com)

- Dezvoltare, implementare și validare modele hemodinamice ale sistemului cardiovascular uman

Octombrie 2010 – Ianuarie 2011,
Mai 2011 – Iulie 2011, Decembrie
2011 – Iunie 2012, Octombrie
2012 – Septembrie 2013

Practicant

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare, implementare și validare modele hemodinamice ale sistemului cardiovascular uman

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2010 – Septembrie
2013

Doctor inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria Sistemelor, Diplomă de doctor pentru teza intitulată *Utilizarea procesării paralele în modelarea multiscalară a hemodinamicii coronariene*

Octombrie 2004 – Iulie 2009

Inginer Diplomat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria sistemelor, controlul proceselor, automate programabile, programare C,C++, Java

Septembrie 2000 – Iunie 2004

Bacalureat

Liceul teoretic Johannes Honterus

- Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	C1
Germana	C1	C1	C1	C1	C1

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de director de proiect si cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate dezvoltată de înțelegere și sistematizare a sarcinilor în cadrul unei echipe, dobândită ca urmare a coordonării proiectelor de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Algoritmi numerici de implementare a ecuațiilor Navier-Stokes incompresibile
- Modelare hemodinamică personalizată tridimensională și unidimensională
- Metode de optimizare numerică
- Machine Learning
- Procesare și programare paralelă folosind limbajul CUDA

Competențe informatice

- Programare C/C++, Python, Matlab, SQL

Alte competențe

- Punctual, capabil de lucru în echipă, dispus să învâț și să mă perfecționez

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

a) Proiecte de cercetare

- MyHealth-MyData (MHMD), finanțat de Comisia Europeană (H2020), Noiembrie 2016 – Octombrie 2019, responsabil proiect pentru partener Universitatea Transilvania din Brașov, buget 147.750 Euro
- Information Technology: The Future of Cancer Treatment (ITFoC), finanțat de Comisia Europeană și UEFISCDI, Martie 2017 – Februarie 2020, responsabil proiect pentru partener Universitatea Transilvania din Brașov, buget 62.500 Euro
- Frictionless Energy Efficient Convergent Wearables for Healthcare and Lifestyle Applications (CONVERGENCE), finanțat de Comisia Europeană și UEFISCDI, Aprilie 2017 – Martie 2020, responsabil proiect pentru partener Universitatea Transilvania din Brașov, buget 35.000 Euro
- Image-based functional assessment of complex coronary artery lesions using optical coherence tomography and routine angiography (FUNCTIONAL-OCT), finanțat de UEFISCDI, Ianuarie 2017 – Iulie 2018, responsabil proiect pentru partener Siemens SRL, buget: 100.000 Euro.
- Image-based functional assessment of renal artery stenosis using Computer Tomography Angiography or routine X-ray Angiography (RENA), finanțat de UEFISCDI, Ianuarie 2017 – Iulie 2018, responsabil proiect pentru partener Siemens SRL, buget 117.000 Euro

b) Premii

- Innovation Radar Prize 2019, categoria Enabling Tech, acordat de Comisia Europeană
- Conferința IEEE Biomedical and Health Informatics 2014 – BHI 2014, loc 2 Student Best Paper

c) O sinteză a principalelor realizări:

- teza de doctorat: Utilizarea procesării paralele în modelarea multiscalară a hemodinamicii

coronariene, 2013.

- nr cărți publicate în edituri internaționale: 1
- nr cărți publicate în edituri naționale: 5
- nr lucrări indexate ISI: 40
- nr lucrări indexate BDI: 22
- nr lucrări în volumele conferințelor: 37
- nr brevete: 23

INFORMAȚII PERSONALE



📍 Brașov, România

☎ 0711 928 609

✉ dominic.kristaly@unitbv.ro; dominic@unitbv.ro

🌐 <https://unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/2123-kristaly-dominic-mircea.html>

Sexul M | Data nașterii 28/11/1981 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2025 - prezent

Profesor

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, <http://unitbv.ro>

- Predarea cursurilor de Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Criptografie, Capturi de semnale video și prelucrări de imagine (master), Arhitectură software (master), Fundamente de criptografie scenarii de aplicare (master), Dezvoltarea aplicațiilor web – Modul 2 (master)
- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Criptografie, Programare Web
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2016 - 2025

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, <http://unitbv.ro>

- Predarea cursurilor de Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Achiziția și prelucrare de date, Criptografie, Capturi de semnale video și prelucrări de imagine (master), Fundamente de criptografie scenarii de aplicare (master), Dezvoltarea aplicațiilor web – Modul 2 (master)
- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Criptografie, Programare Web, Structuri de Date și Algoritmi
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2012 - 2016

Șef lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, <http://unitbv.ro>

- Predarea cursurilor de Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte
- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programare Orientată pe Obiecte, Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare III (Structuri de Date și Algoritmi)
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2009 - 2012

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, <http://unitbv.ro>

- Predarea cursurilor de Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java)
- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare II (Limbajul Java), Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare III (Structuri de Date și Algoritmi)
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

2005 - 2009

Preparator universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, <http://unitbv.ro>

- Predarea laboratoarelor/proiectelor pentru disciplinele Programarea Calculatoarelor și limbaje de Programare I (Limbajul C/C++), Structuri de Date, Algoritmi și Tehnici de Programare
- Cercetare în domeniile Tehnologia Informației și Automatică

Tipul sau sectorul de activitate Învățământ superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2006-2011	Doctor în domeniul fundamental Științe Inginerești	6
	Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro	
2005-2006	Master în Sisteme și Tehnologii Informatică și de Comunicații	6
	Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro	
	▪ Sisteme informatice pentru telecomunicații ▪ Fiabilitatea sistemelor informatice	
2000-2005	Inginer în Automatică și Informatică Industrială	5
	Universitatea Transilvania din Brașov, Bd. Eroilor nr. 29, Brașov, http://unitbv.ro	
	▪ Programarea calculatoarelor ▪ Programarea automatelor ▪ Teoria sistemelor ▪ Teoria bazelor de date ▪ Structuri de date, algoritmi și tehnici de programare	

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2
	Utilizator experimentat				
Franceză	C1	C1	B2	B1	B1
	Utilizator independent				
Italiană	B1	A2	A2	A1	A1
	Utilizator elementar				

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin activitățile de predare, colaborările în cadrul proiectelor de cercetare internaționale și activităților de gestionare a activităților de cercetare studențești

Competențe organizaționale/manageriale

- experiență în coordonarea echipelor în cadrul proiectelor internaționale de cercetare
- experiență în coordonarea echipelor studențești în cadrul proiectelor și concursurilor
- experiență în coordonarea echipei care se ocupă cu întocmirea orarului în facultatea IESC

Competențe dobândite la locul de muncă

- cunoașterea limbajelor de programare: Java, C#, C/C++, Python, ASP.Net, PHP, Delphi
- experiență în lucrul cu tehnologii web: HTML, CSS, Javascript, jQuery, Bootstrap, Angular, JSP, Spring Boot
- cunoașterea modului de lucru cu serverele web: Tomcat, Glassfish, IBM Websphere CE, MS IIS, Apache
- experiență în lucrul cu sistemele de gestiune a bazelor de date: MySQL, PostgreSQL, DB2, MSSQL, SQLite, Cassandra
- experiență în proiectarea arhitecturilor de sisteme software (bazate pe servicii, de tip monolit, bazate pe microservicii)
- proiectarea și realizarea hardware și software a circuitelor electronice bazate pe plăci de dezvoltare cu microcontrolere compatibile Arduino

Competențe informatice

- experiență în lucrul cu sistemele de operare: Windows and Linux
- experiență cu medii de virtualizare, software de orchestrare și medii cloud precum VMWare, VirtualBox, Docker, Kubernetes, GKE, IBM Cloud
- experiență în operare cu setul de aplicații Microsoft Office

Alte competențe

- caligrafie
- electronică

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- D.M. Kristaly, S.A. Moraru, F.O. Neamtii, D.E. Ungureanu, "Assistive monitoring system inside a smart house", International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), SEP 06-07, 2018, Shanghai, People's Republic of China, ISBN 978-153865638-9, WOS 000455007000050, DOI 10.1109/ISSI.2018.8538262
- S.A. Moraru, L.M. Perniu, D.E. Ungureanu, A.A. Mosoi, D.M. Kristaly, F. Sandu, A.C. Manea, "Home assisted living of elderly people using wireless sensors networks in a cloud system", International Symposium in Sensing and Instrumentation in IoT Era (ISSI), SEP 06-07, 2018, Shanghai, People's Republic of China, ISBN 978-153865638-9, WOS 000455007000035, DOI 10.1109/ISSI.2018.8538186
- S.A. Moraru, A.A. Moșoi, D.M. Kristaly, F. Sandu, D. Floroian, D.E. Ungureanu, L.M. Perniu, "Save" - An integrated approach of personal and home safety for active assisted living", IFIP WG 12.5 International Conference on Artificial Intelligence Applications and Innovations (AIAI), Edition 17, Volume 627, Page 451 - 464, JUN 25-27, 2021, Hersonissos, Greece, ISBN 978-303079149-0, ISSN 18684238, DOI 10.1007/978-3-030-79150-6_36
- V. Stara, M. Rampioni, A.A. Mosoi, D.M. Kristaly, S.A. Moraru, L. Paciaroni, S. Paolini, A. Raccichini, E. Felici, L. Rossi, C. Vizitiu, A. Nistorescu, M. Marin, G. Tonay, A. Toth, T. Pilissy, G. Fazekas, "A technology-based intervention to support older adults in living independently: protocol for a cross-national feasibility pilot", International Journal Of Environmental Research And Public Health, Volume 19, Issue 24, DEC, 2022, ISSN 1660-4601, WOS 000901298200001, DOI 10.3390/ijerph192416604
- S.A. Moraru, A.A. Mosoi, D.M. Kristaly, I. Moraru, V.S. Petre, D.E. Ungureanu, L.M. Perniu, D. Rosenberg, M.E. Cocuz, "Using IoT assistive technologies for older people non-invasive monitoring and living support in their homes", International Journal Of Environmental Research And Public Health, Volume 19, Issue 10, MAY, 2022, ISSN 16617827 / 1660-4601, WOS 000801721800001, DOI 10.3390/ijerph19105890
- D.M. Kristaly, S.A. Moraru, "An incorporated solution to support elder people in staying in their familiar surroundings", International Congress on Information and Communication Technology (ICICT), Lecture Notes in Networks and Systems, Volume 447, Page 323 - 337, FEB 21-24, 2022, London, United Kingdom, ISBN 978-981191606-9, ISSN 23673370, DOI 10.1007/978-981-19-1607-6_28
- V. Stara, M. Rampioni, A.A. Moșoi, D.M. Kristaly, S.A. Moraru, S.A. Moraru, L. Paciaroni, S. Paolini, A. Raccichini, E. Felici, G. Cucchieri, L. Antognoli, A. Millevolte, M. Antici, M. di Rosa, "The impact of a multicomponent platform intervention on the daily lives of older adults", Healthcare (Switzerland) Journal, Volume 11, Issue 24, , ISSN 22279032, DOI 10.3390/healthcare11243102

Proiecte

- PNCD III / AAL, SAfety of elderly people and Vicinity Ensuring (SAVE), 2019 – 2022, finanțat de UEFISCDI, Universitatea Transilvania din Brașov - partener, membru în echipă
- PNCD III / AAL, Increase sElf Management and counteract social IsoLatIon using a vocal assistant enabled virtual concierge (EMILIO), 2022 – 2025, finanțat de UEFISCDI, Universitatea Transilvania din Brașov, director partener
- PNCD III / AAL, 2016-2019 - Not Alone at Home (NOAH), finanțat de UEFISCDI, Universitatea Transilvania din Brașov - partener, membru în echipă

Afilieri

- SRAIT

ANEXE

- Lista de publicații

Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume Moraru, Sorin-Aurel
Adresă
Telefon
Fax
E-mail smoraru@unitbv.ro
Naționalitate română
Data nașterii 20.03.1961
Sex masculin

Experiența profesională

Perioada	1.10.2008-prezent
Funcția / postul ocupat	Profesor universitar Directorul Departamentului Automatica si Tehnologia Informatiei (mar. 2012 – prezent) Directorul Departamentului Automatica, Electronica si Calculatoare (oct. 2011 – mar. 2012) Decan al Facultatii de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor (feb. 2008 – mar. 2012) Conducator de doctorat in domeniul Calculatoare si tehnologia informatiei, din 2009
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri: Baze de date, Ingineria sistemelor de programe, Software engineering, Managementul proiectelor, Stiinta, managementul si ingineria serviciilor, Structuri de date și algoritmi Conducator stiintific teme de doctorat in domeniul Calculatoare si tehnologia informatiei, 20 doctoranzi romani si straini, 9 teze sustinute, 9 doctori confirmati, romani si straini Cercetare stiintifica prin proiecte Conducere activitati Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor, Dept. Automatica si Tehnologia Informatiei
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare
Perioada	1.10.1999-1.10.2008 Prodecan/secretar stiintific al Facultatii de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor – pana in 12.02.2008 Decan al Facultatii de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor – din 12.02.2008
Funcția sau postul ocupat	Conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri: Baze de date, Sisteme software integrate, Fiabilitate si diagnoza, Structuri de date, Managementul proiectelor, Știința, Managementul și Ingineria Serviciilor, Gestiunea rețelilor wireless, Controlul sistemelor la distanță Cercetare stiintifica prin proiecte Conducere activitati cercetare si studenti Facultatea de Inginerie Electrica si Stiinta Calculatoarelor
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Transilvania din Brașov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactic, cercetare

Educație și formare

Perioada	octombrie 1993 – februarie 1999
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fiabilitate, sisteme software integrate, mentenabilitate, diagnoza Managementul cercetării științifice
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	1981-1986
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer electrotehnică Diploma de merit - șef de promoție pe țară, media generală 9.98, examenul de licență 10.
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Programarea calculatoarelor, Teoria sistemelor, Dispozitive electronice, Circuite logice și comenzi numerice, Bazele electrotehnicii a. utilizarea limbajelor, mediilor și tehnologiilor de programare pentru realizarea de aplicații tehnice; b. modelare și proiectare subsisteme software și hardware; c. cunoaștere, configurare, administrare și exploatare sisteme de calcul; d. proiectare, implementare și configurare componente structurale.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Transilvania din Brașov
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **română**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar	B1	Utilizator independent	A1	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă cu experiență în participare în colective de proiecte de cercetare/dezvoltare și didactice. Participare activă la activitățile organizate împreună cu studenții, în special cei căminști, în calitate de decan și prodecan cu activitățile studențești. Participare activă la activitățile organizate împreună cu membrii departamentului și studenții în calitate de director al departamentului.

Competențe și aptitudini organizatorice

Experiență în managementul de proiect și universitar: director de departament, decan, prodecan, secretar științific al facultății și secretar științific al catedrei
Coordonator al specializărilor :

- Sisteme și Tehnologii Informatice și de Comunicatii e-STIC – masterat 1,5 ani (din 1999).
- Tehnologia Informației – licență 4 ani (din 2007).

și al laboratorului și coordonator al colectivului de cercetare în Sisteme software integrate

- din cadrul Centrului de Cercetare - Optimizarea echipamentelor electrice, electronice și de automatizare - OPTIM (Nr.147-CC-C, 14.V.2002).

Co-chair al Conferinței Internaționale SPED 2011 - Speech Technology and Human-Computer Dialog, Brașov, mai 2011

Membru in Comitetul de organizare al:

- ELECTRONICS ET' 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, International Scientific and Applied Science Conference, Technical University of Sofia and Delft University of Technology - Olanda, Sozopol, Bulgaria;
- 1st International Workshop on e-Learning and Virtual and Remote Laboratories VIRTUAL-LAB 2004, in cadrul 1st International Conference on Informatics and Control, Automation and Robotics, ICINCO, 2004, Setubal, Portugalia.
- 2nd International Workshop on e-Learning and Virtual and Remote Laboratories, February 14-15, 2008, Hasso-Plattner Institute Potsdam, Germania.
- PETRAE 2008, 1st International Conference on PErvasive Technologies Related to Assistive Environments, Workshop on Pervasive Technologies on e/m-Learning and Internet-based Experiments, July 15-19, 2008, Athens, National Technical University of Athens & University of Texas at Arlington, College of Engineering, USA.

Coordonare de proiecte cu parteneriat national/international si interne ale universitatii: 13 din 37, din care:

- "SAfety of elderly people and Vicinity Ensuring" SAVE - AAL "Active Assisted Living Programme - Ageing Well in the Digital World", consorțiu european, 8 parteneri din 3 țări, 1.155.137 euro, Director consorțiu
- "Not Alone at Home", NOAH, Ambiance Assistant Living, international network AAL-CE, 9 parteneri europeni, 2016-2019, 15 persoane de la universitate
- Proiect Retea Transnationala Leonardo da Vinci – VetTrend – Development of a transnational experiment-based learning environment within the Leonardo da Vinci programme – director proiect cu 11 parteneri europeni – echipa internationala de 45 de persoane
- Proiect IMPACT/Capacitati - PRO-DD Institutul de Cercetare Științifică al Universității Transilvania "Produce High-Tech pentru Dezvoltare Durabilă" – 2008-2014 – Director IT, membru in echipa manageriala, sef compartiment Electric, automatizari si IT, responsabilul unei echipe de 10 persoane
- "Program strategic de CD pentru creștere și inovare în domeniul serviciilor" (CRIS) 207 CP/II/2010, 2010-2011, Responsabil partener, cu o echipa de 6 persoane
- WEEGEN - Smarter Buildings: Intelligent Distributed Workspace for Energy Efficiency in the GENIUS Campus, grant international castigat prin competitie – director 2009-2012 – director echipa de 8 persoane
- "Măsurarea consolidată și transmiterea parametrilor energetici spre punctele de colectare", CONINTEL, proiect PNIII, Transfer catre mediul economic, parteneriat cu Electroprecizia Săcele, 2016-2018, membru în colectivul de elaborare / realizare a proiectului
- Realizarea unei strategii pentru implementarea unui pilot de retea inteligenta in cadrul SC Electrica SA – responsabil partener, cu o echipa de 7 persoane
- Program strategic pentru promovarea inovarii in servicii prin educatie deschisa, continua (INSEED) – 2010-2013 – responsabil partener, cu echipa de 31 persoane
- "Învăță automată", 2010-2013 – responsabil partener, cu echipa de 16 persoane
- Sistem Integrat de Gestiune, control al accesului și de comUnicare intranet si inteRnet in căminele studențești – S.I.G.U.R.extins – Complex Memorandului și Complex Colină. Responsabil proiect intern universitate. Premiul Universitatii Transilvania 2007 la categoria Platforme educaționale.
- Sistem complex pentru securitatea fizica a PRO-DD (alarmă intruziuni, incendiu, control acces și supraveghere video), grant intern câștigat prin competitive. Director proiect, cu echipa de 6 persoane
- Sistem Integrat de Gestiune, control al accesului și de comUnicare intranet și inteRnet în căminele studențești – S.I.G.U.R. – proiect pilot – Complex Memorandului, Cămin 4, responsabil proiect intern universitate.

Competențe și aptitudini stiintifice si tehnice

Lucrari publicate:

162 articole - 50 indexate in ISI WoS, 112 in IEEE Xplore si alte baze de date internationale
Carti / Capitole in carti: 20
Citari: peste 75 ISI WoS, peste 75 BDI

Experienta in realizarea, punerea in functiune si mentenanta elementelor si ansamblurilor de tehnica de calcul, de monitorizare si comanda a proceselor industriale si domotice, a platformelor complexe software&hardware, precum si in managementul proiectelor.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	o bună cunoaștere a - instrumentelor software: C / C++, Pascal, SQL, baze de date, limbaj si tehnologii Java - statiilor de lucru si a serverelor - administrarii retelelor LAN - protocoalelor ModBus, JBus, ProfiBUS, MBus, TCP-IP - limbajelor JavaScript, HTML, XML, CSS - sistemelor Cloud rezultata din indelungata activitate de predare, proiectare, cercetare si management
Competențe și aptitudini artistice	Elemente de grafica pe calculator integrabile in interfete cu utilizatorul
Alte competențe și aptitudini	Hobby: ski, tenis si ping-pong, urmarirea competitiei sportive de iarna si de vara
Permis(e) de conducere	Categoria B
Informații suplimentare	Casatorit, 1 copil Referinte pot fi furnizate la cerere

august 2023

Sorin-Aurel Moraru

INFORMAȚII PERSONALE

Dana PERNIU

POZITIA

Cadru didactic titular, profesor, Departamentul Design de produs, Mecatronica si Mediu, Facultatea Design de Produs si Mediu, Universitatea Transilvania din Brasov

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

1992 – prezent

Activitate academica: profesor, conferentiar, sef lucrari, asistent, promovari prin concurs (2014, 2004, 1996, 1992)

Universitatea Transilvania din Brasov

- *Activitate didactica* coordonare cursuri si aplicatii la disciplinele: Chimie II (Chimie Anorganica, nivel licenta: Ingineria si protectia mediului in industrie), Chimia mediului - (nivel licenta- Ingineria si protectia mediului in industrie); Comunicare/ Comunicare. Etica (la programele de studii: Design Industrial si Industrial Design, Ingineria sistemelor de energii regenerabile, Ingineria si protectia mediului in industrie; Tehnologia Informatiei, Automatica si Informatica Aplicata, Robotica); Etica si Integritate Academica (nivel masterat: Design de produs pentru dezvoltare durabila si protectia mediului, Management Integrat de Mediu, Sisteme Avansate pentru Automatizari in Industrie); Didactica specializarii; Didactica si Dezvoltari in Didactica Domeniului si Specializarii si Practica pedagogica (in cadrul programelor de formare initiala a cadrelor didactice – facultatile tehnice); Stiinte si Didactica domeniului Stiinte (invatamant primar si prescolar), la programul de studii Pedagogia invatamantului primar si prescolar.
- *Activitate de cercetare:* domeniul stiintelor educatiei – educatie pentru mediu si dezvoltare durabila; domeniul ingineria materialelor – materiale oxidice si calcogenide pentru conversia radiatiei solare in energie electrica, termica, chimica.
- *Activitate administrativa:* prodecan Facultate Design de produs si mediu (2012-2016), membru Senatul Universitatii Transilvania din Brasov - presedinte al comisiei privind drepturile si obligatiile studentilor (2016 - 2020).cancelar Colegiul Universitar Forestier Economic si de Informatica (2000-2007),

1988 – 1992

Cadru didactic in invatamantul liceal– profesor

Grup Scolar Industrial Zarnesti, jud. Brasov.

- Activitate didactica in invatamantul preuniversitar – disciplina Chimie

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2020	Formare profesionala AOSR: Dezvoltator e-Learning
2011	Specializare Fundatia ERGOROM 99: Manager de proiect
2010	Specializare EMPA, Thun, Elvetia: Modern Electrochemical Methods in Material Science
2007	Specializare NATO ASI Summer school Sinaia, România: Functionalized Nanoscale Materials, Devices, and Systems for Chemical and Biochemical Sensors, Photonics, and Energy Generation and Storage
2004	Specializare NATO ASI Summer school Sozopol, Bulgaria: Nanostructured and Advanced Materials for Applications in Sensor, Optoelectronic and Photovoltaic Technology
2004	Specializare postuniversitara Universitatea Transilvania din Brasov: Auditul calitatii
2001 – 2002	Specializare postuniversitara Universitatea Transilvania din Brasov: Managementul strategic al mediului inconjurator
1994 -2003	Doctorat Universitatea Babeş – Bolyai Cluj-Napoca: Teza de doctorat: Aspecte psihopedagogice si metodice ale utilizarii calculatorului in predarea si invatarea Chimiei. (domeniul Stiintele Educatiei)
1984 -1988	Licenta: Chimie Universitatea Babeş – Bolyai Cluj-Napoca, Facultatea de Tehnologie Chimica Specializarea: Chimie Fizica

Nivel EQF: 8

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	B2
Certificat de competente lingvistice					
Franceza	B2	B2	B2	B2	B1

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

Competențe de comunicare

- bune abilitati de comunicare academica in scop didactic, de cercetare si managerial;
- abilitati de comunicare in echipe multidisciplinare si multiculturale, ca rezultat al participarii in proiecte de cercetare si educationale, la nivel national si international, precum si la conferinte stiintifice (la nivel national si international) in domeniul de activitate didactica si de cercetare;

Competențe organizaționale/manageriale

- management de structuri academice: Cancelar Colegiul Universitar, Forestier, Economic si de Informatica (2000-2007) Prodecan facultate Design de Produs si Mediu (2012-2016), Presedinte al Comisiei Senatului Universitatii Transilvania din Brasov pentru drepturile si obligatiile studentilor (2016- 2020)
- coordonare de activitati de cercetare a studentilor (in cadrul cercurilor stiintifice studentesti, implicarea studentilor in proiecte de cercetare)
- organizare de cursuri de formare continua pentru specialisti din domeniul Ingineria Mediului, pentru cadre didactice din invatamantul preuniversitar
- membru in comisia pentru asigurarea si evaluarea calitatii la nivel de Departament
- presedinte al Comisiei Nationale de Specialitate pentru aria curriculara Tehnologii _ domeniul Inginerie Chimica si Materiale de Constructii
- presedinte Comisia Nationala Olimpiada Națională de Tehnologii - Protecția Mediului - Brașov 2023
- management de proiect: director/responsabil de echipă pentru 7 proiecte (6 la nivel international, 2 la nivel national); membru in echipa de management a 7 proiecte
- membru in echipa de organizare a peste 10 manifestari stiintifice (conferinte: Conference for Sustainable Energy, BRAMAT, EnvEdu, Scoala de vara NATO-ASI, Sinaia 2007)

Competențe dobândite la locul de muncă

- organizare, derulare și evaluare a activității didactice la nivel licență, master, postuniversitar
- activitate de cercetare în cadrul proiectelor dedicate implementării sistemelor elearning în domeniul Chimiei și al Educației pentru mediu, la diferite niveluri (studenți, cadre didactice din învățământul preuniversitar, actori socio-economici)
- capacitate de abordare pluridisciplinară a tematicii abordate în cercetare și în conținuturile didactice
- cercetare în domeniul Materialelor avansate de tip oxidic (ZnO, TiO₂, V₂O₅) și calcogenide (CuInS₂, Cu₂ZnSnS₄) pentru conversia energiei solare în energie electrică, termică și chimică (fotocataliză) – sinteză și caracterizare de material;
- valorificarea rezultatelor cercetării în domeniul materialelor și al îmbunătățirii procesului didactic este realizată prin cărți, articole științifice în reviste din fluxul principal - peste 100 lucrări științifice publicate, 42 cotate ISI Web of Knowledge, h-index: 10 (ISI Web of Knowledge), 10 (Scopus), 12 (Google Scholar); participare în peste 30 proiecte de cercetare și educație, la nivel național/internațional, 6 brevete de invenție
- autor materiale suport pentru învățare (publicate în revistele Universității, și în alte edituri, sau în format Resurse Educaționale Deschise)
- sarcini administrative specifice activității academice: membru în comisii de admitere a studenților, în comisii de finalizare a studiilor, în comisii de angajare pe posturi (pentru cadre didactice/personal auxiliar), în comisiile de acordare a gradelor didactice specifice învățământului preuniversitar.

Competențe informatice

- foarte bună stăpânire a pachetului MS Office - procesare de text, calcul tabelar, software pentru prezentări, utilizator de platforme de comunicare didactică – Moodle, Zoom, Microsoft Teams etc

Alte competențe

- Afilierea la asociații profesionale: Societatea Română de Chimie (secretar filială Brașov 2010-2020)
- Membru recenzent la reviste din fluxul principal: Thin Solid Films, Journal of Materials Science: Materials in Electronics, Journal of Cleaner Production, Journal of Alloys and Compounds, Buildings, Molecules, Sustainability, etc
- Evaluatoare proiecte naționale și internaționale (CEEX, CEEPUS, SOCRATES)

Permis de conducere

- Categorie B.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Teza de doctorat

Aspecte psihopedagogice și metodice ale utilizării calculatorului în predarea și învățarea chimiei, coordonator: prof.dr. Miron Ionescu
Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca, 2003.
Domeniul de doctorat: Științele Educației

Cărți și capitole în cărți
(selectie)

Veiga A., Ferrari L., **Perniu D.**, (Editor carte), INES: An interdisciplinary and collaborative research-action experience to integrate the New Psychoactive Substances topic into upper secondary school curricula, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024 (pp.17-48), ISBN 978-606-19-1760-0

Perniu D., Draghici C., Atudorei I., Salca-Rotaru C., Cocuz, M.E., Covei M., Survey on the perception of students and teachers regarding the use of NPS and teaching NPS use prevention, in: Veiga A., Ferrari L., **Perniu D.**, (Eds), INES: An interdisciplinary and collaborative research-action experience to integrate the New Psychoactive Substances topic into upper secondary school curricula, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024 (pp.17-48), ISBN 978-606-19-1760-0

Perniu D., Covei M., Draghici C., Cocuz M.E., Salca Rotaru C., Diffusion Channels (Chapter III, Module 3) in: Veiga A., Ferrari L., **Perniu D.**, (Eds), INES: An interdisciplinary and collaborative research-action experience to integrate the New Psychoactive Substances topic into upper secondary school curricula, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024 (pp. 70-78), ISBN 978-606-19-1760-0.

Perniu D., Drăghici C., Mediul și educația pentru mediu, in: C. Drăghici, Brîndușa Mihaela Slușer, Cezar-Petre Simion (Eds), Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024, pp.21-40, disponibil online: https://envedu.unitbv.ro/en_US/dissemination/, ISBN 978-606-19-1524-8.

Drăghici, C., **Perniu D.**, Calitatea și monitorizarea mediului in: C. Drăghici, Brîndușa Mihaela Slușer, Cezar-Petre Simion (Eds), Educație pentru mediu în comunități rurale sustenabile. Ghid de utilizare a resurselor educaționale deschise, Editura Universitatii Transilvania din Brasov, 2024, pp. 41-70, disponibil online: https://envedu.unitbv.ro/en_US/dissemination/, ISBN 978-606-19-1524-8.

Repanovici, A., **Perniu D.**, Popa D., *Smart Tools For Digital Content Creation* in: Ferrándiz Bou S., Repanovici, A., Koukourakis, M. (Eds) Innovative Tools for Enhancing E-Learning Solutions in Universities. Blended Curriculum Editura: Universitat Politècnica de Valencia, Publishing House, <https://riunet.upv.es/handle/10251/201207>, ISBN: 9788409568864.

Perniu D., Manciușea I., Jaliu C., Perniu L., Vasilescu A., Draghici C., *Lessons learned from sudden transition to on-line learning*, in: Auer M., Centea D. (eds), Vision and Concepts for Education 4.0, Proceedings of the 9th International Conference on Interactive Collaborative and Blended Learning (ICBL 2020), Springer Nature Switzerland, 2021, pp.411 – 418

Perniu D., Manciușea I., Salca Rotaru C., Draghici C., *Open Educational Resources for Environmental Education*, in: Auer M., Centea D. (eds), Vision and Concepts for Education 4.0, Proceedings of the 9th International Conference on Interactive Collaborative and Blended Learning (ICBL 2020), Springer Nature Switzerland, 2021, pp. 327 – 334

Perniu D., Covei M., Bogatu C., Isac L., Visa I., Duta A., *Inorganic, Coloured Thin Films for Solar Thermal Energy Convertors in Sustainable Buildings*, in Dabija A.M. (ed) Energy Efficient Building Design, pp 61 – 73, Springer, 2020. (indexare SCOPUS)

Perniu D., Perniu L., Neagoe M., *Learning evaluation methodology* in: Olivito, R.S. (ed), Politiche Abitative per l'Edilizia Sostenibile, EdiBios, Cosenza, Italia, ISBN: 978-88-97181-64-4, 2018, pp: 133-140;

Visa M., Drăghici, C., Dumitrescu, L., Nicolae, I., Pațachia, S., **Perniu, D.**, *Tehnologiile și Protecția Mediului*, București, Politehnica Press, 2011, ISBN 978-606-515-210-6 (Contribuție personală ca autor: Unitatea de învățare 1: Mediu și Calitatea Mediului - 35 pagini; Unitatea de învățare VII: Management de mediu în organizații – 15 pagini)

Duță, A., Vișa, I., **Perniu, D.**, *Lifecycle of the Projects* (capitol, 38 pagini) in: Bakay E., Kalem G., Slavik M., (eds) *Project School Management – Training Modules for managers and other managerial staff*, Menderes Town National Education Directorate, 2010

Perniu, D., *Features of Chemistry Instructional Software*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, ISBN 973-635-067-3 (137 pagini)

Perniu D., *Educația pentru mediu în contextul dezvoltării durabile*, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2002, ISBN 973-635-148-3

Lucrări indexate ISI/BDI (selectie)

- Covei M, **Perniu D.**, Bogatu C., Duta A., Visa I., Photocatalytic composite thin films with controlled optical properties based on TiO₂, WO₃ and rGO in: *Surfaces and Interfaces*, vol 31, Jul. 2022, 10.1016/j.surf.2022.102075, FI= 6.137;
- Serban, D., Repanovici, A., **Perniu, D.**, Optimization Of Filling Processes For Big Drums In A Multinational Integrated Oil And Gas Company, *Acta Technica Napocensis, Series-Applied Mathematics Mechanics And Engineering*, vol 65 (3), 825 – 830, 2022
- Perniu D.**, Drgahici C., Salca-Rotaru C., Etica mediului în cursurile de Etică si integritate academică in: *Etică si deontologie Jurnal BDI*, link: <https://www.prouniversitaria.ro/revista-etica-si-deontologie-2-2021/>, DOI: 10.52744/RED.2021.02.03
- Finger D.C., Draghici C., **Perniu D.**, Smederevac-Lalic, M., Halbac-Cotoara-Zamfir, R., Sehic, A., Solomun, MK., *The Importance of International Collaboration to Enhance Education for Environmental Citizenship*, in: *SUSTAINABILITY* Volume 13; Issue 18, Article Number, 10326, DOI: 10.3390/su131810326, Published: SEP 2021; FI = 3.251
- Manciulea, I; Vasilescu, A; Girotti, S; Ferrari, L; Protti, M; Mercolini, L; Dumitrescu, L; **Perniu, D**; Draghici, C, *Massive open online courses (MOOCs) with open educational resources for toxicology learning - drugs and pollutants as xenobiotics*, in: *Environmental Engineering And Management Journal*, vol 18, issue 8, pp. 1833-1842, 2019 FI= 1.186
- Covei, M., Bogatu, C., **Perniu, D.**, Duta, A., Visa, I., *Self-cleaning thin films with controlled optical properties based on WO₃-rGO*, in: *Ceramics International*, vol. 45, issue 7, pp. 9157-9163, FI = 3.45
- Bogatu, C., **Perniu D.**, Duta A., *Challenges in developing photocatalytic inks*, in: *Powder Technology*, Vol. 287, 2016, Pag 82-95; FI = 2,759
- Schonman, J., **Perniu, D.**, *Defect Chemistry of Photocatalysts*, *Journal of Inorganic and General Chemistry*, Vol. 640, no. 14, 2014, ISSN 0044-2313; 1521-3749; 2903-2907, FI= 1,251
- Simionescu, C.M., Szekeley, A.C., **Perniu, D.**, Capatana C., *Characterization and Antimicrobial Activity of Chitosan/ZnO/Ag System*, *Revsita de Chimie*, vol. 65, no. 8, 2014, ISSN 0034-7752, FI=0,677
- Andronic, L, **Perniu, D**, Duta, A, *Synergistic effect between TiO₂ sol-gel and Degussa P25 in dye photodegradation*, *Journal of Sol-Gel Science and Technology*, vol. 66, Issue: 3, 2013, Pag. 472-480; ISSN 0928-0707, FI = 1.660
- Schoonman, J., **Perniu, D.**, *Nanostructured materials for solar hydrogen production*, *Ovidius University Annals of Chemistry*, vol 25, No 1, 2014, 32-38 (indexare Index Copernicus, De Gruyter)
- Darjan, A. Draghici, C., **Perniu, D.**, Duta A., *Degradation of Pesticides by TiO₂ Photocatalysis*, in: Simeonov, L.I.; Macaev, F.Z.; Simeonova, B.G. (Eds) *NATO Advanced Study Institute on Environmental Security Assessment and Management of Obsolete Pesticides in Southeast Europe*; 2013, Pag: 155-163. (indexare SCOPUS)
- Perniu D.**, Duța A., Vișa I., Vișa M., *Training Line for Sustainable Development In the Transilvania University Of Brașov, Romania*, Conferința Internațională Chimie Ecologică, Chișinău, 2005
- Perniu D**, Perniu L., Carciun A., Moraru SA, Pelcz A., *Study of the learning units organization in elearning systems* The 11th International Conference on Applied Electronics ELECTRONICS ET'2004 Sozopol, Bulgaria <http://ecad.tu-sofia.bg/el/2004/Papers>
- Draghici C., **Perniu D.**, Coman G., *Curricula Development by European Socrates Projects* in: *Ovidius University Annals of Chemistry*, Vol. 15, Number 1, 2004, pag. 119-124.
- Perniu L., Moraru SA, **Perniu D.**, Pelcz A., Craciun AV, *Using ICT Products in the context of e-learning*, proceedings of the ELECTRONICS ET'2003 Conference, Technical University of Sofia, 24-26 Spetember 2003, Sozopol Bulgaria, pag 202-207, ISBN 954-438-377-8
- Perniu, D.**, Moraru S., Perniu, L., *Issues concerning e-learning Environments Design* in: *Proceedings of the 8th International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment OPTIM'02*, Brasov, 2002, pag. 871-874, ISBN 973-635-012-6
- Perniu D.**, Noaghiu, I.C., *A training model focused on Environmental Management System*, in: *Proceedings of the 14th International Conference on Systems Science*, Wroclaw, Poland, vol III, 2001, pag 411-416, ISBN 83-7085-576-8
- Perniu D.**, Ursutiu D., Cotfas P., Voinicu OR., *The Use of Computers to Address Diverse Learning Styles*, in: *European Journal of Open, Distance and e-Learning*, 1999, www.eurodl.org

Brevete de invenție

RO135217 (A0) - *Straturi subțiri compozite pe bază de oxid de zinc și oxid de grafenă, cu proprietăți de autocurățare fotocatalitică și metodă de obținere a acestora*; Autori: Duta A., Bogatu C., **Perniu D.**, Covei M., Gheorghita S 2021-09-30
 RO134899 (A0) - *Straturi subțiri compozite cu proprietăți simultane de autocurățare fotocatalitică și antireflexie pentru suprafețe vitrate, metodă de obținere și modul de utilizare al acestora*, Autori: Covei M., Visa I., Duta A., **Perniu D.**, Bogatu C.,
 RO132804 (A0) - *Thin-Film Photoreactor For Advanced Water Purification by Photocatalysis and Adsorption*, Autori: Duta A., Moldovan M., Bogatu C., Covei M., Visa I., **Perniu D.**, Neagoe M.,
 RO132733 (A0) - *Triangular Flat Plane Thermal Solar Collector*. Autori: Visa I., Moldovan M., Neagoe M., Duta A., Isac L., **Perniu D.**
 RO132549 (A0) - *Photocatalytic Dispersion Active In The Visible Range Of Luminous Radiation And Method For Preparing The Same*. Autori: **Perniu D.**, Bogatu C., Duta A., Isac L., Covei M., Visa I., Neagoe M.
 RO130275 (A0) - *Modular Solar Thermal Collector For Optimizing Conversion Efficiency By Testing And Increasing Architectural Acceptance*. Autori: Visa I., Comsit M., Duta A., Neagoe M., Saulescu R., Ciobanu D., Moldovan M., Burduhos B., **Perniu D.**, Enesca I.A., Isac L.A., Mihoreanu C., Ienei E., Totu I.

Proiecte (selectie)

Coordonator/ Responsabil proiect/ partener:

EDU4PlastiCircular - Education for Plastic in a Circular and Climate Neutral Economy - Preventing Waste Ending Up into the Environment, 2023-1-RO01-KA220-HED-000166242, 2023 – 2026 (responsabil partener)
INES – Innovative teaching and learning path for the prevention of new drugs abuse ERASMUS +, 2021-1-IT02-KA220-SCH-000032570 (responsabil partener)
Sistem inovativ sustenabil pentru auto-decontaminarea fotocatalitică a echipamentelor de protecție CBRN – CB-PhotoDeg PN II contract 282/2014, director de proiect, finanțare UEFISCDI (director grant);
Modelarea conducției electrice în absorber și în interfața absorber/strat tampon pentru creșterea eficienței celulelor fotovoltaice în stare solidă – IDEI PCE 840/2009, director proiect, 2009 – 2011; finanțare UEFISCDI (director grant);
Compozite lemn-polimer cu componente de materiale nanostructurate și nanosenzori pentru îmbunătățirea microclimatului de locuit - NANOPROTECT, proiect de tip PNII, 31-014/2007, Responsabil Științific partener Universitatea Transilvania din Brașov, 2007-2010; finanțare UEFISCDI (responsabil partener);
Improved Photo-Electrolysis Technology Based on Novel Nanocomposites for The Production of Sustainable Hydrogen, program INTAS 05-102-2793, responsabil echipă cercetare Universitatea Transilvania din Brașov, 2007 – 2010; finanțare Guvernul Olandei;
e Lab-Information and Communication Technologies in Applied Chemistry (51388-IC-2-2002-1-RO-ERASMUS-PROGUC-4), Director proiect, 2002-2005; finanțare DG Education and Culture (director grant);

Membru în echipa (selectie):

EnvEdu-OERs Environmental Education – OERs for Rural Citizens, SEE Grants, membru în echipă 2020-2022
INRS - Developing Information and Research Skills for Business, Innovation and Entrepreneurship (2021 – 2024), membru în proiect
DIGITOOLS - Innovative Tools for Enhancing E-Learning Solutions in Universities (KA 226 – Partnership for Digital Education Readiness, ERASMUS +), membru în proiect.
BioEnergyTrain (BET), H2020 – grant N656760, membru în echipa de proiect (2016 – 2019)
TOX-OER - Learning Toxicology through Open Educational Resources, KA2 ERASMUS+, membru în echipă 2015-2018
Housing Policies for Sustainable Building (P.A.E.S.), KA2, ERASMUS+ membru în echipa 2015-2018
Project-Based School Management 14220-LLP-1-TR-COMENIUS-CMP membru în echipă, 2008 – 2010;
Language Support to Vocational Education and Training in Bulgarian, English, Spanish, Turkish and Romanian (BEST) Project, funded by LLP, Leonardo da Vinci membru în echipă, 2008-2010
Sustainable Energy for High School Education – an European Training Tool (SEE-EU Tools) 226362-CP-1-2005-1-RO-COMENIUS C21, membru în echipa de management – 2005-2008
New Strategies of Competence Acquisition for Lifelong Learning in Energy-Transport-Environment Engineering, COMPLETE, proiect pilot Leonardo da Vinci RO/04/B /F/PP – 175016, membru în echipa de management – 2005-2007

WBT WORLD - Building A Web-Based Trainers' Wide Open Resource For Learning And Development, Leonardo Da Vinci Pilot Project RO/02/B/F/PP141053 membru in echipa, 2005 – 2006

Renewable Energy Sources and Environment Management Friendly ICT Tools – RES&EM ICT Tool, Leonardo Da Vinci Pilot Project RO/02/B/F/PP 141026, membru in echipă, 2002 -2005

Management of the chemical investigations in environment protection, SOCRATES/ Erasmus –CDI, MOD membru in echipă, 2000-2003

Chemistry Instruction Using Information and Communication Technologies – (CHEMINC) 870-CP-1-2000-1-RO-COMENIUS –C -31, membru in echipa de management, 2000-2003

European Romanian Courses in Environmental Protectio, EuRoCEP, Tempus IB_JEP 14395-99, membru în echipa de management, 1999-2002

Formarea profesionala a cadrelor didactice din invatamantul preuniversitar pentru noi oportunitati de dezvoltare in cariera POSDRU/57/1.3./S/32629, (Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen scurt - responsabil de disciplina si tutore)

Program strategic pentru promovarea inovării în servicii prin educație deschisă, continuă INSEED, POSDRU/86/1.2./S/57748 – Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen lung

Calitate si expertiza in elaborarea si implementarea metodologiei de obtinere si testare a produselor competitive prin formarea profesionala in cadrul unor noi programe de master cu impact major pe piata muncii CALEX, POSDRU/86/1.2./S/56711 – (Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen lung)

Proiectarea, implementarea si derularea unui sistem de formare continua, inter-regional si transnational, pentru obtinerea competentelor antreprenoriale, EDU-ANTREPRENOR , RO POSDRU/9/3.1/S/9, Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen scurt in echipa de implementare)

Cresterea capacitatii de integrare pe piata muncii a studentilor si absolventilor prin consiliere si plasamente practice, POSDRU/160/2.1/S/133020 (Membru in echipa de implementare a proiectului expert pe termen scurt)

Brasov,
10 Mai 2025

Prof.dr. Dana PERNIU

INFORMAȚII PERSONALE



✉ alina.itu@unitbv.ro



=

Sexul F | Data nașterii | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2014 – prezent

Șef lucrări / Conferentiar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Activități didactice de predare la ciclul de licență și masterat în cadrul Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației; activități de cercetare

Oct. 2012 - prezent

Inginer cercetător

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare soluții software pentru echipamente industriale: prototipare

August 2011 – Octombrie 2011

Practicant

Siemens Corporate Research and Technologies, Siemensstrasse 1-3, Viena, Austria (www.siemens.com)

- Proiectarea, implementarea și testarea unor modele și probleme de satisfacere a constrângerilor

Ianuarie 2010 – Iulie 2011,
Noiembrie 2011 – Septembrie
2012

Practicant

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Evaluarea și testarea framework-urilor de servicii software, dezvoltare de aplicații client-server OPC UA

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2010 – Septembrie
2013

Doctor inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Inginerie Electrică, Diplomă de doctor pentru teza intitulată *Rețea globală de servicii pentru administrarea datelor unei linii flexibile*

Octombrie 2004 – Iulie 2009

Inginer Diplomat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria sistemelor, controlul proceselor, automate programabile, programare C,C++, Java

Septembrie 2000 – Iunie 2004

Bacalureat

Liceul teoretic "Grigore Tocilescu" Mizil

- Matematică, Fizică, Chimie, Biologie, Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Romana

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	C1	C1	B2	B2	C1
Germana	A1	A1	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de director de proiect și cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate dezvoltată de înțelegere și sistematizare a sarcinilor în cadrul unei echipe, dobândită ca urmare a coordonării proiectelor de cercetare

Competențe dobândite la locul de muncă

- Cloud computing (AWS)
- Programare bazată pe constrângeri: Choco, JaCoP
- Programare liniară
- Dezvoltare servicii software: SOAP, REST, Apache River
- Monitorizarea și controlul aplicațiilor industriale folosind OPC UA
- Programarea automatelor programabile: Step 7 Manager, MicroWin

Competențe informatice

- Java, C/C++, HTML, CSS, PHP, JavaScript

Alte competențe

- Punctual, capabil de lucru în echipă, dispus să învețe și să mă perfecționez

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

a) Proiecte de cercetare

- Contr. nr. 6/2017/2017-2020, program: FLAG-ERA – RoboCom++ – Rethinking Robotics for the Robot Companion of the future, finanțat de EU Commission / UEFISCDI. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov (partener).
- Contr. nr. 11/2017/2017-2020, program: FLAG-ERA – FuturICT2.0 – Large scale experiments and simulations for the second generation of FuturICT, finanțat de EU Commission / UEFISCDI. Beneficiar: Universitatea Transilvania din Brașov (partener).

b) O sinteză a principalelor realizări:

- nr cărți publicate în edituri naționale: 4
- nr lucrări indexate ISI: 9
- nr lucrări indexate BDI: 14
- nr lucrări în volumele conferințelor: 6
- nr brevete: 1

INFORMAȚII PERSONALE

DAN ROSENBERG


✉ dan.rosenberg@unitbv.ro

Sexul Masculin | Naționalitatea română

POZIȚIA

Conferențiar

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2009 - prezent

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov

1997 - 2009

Șef lucrări / Asistent / Preparator

Universitatea Transilvania din Brașov

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

2009

Doctorat în Automatică/Ingineria Sistemelor

Universitatea Transilvania din Brașov

2008

Masterat în Sisteme informatice pentru controlul proceselor

Universitatea Transilvania din Brașov

2007

Inginer diplomat în Electrotehnică / Inginerie Electrică

Universitatea Transilvania din Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Bine	Bine	Bine	Bine	Bine
Nivel B1/2				

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

Competențe de comunicare

▪ bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de predare și cercetare

Competențe
organizaționale/manageriale

- leadership (responsabil de o echipă de 2-10 persoane în cadrul proiectelor de cercetare)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™, programare în C, C++, VBA, etc.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

Mai mult de 70 de publicații în cărți, jurnale internaționale și proceedings la conferințe internaționale în domeniul computerelor, sistemelor multi-agent, energiei solare și controlului sistemelor.

Proiecte

Membru la 17 contracte și granturi de cercetare dezvoltare (la 4 manager de proiect)
Cercetător invitat de 3 ori la Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel
Cercetător invitat de 3 ori Paul Scherrer Institute, Switzerland

Afiliari

- Membru IEEE, Membru la Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică, Membru al International Association of Online Engineering

INFORMAȚII PERSONALE

Vizitiu Anamaria



anamaria.vizitiu@unitbv.ro

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2024 - Prezent

Conferențiar

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Activități didactice de predare la ciclul de licență și masterat în cadrul Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Activități de cercetare

Iulie 2016 - Prezent

Inginer cercetător

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare algoritmi și soluții software pentru echipamente medicale, prototipare

Februarie 2022 – Octombrie 2024

Șef de lucrări

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Activități didactice de predare la ciclul de licență și masterat în cadrul Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Activități de cercetare

Mai 2017 – Septembrie 2017

Bursier

Siemens Corporate Research, College Road 755, Princeton, NJ, USA (www.siemens.com)

- Dezvoltare, implementare și testare sistem de detecție asistată de calculator pentru evidențierea zonelor suspecte sau cu risc în mamografii folosind tehnici de inteligență artificială

Februarie 2016 – Iunie 2016

Bursier

Siemens Corporate Research, Erlangen, Germania (www.siemens.com)

- Dezvoltare, implementare și testare sistem de detecție asistată de calculator a metastazelor osoase la nivelul coloanei vertebrale folosind tehnici de inteligență artificială

Iulie 2012 – Iulie 2016

Bursier

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Integrare tehnici de inteligență artificială în fluxul de lucru al interpretării imagisticii medicale
- Optimizare procese folosind programare paralelă (limbajul CUDA)

Martie 2013 – Aprilie 2013

Bursier

Spectralmind, Corporate Technology, Ditscheinergasse 4, 1030 Viena, Austria (www.spectralmind.ro)

- Dezvoltare de aplicații Android

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2016 – Septembrie 2020

Studii doctorale

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria Sistemelor, Diplomă de doctor pentru teza intitulată *Învățarea automată pentru generarea de imagini medicale, diagnosticare neinvazivă și asigurarea confidențialității datelor*

Octombrie 2014 – Iulie 2016

Studii de masterat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria sistemelor, controlul proceselor

Septembrie 2010 – Iulie 2014

Studii de licență

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria sistemelor, controlul proceselor, automate programabile, programare C,C++, Java, tehnici de inteligență artificială, programare paralelă

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența de mentorat și cadru didactic

Competențe organizaționale/manageriale

- capacitate de înțelegere și prioritizare a sarcinilor în cadrul unei echipe, dobândită ca urmare a coordonării studenților în proiectele de cercetare
- leadership (în prezent coordonator al unei echipe formate din 3 membri)

Competențe dobândite la locul de muncă

- experiență în realizarea cercetării experimentale
- capacitate dezvoltată de a planifica și organiza în mod eficient experimente de cercetare
- capacitate de a rezolva sarcinile în mod independent
- metode de optimizare numerică
- Machine Learning / Deep Learning
- procesarea imaginilor
- procesare și programare paralelă folosind limbajul CUDA

Competențe informatice

- programare C/C++, Python, Matlab, CUDA

Alte competențe

- ambițioasă, capabilă de lucru în echipă, dispusă să învețe și să mă perfecționez

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

a) Premii

- „Innovation Radar Prize 2019”, categoria Enabling Tech, acordat de Comisia Europeană
- „Best Paper Award for Ph.D. students”, Conferința IEEE International Conference on System Theory, Control and Computing - ICSTCC 2019
- „Best Poster Award”, Transylvanian Machine Learning Summer School 2018, organizată de Google DeepMind
- Premiul de excelență pentru rezultate extraordinare în domeniul Tehnologia Informației - Medicină Personalizată”, Gala Cercetării Românești 2023, de către Ministerul Cercetării Inovării și Digitalizării.

b) O sinteză a principalelor realizări științifice:

- teza de doctorat: Învățarea automată pentru generarea de imagini medicale, diagnosticare neinvazivă și asigurarea confidențialității datelor, 2020
- nr. proiecte de cercetare în calitate de membru în echipă: 13
- nr. proiecte de cercetare în calitate de responsabil partener: 2
- nr. cărți publicate în edituri internaționale: 2
- nr. articole publicate în jurnal indexate ISI: 9
- nr. articole publicate la conferințe indexate ISI: 11
- nr. conferințe ca invited speaker: 4
- nr. brevete internaționale acordate: 5
- nr. brevete internaționale înregistrate (în evaluare): 7
- h-index: 13 (<https://scholar.google.com/citations?user=HuoZSsAAAAAJ&hl=en>)

29.10.2025

INFORMAȚII PERSONALE



Boldișor Cristian Nicolae

📍 Mihai Viteazu nr. 5, Brașov, România, 500174

📞 _____ 📠 [REDACTED]

✉ cristian.boldisor@unitbv.ro

<https://www.unitbv.ro/contact/comunitatea-unitbv/4678-boldisor-cristian-nicolae.html>

Sex M | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2005 - prezent

Șef de lucrări / Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov,
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor (IESC),
Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației (ATI)

- Activități didactice de predare și aplicative la discipline din planul de învățământ al programului de studii de licență *Automatică și Informatică Aplicată*:

- *Procesarea semnalelor,*
- *Ingineria reglării automate,*
- *Tehnici de Inteligență Artificială,*
- *Sisteme de conducere fuzzy*

și din cel al programului de studii de masterat *Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatic*

- *Tehnici de inteligență computațională în controlul proceselor.*

- Activități administrative și manageriale în cadrul departamentului și facultății:

- secretar științific al Catedrei de Automatică în perioada 2007-2010;
- membru în Consiliul Departamentului ATI începând din anul 2015;
- coordonator al programului de studii de licență *Automatică și Informatică Aplicată* începând din anul 2018;
- membru al Comisiei de evaluare și asigurare a calității la Departamentul ATI începând din anul 2015;
- membru în Consiliul Facultății IESC începând din anul 2020;
- prodecan al Facultății IESC (activitatea studenților și legătura cu mediul economic și socio-cultural, internaționalizare) din octombrie 2022;
- membru al Senatului Universității Transilvania din Brașov din martie 2024.

- Activitate de cercetare științifică în legătură cu specificul disciplinelor predate sau în cadrul unor proiecte de cercetare științifică coordonate de colegi din cadrul departamentului ATI.

Oct. 2002 - Oct. 2005

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov,
Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor,
Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației

- Activități didactice de laborator la discipline din planul de învățământ al programului de studii de licență *Automatică și Informatică Aplicată*.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct. 2005 – Iul. 2010

Doctor inginer

Universitatea Transilvania din Brașov

- Domeniul de doctorat: *Inginerie Electrică*
Titlul tezei de doctorat: *Cercetări privind utilizarea tehnicilor neuro-fuzzy pentru controlul tensiunii arteriale și debitului cardiac*

- Îndrumător științific: prof. dr. ing. Iulian ȚOPA
- Subiecte tratate: modele matematice ale dinamicii tensiunii arteriale medii și debitului cardiac sub influența administrării combinate de nitroprusiat de sodiu și dopamină; algoritmi de reglare fuzzy și neuro-fuzzy; proiectarea și implementarea numerică a reguletoarelor fuzzy; algoritmi de adaptare iterativă a bazelor de reguli fuzzy.

Oct. 1997 – Iul. 2002

Inginer

Universitatea Transilvania din Brașov

- Domeniul: *Știința Sistemelor și a Calculatoarelor (Ingineria Sistemelor)*
- Specializarea / programul de studii: *Automatică și Informatică Aplicată*

Sep. 1993 – Iul. 1997

Liceu

Liceul de Informatică Brașov (Colegiul Național de Informatică "Grigore Moisil" Brașov), profilul *Informatică*.

COMPETENTE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C1	B2	B2	B2
Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.				

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

Competențe de comunicare

- competențe de comunicare dobândite prin experiența de cadru didactic, atât din activitățile didactice, cât și din colaborarea în activitățile administrative desfășurate în cadrul departamentului didactic și cel al facultății

Competențe organizaționale/manageriale

- competențe manageriale și executive privind activitățile specifice administrării departamentului didactic și ale facultății

Competențe dobândite la locul de muncă

- competențe specifice în domeniul disciplinelor predate: ingineria reglării automate, sisteme de reglare cu logică fuzzy, noțiuni de inteligență artificială;
- competențe în utilizarea unor programe software de uz general și aplicații dedicate, utilizate pentru activități administrative din cadrul universității (pachetul Office, aplicația specifică ale Universității, utilizarea platformei de e-learning etc.);
- competențe cu privire la o serie de activități administrative specifice cum ar fi:
 - coordonarea și evaluarea unui program de studii universitar;
 - organizarea și desfășurarea evaluării calității activității didactice;
 - organizarea examenelor de finalizare a studiilor;
 - colaborare la diverse activități administrative în cadrul Universității.

Competențe informatice

- cunoștințe solide de utilizare a unor programe de uz general pentru editare de text sau imagine: pachetul Microsoft Office, CorelDraw, Adobe Photoshop etc.;
- cunoștințe solide privind dezvoltarea de aplicații și situri web;
- bună cunoaștere a pachetului Matlab-Simulink;
- bune cunoștințe de programarea calculatoarelor.

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- co-autor al 2 cărți de specialitate și 3 îndrumare de laborator, în domeniul disciplinelor predate;
- autor sau co-autor pentru 13 lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe internaționale, indexate ISI / BDI (recunoscute de comisia CNATDCU a domeniului *Ingineria Sistemelor*);

- autor sau co-autor pentru 25 lucrări publicate în reviste de specialitate sau în volumele unor conferințe internaționale indexate în alte baze de date sau neindexate.

Proiecte ▪ membru în colectivele a 10 proiecte de cercetare

Afilieri ▪ membru al Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică

ANNEXES

Publicații relevante

- Boldișor, C., Comnac V., Coman, S., Grigorescu, S., *A Combined Experience and Model Based Design Methodology of a Fuzzy Control System for Mean Arterial Pressure and Cardiac Output*, IFAC Proceedings Volumes (IFAC–PapersOnline), vol. 44, issue 1, part 1, 2011, pp. 2889-2894, DOI: [10.3182/20110828-6-IT-1002.01592](https://doi.org/10.3182/20110828-6-IT-1002.01592).
- Coman, S., Boldișor, C., Floroian, L., *Fractional Adaptive Control for a Fractional - Order Insulin - Glucose Dynamic Model*, 2017 Joint Int. Conf. on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Aegean Conf. on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP), Moeciu, Brașov, România, May 25–27, 2017, pp. 594-599, DOI: [10.1109/OPTIM.2017.7975082](https://doi.org/10.1109/OPTIM.2017.7975082).
- Boldișor, C., Coman, S., *A Takagi-Sugeno Fuzzy Model of the Insulin to Glucose System Based on the Minimal Model*, Bulletin of Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 9, No. 58, 2016, pp.17-22, ISSN 2065-2119, [Link](#).
- Boldișor, C., Coman, S., *H-Inf Controller Design to Control the Mean Arterial Pressure and Cardiac Output*, Bulletin of the Transilvania University of Brașov, Series I: Engineering Sciences, Vol. 7. No. 56, 2014, pp. 61-68, ISSN 2065-2119, [Link](#).
- Boldișor, C., Comnac, V., Coman, S., *Using the Iterative Learning Algorithm as Data Source for ANFIS Training*, Proc. of the 2010 IEEE Int. Conf. on Automation, Quality and Testing, Robotics - AQTR 2010, Cluj-Napoca, România, May 28-30, 2010, pp. 354-359, DOI: [10.1109/AQTR.2010.5520759](https://doi.org/10.1109/AQTR.2010.5520759).

9 iunie 2025

INFORMAȚII PERSONALE



POZIȚIA

DĂNILĂ Adrian

Strada Mihai Viteazu, 5, Brașov, 500185, România

Telefon fix 0040 268 418836 -

adrian.danila@unitbv.ro

Șef de lucrări univ.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2005 - prezent

Șef de lucrări univ.

Universitatea Transilvania din Brașov, <https://unitbv.ro>

▪ Șef de lucrări universitar

Tipul sau sectorul de activitate Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației

1988 - 2005

Cercetător științific principal III

Institutul de Autovehicule Rutiere Brașov, Brașov, str. Poienelor nr.5

▪ Proiectare standuri de încercare componente pentru autovehicule rutiere

▪ Coordonator laborator de proiectare-execuție standuri de încercare componente pentru autovehicule rutiere

Tipul sau sectorul de activitate Laboratorul de Încercare componente pentru autovehicule rutiere SP304/SI344.

1987 – 1988

Inginer proiectant

Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Electrotehnică, ICDT - ICPE București, www.icpe.ro

▪ Inginer proiectant în specialitatea electrotehnică

Tipul sau sectorul de activitate ICPE București, Filiala Sfântu Gheorghe

1985 - 1987

Inginer tehnolog

Întreprinderea Mecanică Codlea

▪ Inginer tehnolog

Tipul sau sectorul de activitate Serviciul Mecanic șef/Atelierul de reparații capitale utilaje

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1997 - 2006

Doctor inginer / Inginerie electrică

Universitatea Transilvania din Brașov

1980 - 1985

Inginer / Inginerie electrică

Universitatea Transilvania din Brașov

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Limba Română

Alte limbi străine cunoscute

Limba Engleză

Limba Franceză

Limba Rusă

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
C1	C2	C2	C1	C1
Certificat Cambridge FCE				
C2	C2	C2	C2	C2
A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

Competențe organizaționale/manageriale

Competențe dobândite la locul de muncă

Competențe informatice

Permis de conducere

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Competențe de comunicare foarte bune dobândite prin experiența proprie de cadru didactic și cercetător științific precum și prin participarea la cursuri de perfecționare în domeniul didactic.
- Leadership: în perioada 1997 – 2005 coordonator al unei echipe de cercetare/proiectare/ execuție formată din peste 30 de salariați.
- O foarte bună cunoaștere a sistemelor de comandă, control și monitorizare în domeniul echipamentelor de acționare electrică dobândită în activitatea de cercetare/proiectare/ execuție standuri de încercare pentru componentele autovehiculelor rutiere; (dobândită în perioada 1988-2006 prin activitatea de cercetător științific în domeniul standurilor de încercare a componentelor pentru autovehicule rutiere).
- O foarte bună cunoaștere a domeniilor Teoria Sistemelor, Identificarea Sistemelor, Acționărilor Electrice și Sistemelor dinamice cu parametri distribuiți; (dobândită în perioada 2006 până în prezent în calitate de cadru didactic universitar).
- Cunoașterea foarte bună a mediilor de dezvoltare C++, C#, VisualBasic, LabWindowsCVI, a mediilor de editare grafică AutoCAD, OrCAD, SolidWorks, a mediilor de programare dedicate calculului științific: Python/Numpy, SciPy, Matlab/Scilab, QuickField, ANSYS, Mathematica, Maple, Python SymPy. O foarte bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™. Competențele menționate au fost dobândite în contextul activităților didactice și de cercetare științifică.
- Categoria B.

Publicații

Proiecte

Afilieri

- 4 monografii în domeniile Identificării sistemelor dinamice și Acționărilor electrice;
- 12 articole publicate în reviste de specialitate indexate Web of Science și BDI;
- 18 articole publicate în volumele conferințelor de specialitate indexate Web of Science.
- Director / responsabil de proiect de cercetare-dezvoltare în 9 proiecte.
- Membru în colectivul de elaborare în 18 proiecte de cercetare - dezvoltare.
- Membru IEEE, Control Systems Society din anul 2006.

ANEXE

Monografii

- A. Dănilă, Modelarea și identificarea sistemelor dinamice,. Culegere de probleme rezolvate în mediul software Python SymPy, Brașov, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2022, 161 pag. ISBN 978-606-19-1522-4.
- A. Dănilă, Modelarea și identificarea sistemelor dinamice, Brașov, Editura Universității Transilvania din Brașov, 2013, 234 pag. ISBN: 978-606-19-0271-2.
- I. Țopa, A. Dănilă, L. Diaconu, Acționări electrice reglabile cu mașini asincrone, București: MATRIX Rom, 2007, 158 pag. ISBN: 978-973-755-217-4.
- I. Țopa, A. Dănilă, L. Diaconu, Elemente de execuție electrice, București: MATRIX Rom, 2005, 157 pag, ISBN 973-685-887-1.
- Dănilă, A., An Implementation of Abrupt Changes Detection and Principal Component Analysis for Monitoring the Thermal Processes in a Cement Rotary Kiln, RECENT Journal, ISSN 1582-0246; Vol. 23 (2022), No. 2 (67), 2022.
- Dănilă, A., Câmpeanu, R., On the Thermographic Analysis and Thermal Resistance Estimation of the Capacitor-Run SinglePhase Induction Motors, Analele Universitatii din Craiova: Seria Inginerie electrica - 2019; January 2020, ISSN 1842-4805
- An Implementation of the Radon Transformation for Features Estimation of Image-Objects with Symmetry, Recent Industrial Engineering Journal, Vol. 19 (2018), No. 3(56), November 2018, pp. 157 - 162, Transylvania University of Brasov, Romania, ISSN 1582-0246.
- Dănilă, A., Câmpeanu, R. Accurate Determination of the Thermal Model Time Constant for the Electrical Servomotors, Recent Industrial Engineering Journal, Vol. 17 (2016), No. 3(49), November 2016, pp. 304 - 310, Transylvania University of Brasov, Romania, ISSN 1582 – 0246.
- Dănilă, A., Câmpeanu, R. The Implementation of the Frequency Analyzer Principle for the Estimation of the Electronically Switched Capacitor's Capacitance, Recent - Industrial Engineering Journal, Vol. 16 (2015), no. 3(46), November, 2015, pp. 216 - 220, Transylvania University of Brasov, Romania, ISSN 1582 – 0246.
- Dănilă, A., Petre, I. M. A Nonlinear, Inertial-Type Approximation of the Pneumatic Artificial Muscle Model. Experimental Determination of the Equivalent Frequency Transfer Function, Recent - Industrial Engineering Journal, Vol. 15, no. 3(43), November, 2014, pp. 165 - 169, Transylvania University of Brasov, Romania, ISSN 1582 – 0246.
- Dănilă, A. System identification tools for the stabilization of the waste-bed temperature within a waste-to-energy plant, Environmental Engineering and Management Journal Sustainable energy (1) "Gheorghe Asachi" Technical University of Iasi, vol. 10 no. 8, August, 2011, pp. 1161-1168, ISSN: 1582-9596.
- Dănilă, A., Cîrstolovean, I. L. A Space-Distributed Analysis And Optimization Of The Thermal Comfort Into A School Laboratory, Journal of Applied Engineering Sciences , vol. 1(14), Issue 2, Iunie 2011, pp.83-90, University of Oradea Publishing House, ISSN: 2247-3769.

Lucrări publicate în reviste de specialitate (extras)

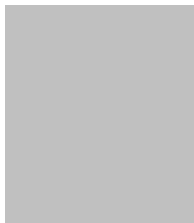
Lucrări publicate în volumele
conferințelor de specialitate
(extras)

- Dănilă, A., Aciu, L. E., The Implementation of Artificial Intelligence for Real-Time Estimation of an Induction Machine's Flux Model Parameters from Acquired Data, 2023 17th International Conference on Engineering of Modern Electric Systems (EMES), 09-10 June 2023, Oradea, Romania, Year: 2023, DOI: 10.1109/EMES58375.2023.10171757, ISBN:979-8-3503-1063-4.
- Aciu L. E., Dănilă A., An Analysis of the Power Factor Compensation Within the Power Grid of an Industrial Plant by Means of Supervised Learning Methods, 2023 International Conference on Electromechanical and Energy Systems (SIELMEN), 11-13 October 2023, Craiova, Romania, Year: 2023, DOI: 10.1109/SIELMEN59038.2023.10290754, ISBN:979-8-3503-1524-0.
- Dănilă, A. PCA-Based Analysis of Thermographic Data For the Estimation of the Parameters of the Electrical Motors Thermal Models, In: 11th International Conference And Exposition On Electrical And Power Engineering, October 22-23, Iasi, Romania, Year: 2020, www.epe.tuiasi.ro/2020.
- The thermal field analysis of the rotary kiln for the cement plants by means of the image processing techniques, In: International Scientific Conference CIBv, Brasov-Romania, 1st and 2nd November, Year, 2019. link: <https://www.unitbv.ro>
- Danila, A. Accurate Estimation of the Induced Currents Within the Squirrel-Cage Induction Machine with Thermovision Analysis, In: 2018 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering (EPE) October 18-19, Iași Romania, Year: 2018, DOI: 10.1109/ICEPE.2018.8559824.
- Danila, A. Consolidated metering on the client side for industrial and home utilities, In: 2017 International Conference on Electromechanical and Power Systems (SIELMEN) October 11-13, Iasi, Romania, Chisinau, Rep. Moldova, Year: 2017, Pages: 391 – 396, Electronic ISBN: 978-1-5386-1846-2 USB ISBN: 978-1-5386-1845-5 Print on Demand (PoD) ISBN: 978-1-5386-1847-9.
- Danila A., Ungureanu D. E., Moraru S. A.; Voicescu N. An implementation of the variance analysis (ANOVA) for the power factor optimization at distribution level in smart grid In: The 2017 International Conference on Optimization of Electrical and Electronic Equipment (OPTIM) & 2017 Intl Aegean Conference on Electrical Machines and Power Electronics (ACEMP) Cheile Gradistei Fundata Complex Brasov, Romania 25 - 27 May, 2017, Year: 2017 Pages: 48 – 53, IEEE Catalog Number: CFP1722D-ART ISBN: 978-1-5090-4489-4.
- Danila A. Model identification for Assisted Tennis Training of the Sportsmen with Kinetic Disabilities, In EPE 2016, Proceedings of the 2016 International Conference and Exposition on Electrical and Power Engineering, Fourth International Workshop on Advances in Rehabilitation Engineering Applications, Iasi, 20 - 22 October 2016, 978-1-5090-6129-7/16/\$31.00 ©2016 European Union IEEE Catalog Number CFP1647S-USB, ISBN 978-1-5090-6128-0 <http://www.epe.tuiasi.ro/2016/>.
- Danila, A. Nonlinear model identification of waste water decomposition processes in a hybrid plasma torch, Electrical and Power Engineering (EPE), 2014 International Conference and Exposition, Iași, România, October 16 - 17, 2014, pp. 411 - 416, USB ISSN 978-1-4799-5848-1, <http://www.epe.tuiasi.ro/2014/>.
- SC INAR SA Brașov, Stand pentru determinarea caracteristicilor dinamice ale amortizoarelor telescopice – Director de proiect.
- SC INAR SA Brașov, Sistem de comandă pentru frâne dinamomentrice cu curenți turbionari de 100 și 300 kW – Director de proiect.
- SC INAR SA Brașov, stand pentru măsurarea coeficientului de frecare pentru plăcuțe de ferodou – Director de proiect.
- Programul național de cercetare/dezvoltare CALIST, beneficiar SC Hidrojet Breaza, Stand pentru testarea pulverizatoarelor pompelor de injecție - Director de proiect.

Proiecte de cercetare/dezvoltare
(extras)

INFORMAȚII PERSONALE

Demeter Robert



 Mihai Viteazu, nr. 5, Brasov, Romania

 +40268418836

 rdemeter@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2006 - prezent

Sef lucrări
Universitatea Transilvania din Brasov

- Discipline predate:
 - Sisteme încorporate
 - Sisteme de operare
 - Rețele de calculatoare

2000 - 2006

asistent
Universitatea Transilvania din Brasov

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 2000-Mar 2007

Doctor inginer, Stiinta Calculatoarelor
Universitatea Transilvania din Brasov

Titlul tezei: Contribuții originale la realizarea unui sistem înglobat de distribuție WLAN utilizând sistemul de operare Linux

Oct 1995-Mar 2000

Inginer, Automatică și Informatică Aplicată
Universitatea Transilvania din Brasov

COMPETENȚE PERSONALE

Alte limbi străine cunoscute

Engleza

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de lucru cu studenții

Competențe informatice

- bună cunoaștere a limbajelor de programare C/C++, Python
- experiență în dezvoltarea aplicațiilor pe sistemul de operare Linux
- experiență vastă în proiectarea și dezvoltarea aplicațiilor pe sisteme înglobate
- îndemânare în depanarea și rezolvarea problemelor software
- experiență de lucru în echipă

Permis de conducere

▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

1. Jozsef Katona, Attila Kovari, Tibor Guzsvinecz, Judit Szűcs, Robert Demeter, Veronika Szűcs, Brain computer interfaces in computer science and engineering areas: a systematic study, Indonesian Journal of Electrical Engineering and Computer Science, 2023, ISSN: 2502-4752, DOI: 10.11591/ijeecs.v32.i3.pp1755-1765
2. Iulian OGREZEANU, Anamaria Vizitiu, Costin Ciușdel, Andrei Puiu, Simona Coman, Cristian Boldișor, Alina Itu, Robert Demeter, Florin Moldoveanu, Constantin Suciu, Lucian Itu, Privacy-Preserving and Explainable AI in Industrial Applications, Appl. Sci. 2022, 12(13), 6395; <https://doi.org/10.3390/app12136395>
3. Andreea Bianca Popescu, Ioana Antonia Taca, Cosmin Ioan Nita, Anamaria Vizitiu, Robert Demeter, Constantin Suciu, Lucian Mihai Itu, Privacy Preserving Classification of EEG Data Using Machine Learning and Homomorphic Encryption, Applied Science, Multidisciplinary Digital Publishing Institute, 2021, 11(16)
4. Izabella Krajnik, Robert Demeter, The impact of digital technologies on accounting in light of the challenges of Society 5.0, 2020, Civilszemle, 17(3), 115-128, ISSN 1786-3341, (ISI Journal, WOS:000575756700007, IF: 0.093)
5. Robert Demeter, Attila Kovari, Importance of digital simulation in the competence development of engineers defining the society of the future, 2020, CIVIL SZEMLE, 17(2), 89-+. ISSN 1786-3341, (ISI Journal, WOS:000546656600005, IF: 0.093)

Membru în proiecte de cercetare

1. Contr. Nr. 723907/2016 H2020 - My Health My Data (MH-MD), finanțat de EU Commision, Universitatea Transilvania din Brașov partener, Membru, 2016-2020
2. Contr. Nr. 6/2017, FLAG-ERA-RoboCom++ - Rethinking Robotics for the Robot Companion of the future, finanțat de EU Commision, Membru, 2017-2020
3. Contr. Nr. 11/2017, FLAG-ERA-FuturICT2.0 – Large scale experiments and simulations for the second generation of FuturICT, finanțat de EU Commision, Membru, 2017-2020

INFORMAȚII PERSONALE

Popa Luminița

☎ 0268/418836 📠

✉ luminitapopa@unitbv.ro

Sexul F | Data nașterii 21/04/1969 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

martie 2008 - prezent

Șef lucrări

Universitatea Transilvania Brașov

- Conducerea activităților didactice la disciplinele: Grafică asistată, Proiectarea asistată de calculator, Prelucrare grafică; Proiectarea asistată pentru managementul ciclului de viață al produselor; Practica I AIA, Practica II-AIA, Practica I-TI, Practica II-TI;
- Elaborarea individuală sau participarea la elaborarea de cursuri, lecții, studii de caz și aplicații;
- Examinarea și aprecierea pregătirii studenților în timpul colocviilor și pe durata desfășurării examenelor.

august 1998-noiembrie 2006

Șef Departament CAD/CAM/CAE

SC Tractorul UTB SA, Turnului nr.5

- Coordonarea proiectării, realizării și verificării modelelor virtuale tridimensionale, a desenelor de execuție și introducerea în arhiva electronică a produselor și prototipurilor;
- Colaborare cu serviciile tehnice din companie (electric, hidraulic, transmisii, montaj);
- Documentare asupra soluțiilor existente la nivel tehnic mondial în domeniul echipamentelor hardware și softuri de proiectare, desene, modelare, simulare virtuală tridimensională;

Management tehnic de nivel mediu

octombrie 1996-august 1998

Inginer proiectant CAD/CAM/CAE

SC Tractorul UTB SA, Turnului nr.5

- Realizarea modelelor virtuale tridimensionale și desenelor de execuție a produselor, ansamblor și prototipurilor specifice producției de tractoare;
- Asigurarea asistenței tehnice la execuția prototipurilor.
- Proiectare CAD/CAM/CAE

iunie 1990-octombrie 1996

Tehnician proiectant

- Realizarea, modificarea și actualizarea desenelor de execuție a produselor, ansamblor și prototipurilor specifice producției uzinei;
- Analizarea caietelor de sarcini ale clienților din punct de vedere al concepției.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

13 ianuarie 2013 - 20 ianuarie 2013

Curs de perfecționare "Competențe Antreprenoriale"

ISCED 4

SNSPA București

- Personalitate și inteligență emoțională
- Orientare vocațională
- Motivație
- Leadership
- Creativitate

1 octombrie 2012- 13 noiembrie 2012

Manager resurse umane

Camera de Comerț și Industrie Brașov/Direcția Învățământ Formare Profesională a Camerei de Comerț și Industrie Brașov

septembrie 2012 (96 ore)

- Consilierea managerilor în resurse umane ;
 - Coordonarea desfășurării activităților de resurse umane;
 - Coordonarea elaborării politicilor și programelor de resurse umane;
 - Coordonarea personalului din departamentul de resurse umane;
 - Elaborarea strategiei de resurse umane;
 - Monitorizarea costurilor de personal;
 - Monitorizarea sistemului de relații de muncă al organizației;
 - Organizarea activității departamentului de resurse umane
 - Reprezentarea compartimentului de resurse umane ;
- Pedagogie; didactica predării disciplinelor tehnice;**
Domeniul de studii: Științe ale educației / Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă
 Universitatea POLITEHNICA din București;

ISCED 4 și

Departamentul de Formare pentru Cariera Didactică și Științe Socio-Umane

- Utilizarea adecvată a cunoașterii pedagogice în proiectarea activităților de educație și formare: concepte, etape, modele, metode, tehnici și scenarii alternative în proiectare: particularități psihosociale ale grupurilor educaționale; softuri educaționale.
- Analiza, interpretarea, corelarea intra/interdisciplinară și aplicarea cunoașterii pedagogice în proiectarea macro/mezo/micro a activităților educaționale și de formare profesională, precum și a materialelor didactice
- Interpretarea și explicarea diferitelor teorii, modele și contexte pedagogice din perspectiva managementului educațional
- Analiza conceptelor, teoriilor, modelelor, tehnicilor specifice de consiliere, orientare și asistare psihopedagogică a diverselor categorii de persoane / grupuri educaționale
- Aplicarea principiilor și a normelor de deontologie profesională fundamentate pe opțiuni valorice explicite specifice specialistului în științele educației
- Cooperarea eficientă în echipe profesionale interdisciplinare specifice proiectelor și programelor din domeniul științele ale educației
- Utilizarea metodelor și tehnicilor eficiente de învățare pe tot parcursul vieții în vederea formării și dezvoltării profesionale continue

28 februarie 2012- 02 aprilie 2012

Manager proiect

Camera de Comerț și Industrie Brașov/ cursuri de perfecționare organizate în cadrul Direcției Învățământ Formare Profesională a Camerei de Comerț și Industrie Brașov.

08 decembrie 2011- 26 ianuarie 2012

Expert accesare fonduri structurale și de coeziune europene

Camera de Comerț și Industrie Brașov , cursuri de perfecționare organizate în cadrul Direcției Învățământ Formare Profesională a Camerei de Comerț și Industrie Brașov

septembrie 2011- noiembrie 2011

Formator; Formator de formatori

Camera de Comerț și Industrie Brașov , cursuri de perfecționare organizate în cadrul Direcției Învățământ Formare Profesională a Camerei de Comerț și Industrie Brașov

eti

- Pregătirea formării;
- Realizarea activităților de formare;
- Evaluarea participanților la formare;
- Aplicarea metodelor și tehnicilor speciale de formare;
- Organizarea programelor și a stagiilor de formare.

Octombrie 2007. - Februarie 2009

Specialist în sisteme și tehnologii informatice și de comunicații;

i

Universitatea „Transilvania” Brașov-Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

- Comunicații digitale;
- Procesarea digitală a semnalelor în telecomunicații;
- Managementul proiectelor software;
- Controlul prin web a proceselor industriale;
- Sisteme informatice de control al incertitudinii;
- Fiabilitatea și securitatea sistemelor software;
- Domotică;
- Ciberspațiul și cultura cablată.

Decembrie 2000- Februarie 2008

Doctor - Inginerie Industrială

Stj

Universitatea „Transilvania” Braşov-Facultatea de Inginerie Electrică şi Ştiinţa Calculatoarelor

- Sisteme integrate de producţie în concepţia reingineriei industriale;
- Sisteme expert pentru monitorizarea off şi on-line a managementului producţiei;
- Formalizarea matematică a procesului neuro-decizional la nivelul sistemelor flexibile de fabricaţie;
- Sisteme flexibile de producţie în concepţia reingineriei industriale;
- Reţele neuronale utilizate la supervizarea riscului economic ingineresc;
- Proiectarea sistemelor flexibile de fabricaţie asistate neuronal;

Septembrie 2003- Iunie 2005

Managementul proiectelor Internaţionale

Şcoala Naţională de Studii Politice şi Administrative “David Ogilvy”

Facultatea de Comunicare şi Relaţii Publice ,Bucureşti

- Teoria comunicării;
- Planificarea, elaborarea şi implementarea proiectelor;
- Management financiar;
- Aplicaţii informatice pentru managementul proiectelor;
- Globalizare şi integrare europeană;
- Managementul echipei de proiect;
- Managementul crizelor în proiecte;
- Managementul proiectelor.

Septembrie 2000-Iunie 2002

Comunicare şi Relaţii publice

Şcoala Naţională de Studii Politice şi Administrative “David Ogilvy”

Facultatea de Comunicare şi Relaţii Publice Bucureşti

- Teoria şi psihologia comunicării;
- Sociologia opiniei publice
- Geopolitică şi relaţii internaţionale;
- Sisteme constituţionale şi electorale;
- Antropologie culturală;
- Tehnici în crearea de imagini;
- Sociologia informaţiei
- Imaginea publică a liderilor şi instituţiilor
- Semiotică;
- Publicitate şi reclamă
- Informatică şi baze de date
- Relaţii publice, comunicare organizaţională;
- Analiza discursului public şi a limbajului politic
- Gestionarea crizelor de imagine
- Conducerea şi elaborarea ziarului

Octombrie 1999- aprilie 2000

Management general;Consultanţă pe domeniul managementului Industria

Asociaţia de Terotehnică şi Terotehnologie din România(ATTR)

Universitatea Politehnică Bucureşti şi Academia de Studii Economice Bucureşti

- Management;
- Management strategic

Septembrie 1988-Iunie 1994

Inginer

Universitatea „Transilvania”,Braşov- Facultatea de Inginerie Tehnologică şi Management Industrial Braşov , Maşini-Unelte

- Proiectarea asistată de calculator a mașinilor unelte;
- Programare CNC;
- Sisteme flexibile de fabricație;
- Electrotehnică și Mașini cu acționări electrice,
- Acționarea și comanda electrică a mașinilor-unelte;
- Electronică;
- Teoria sistemelor și automatizări;
- Tehnologia materialelor;
- Studiul metalelor;
- Mecanică ,mecanisme, organe de mașini;
- Termotehnică;
- Mecanica fluidelor;

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Româna

Alte limbi străine cunoscute

Limba engleză

Limba franceză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citare	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2
B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie și prin instruirea la cursurile de relații publice și comunicare;
- capacitatea de a crea relații bazate pe încredere și empatie;
- capacitatea de a comunica constructiv în situații sociale diferite,
- abilități de ascultare activă și consiliere ;
- documentare înainte de a oferi idei și de a-mi exprima inițiativa;
- abilitatea de a media relații interpersonale

Competențe organizaționale/manageriale

- Scrieți competențele organizaționale/manageriale. Specificați contextul în care au fost acestea dobândite. De exemplu:
- Competențe manageriale dobândite atât în cursul carierei (șef departament CAD/CAM/CAE) cât și prin participarea la cursurile absolvite;
 - leadership (responsabilă de o echipă de 30 persoane din cadrul proiectelor POSDRU);
 - Stimularea inițiativelor și promovarea unei atitudini proactive;
 - Promovarea unei colaborări interinstituționale și intrainstituționale eficiente.

Competențe dobândite la locul de muncă

- Competențe tehnice în domeniile proiectării și omologării de echipamente și produse tehnice
- o bună cunoaștere a proceselor industriale din cadrul companiilor industriale (în trecut fiind angajat la S.C.Tractorul UTB,)

Competențe informatice

- o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™
- Experiență în proiectarea electrică și mecanică 2D/ 3D. (Eplan,Euclid, AutoCAD,SolidWorks, CATIA,ProEngineer)
- Experiență în programarea cu comenzi numerice MUCN-uri (Euclid, PowerMill,CATIA),
- Experiență 2D/3D-OpenGL
- Cunoștințe PLM

Alte competențe ▪ Competențe analitice și de cercetare

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Cărți si capitole în cărți publicate

- Badea Lepadatescu, **Luminita Popa**, Constantin Buzatu ,*Automatizarea proceselor tehnologice industriale* editura:MatrixRom Bucuresti isbn:978-606-25-0150-1 AnAparitie:2015
- **Luminita Popa** ,*Sisteme flexibile de fabricație asistate informatic* editura:Editura Pastel, Brașov, isbn:9789738944497 AnAparitie:2007
- **Luminita Popa** ,*Grafica asistată de calculator* editura:Pastel,Brasov isbn:97897389444977 AnAparitie:2007
- Iuga, A., Popa, V., & **Popa, L.**, *Industrial Product Life Cycle Stages and Lifecycle Eco-design*, Chapter 27, Lecture Notes in Mechanical Engineering, Springer 2017

Lucrări indexate ISI

- V. Popa., **L. Popa**, *A methodology for intelligent monitoring the vibrations of an asynchronous motor* revista:IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 591 (1), 012096 issn:00 isbn:0 AnAparitie:201
- **L. Popa** , V. Popa, *Automation of the lamination process for automotive applications* revista:IOP Conference Series: Materials Science and Engineering 591 (1), 012096 issn:00 isbn:0 AnAparitie:2019
- **L. Popa** , V. Popa,, *Software instrument used as interface in the design of technical installations* revista: IOP Conference Series: Materials Science and Engineering issn:1757899X isbn:0 AnAparitie:2019
- Vasile Popa, **Luminita Popa**, *Green manufacturing dimensions and global trends of consumption* revista:MATEC Web of Conferences 178, 09014 (2018 issn:00 isbn:0 AnAparitie:2018
- Anca N. Iuga (Butnariu) Vasile N. Popa **Luminița I. Popa**, *Comparative Analysis of Automotive Products Regarding the Influence of Eco-Friendly Methods to Emissions' Reduction* revista:Energies issn:19961073 isbn:0 AnAparitie:2018-Q2
- **L. Popa** , V. Popa ,*An innovative approach for modeling and simulation of an automated industrial robotic arm operated electro-pneumatically*, 2017
- **L. Popa** , V. Popa ,*An innovative approach for modeling and simulation of an automated industrial robotic arm operated electro-pneumatically*, 2017
- Popa V., **Popa L.**, *Applying circular economy innovation theory in business process modeling and analysis*,2017
- Vasile Popa, **Luminita Popa** ,*Green Acquisitions And Lifecycle Management Of Industrial Products In The Circular Economy*,2016
- Anca Iuga, Vasile Popa, **Luminita Popa**, *Circular economy - a new challenge for Romanians consumption trends in a time of crisis*,2016
- **Luminita Popa** , Vasile Popa, *CAD - CAM Procedures Used for Rapid Prototyping of Prosthetic Hip Joint Bone*, 2016
- **Luminita Popa**, Vasile Popa, *PLM and Eco-Design of Electronic Products According with Circular Economy Principles*, 2014
- **Luminița Popa** , Vasile Popa, *PLM Innovation Matrix for a Complex Product Development Process*, 2013
- Badea Lepădătescu ,**Luminita Popa**, Anișor Nedelcu, *Romanian higher education human resource management and IT revolution* , 2010
- **Luminita Popa**, Adrian Dănilă, *Using E-learning In Romanian Knowledge Based*, 2010
- Adrian Dănilă ,**Luminita Popa** *Speed Estimation of the Melted Metal into the Electromagnetic Pump Based on the Differential-Algebraic Method*, 2010
- Adrian Dănilă ,**Luminita Popa**, *A System Identification Approach for Building Forecast Models of Green Energy Systems*, 2009
- **Luminita Popa**, Adrian Dănilă ,*Eco-friendly products/processes environmental impact matrix (EFPPEI matrix)*, 2009

Lucrări indexate BDI publicate

- **POPA, Luminița**, *Electronic sheet of practice used in romanian students internship activities*, 2017
- **Popa Luminița**, *CAD Standard Design Elements for Injection Molds*, 2016
- Vasile Popa, **Luminița Popa**, *Integrated computer systems dedicated for products lifecycle*, 2016
- **Luminița I. Popa**^{1*} and Vasile N. Popa, *CAD – CAM procedures used for rapid prototyping of an electric motor driving shield*, 2016
- **Popa Luminița**, Popa Vasile, *Remanufacturing Eco-Design Applied in Industrial Products Lifecycle Management*, 2015
- **Luminița Popa**, Simona Sofia Duicu, *An Integration of Electrical installations Design of Intelligent Sustainable Buildings*
- **Luminița Popa**, Simona Sofia Duicu, *Collaborative and Integrated Designing of Intelligent Sustainable Buildings*, 2014
- Badea Lepadatescu, **Luminița Popa**, *Studies and researches regarding the use of a water mill for irrigations*, 2014
- **Luminița I. Popa**, *New electronic tools used in Romanian students practical activities*, 2014
- **Luminița I. Popa**, Badea Lepadatescu, *Product Lifecycle Management (PLM) contributions to product development and innovation*, 2014
- **Luminița Popa**, Simona Sofia Duicu, *Eco-design of Electronics Products*, 2013
- **Luminița Popa**, Simona Sofia Duicu, *Modeling and simulation of welding robot trajectory using Catia*, 2013
- Vasile N. Popa, **Luminița I. Popa**, *The role of ecoefficiency & ecoeffectiveness in electronics sustainability*, 2013
- **Luminița Popa**, Badea Lepadatescu, *Collaborative Engineering in Product Development of Virtual Enterprises*, 2012
- **Luminița POPA**, Simona Sofia Duicu, Badea Lepadatescu, *Intelligent Information Technologies Used For E-Learning Systems*, 2012
- George Dinevi, **Luminița Popa**, Badea Lepadatescu, *Computer design and precision control for assembling of mechanical assembly unit*, 2012
- **Luminița Popa**, Badea, *Direct controllable programmable robotic arm modeling and simulation of its functionality*, 2012
- **Luminița POPA**, *Computer assisted lean production management*, 2012
- B. Lepadatescu, **L. Popa**, C. Buzatu, *Studies and Researches regarding a Mathematical Model of Superfinishing Manufacturing Process*, 2012
- 13th International Conference "STANDARDIZATION, PROTOTYPES AND QUALITY: A MEANS OF BALKAN COUNTRIES' COLLABORATION", 2016
- 15th International Conference on Automatic Control, Modelling & Simulation (ACMOS 13) revista: ADVANCES in AUTOMATIC CONTROL, MODELLING & SIMULATION, 2013
- 12th WSEAS International Conference on MATHEMATICS AND COMPUTERS IN BIOLOGY AND CHEMISTRY (MCBC 11), 12th WSEAS International Conference on MATHEMATICS AND COMPUTERS IN BUSINESS AND ECONOMICS (MCBE 11), 12th WSEAS International Conference on ACOUSTICS & MUSIC: THEORY & APPLICATIONS (AMTA 11), 2011
- 3rd WSEAS International Conference on MANUFACTURING ENGINEERING, QUALITY and PRODUCTION SYSTEMS (MEQAPS 11), 2011
- 12th WSEAS International Conference on NEURAL NETWORKS (NN 11), 12th WSEAS International Conference on FUZZY SYSTEMS (FS 11), 12th WSEAS International Conference on EVOLUTIONARY COMPUTING (EC 11), 12th WSEAS International Conference on AUTOMATION & INFORMATION (ICAI 11), 2011
- Defense Resources Management in the 21st Century revista: INTEGRATED DEFENSE RESOURCES MANAGEMENT IMPACT ON ARMED FORCES' INTERNATIONAL MISSIONS ACCOMPLISHMENT AND ITS SYNTHETIC INDICATORS-BASED ASSESSMENT, 2008
- POSDRU AP 2, DMI 2.1, Proiecte strategice ID 20143 "Practica sa inveti, invata sa practici!" perioada: 2009-2012 (Responsabil Universitatea Transilvania)
- PROIECT POSDRU/90/2.1/S/64051 "Învăț Automatică" perioada: 2010-2013 (membru în proiect)
- Influența sistemului de management integrat al resurselor naționale de apărare asupra îndeplinirii misiunilor forțelor românești participante la acțiuni militare internaționale perioada: 2007-2008, (membru în proiect)
- Soluții GREEN pentru managementul energiei din Centrul de Date în contextul funcționării unui sistem distribuit de management al resurselor și documentelor din PRO-DD. Proiect pilot pentru Mini Centrul de Date care deservește echipele de proiectare și management ale PRO-DD (membru în proiect)
- Institut de Cercetare, Dezvoltare, Inovare: Produse High Tech pentru Dezvoltare Durabilă PRO_DD perioada: 2009-2012, (membru în proiect)

Organizator de manifestari științifice

Proiecte

Afilieri ▪ Societatea Română de Grafică Inginerească SORGING

ANEXE

Adăugați o listă a documentelor anexate CV-ului. Exemple:

- copii ale diplomelor și certificatelor de calificare;
- recomandări de la locul de muncă;
- publicații sau cercetări.

INFORMAȚII PERSONALE

Puiu Andrei



andrei.puiu@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Oct. 2024 - prezent

Asistent universitar

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor,
Departamentul de Automatică și Tehnologia Informației
Programare paralelă
Știința datelor

Aug. 2017 – prezent

Inginer software

Siemens S.R.L., Advanta, 15 Noiembrie nr. 78, 500097, Brașov(www.siemens.ro)

- Dezvoltare algoritmi și soluții software pentru echipamente medicale, prototipare

Iulie 2015 – Iulie 2017

Bursier

Siemens S.R.L., Corporate Technology, B-dul Eroilor 3A, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare, implementare și validare de modele și aplicații pentru analiza sistemului cardiovascular.
- Dezvoltare de aplicații CUDA pentru eficientizarea programelor de calculator.

Iunie 2010 – August 2014
(perioada verii)

Voluntar

DAD International UK, British Camps Romania
Team leader

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Noiembrie 2019 – Septembrie
2024

Diploma de doctor

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria Sistemelor, teză intitulată *Leveraging Self-Supervised Learning, Synthetic Data, and Trustworthy Artificial Intelligence for Innovative Cancer Care*

Octombrie 2017 – Iunie 2019

Diploma de master

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria sistemelor, Sisteme avansate in automatică și tehnologia informației
- Media examenului de finalizare: 10

Octombrie 2013 – Iulie 2017

Inginer diplomat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Ingineria sistemelor, Automatică și informatică aplicată.
- Media examenului de finalizare: 9.70

Septembrie 2009 – Iulie 2013

Bacalureat

Colegiul tehnic Dimitrie Ghika Comănești, Bacău.
Matematică - Informatică

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Romană

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleza	B2	B2	B2	B2	C1
Germana	A1	A2	A1	A1	A1

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

Competențe de comunicare ▪ bune competențe de comunicare dobândite atât prin experiența de muncă, cât și prin rolul de „team leader” asumat în perioada de voluntariat.

Competențe organizaționale/manageriale ▪ Capacitate dezvoltată de înțelegere și structurare a sarcinilor în cadrul unei echipe.

Competențe dobândite la locul de muncă ▪ Data Science
▪ Artificial Intelligence.
▪ Deep Learning/ Machine Learning.
▪ Software development.
▪ Big Data.
▪ Medical imaging research.
▪ Python. Procesare și programare paralelă folosind limbajul CUDA
▪ Procesarea imaginilor

Competențe informatice ▪ Programare Python, Matlab, C/C++

Alte competențe ▪ Punctual, capabil de lucru în echipă, dispus să învețe și să mă perfecționez

Permis de conducere ▪ B

INFORMATII SUPLIMENTARE

- Publicații**
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afilieri
Referințe
- a) Premii**
- Innovation Radar Prize 2019, categoria Enabling Tech, acordat de Comisia Europeană
- Gala Cercetării Românești, 2023, categoria „Echipă ce cercetare”, acordat de Ministerul Cercetării, inovării și digitalizării.
- b) O sinteză a principalelor realizări științifice:**
▪ nr. articole publicate în jurnale indexate ISI în calitate de prim-autor: 3
▪ nr. cărți publicate în edituri internaționale în calitate de co-autor: 1
▪ nr. articole publicate în jurnale indexate ISI sau conferințe internaționale în calitate de co-autor: 14
▪ h-index: 9 (<https://scholar.google.it/citations?user=Z4DsLw0AAAAJ&hl=en>)

Articole publicate în jurnal indexate ISI în calitate de autor

- Puiu, A.**, Gómez Tapia, C., Weiss, M. E. R., Singh, V., Kamen, A., & Siebert, M. (2024). Prediction uncertainty estimates elucidate the limitation of current NSCLC subtype classification in representing mutational heterogeneity. Scientific Reports, 14(1), 6779. <https://doi.org/10.1038/s41598-024-57057-3>. **(SRI: 1.836)**
- Puiu, A.**, Reaungamomrat, S., Pfeiffer, T., Itu, L. M., Suci, C., Ghesu, F. C., & Mansi, T. (2022). Generative Adversarial CT Volume Extrapolation for Robust Small-to-Large Field of View Registration. Applied Sciences, 12(6), 2944. <https://doi.org/10.3390/app12062944>. **(SRI: 0.91)**

3. **Puiu, A.**, Vizitiu, A., Nita, C., Itu, L., Sharma, P., & Comaniciu, D. (2021). Privacy-Preserving and Explainable AI for Cardiovascular Imaging. *Studies in Informatics and Control*, 30(2), 21–32. <https://doi.org/10.24846/v30i2y202102> (SRI: 0.316)

Articole publicate în jurnal indexate ISI în calitate de co-autor

1. Ciusdel, C., Turcea, A., **Puiu, A.**, Itu, L., Calmac, L., Weiss, E., Margineanu, C., Badila, E., Passerini, T., Gulsun, M., & Sharma, P. (2018). TCT-231 An artificial intelligence based solution for fully automated cardiac phase and end-diastolic frame detection on coronary angiographies. *Journal of the American College of Cardiology*, 72(13), B96–B97. <https://doi.org/10.1016/j.jacc.2018.08.1356>.
2. Vizitiu, A., **Puiu, A.**, Reaungamomrat, S., & Itu, L. M. (2019). Data-Driven Adversarial Learning for Sinogram-Based Iterative Low-Dose CT Image Reconstruction. 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), 668–674. <https://doi.org/10.1109/ICSTCC.2019.8885947>.
3. Vizitiu, A., Nita, C. I., **Puiu, A.**, Suci, C., & Itu, L. M. (2019). Privacy-Preserving Artificial Intelligence: Application to Precision Medicine. 2019 41st Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (EMBC), 6498–6504. <https://doi.org/10.1109/EMBC.2019.8857960>.
4. Vizitiu, A., Nita, C. I., **Puiu, A.**, Suci, C., & Itu, L. M. (2019). Towards Privacy-Preserving Deep Learning based Medical Imaging Applications. 2019 IEEE International Symposium on Medical Measurements and Applications (MeMeA), 1–6. <https://doi.org/10.1109/MeMeA.2019.8802193>.
5. Benedek, T., Ferent, I., Benedek, A., Cernica, D., Nita, C., **Puiu, A.**, Itu, L., Rapaka, S., Puneet, S., & Benedek, I. S. (2020). P1434 Evolution of coronary wall shear stress following implantation of bioabsorbable vascular scaffolds—First results of a 1-year follow-up pilot study. *European Heart Journal - Cardiovascular Imaging*, 21(Supplement_1), jez319.863. <https://doi.org/10.1093/ehjci/jez319.863>.
6. Ciusdel, C., Turcea, A., **Puiu, A.**, Itu, L., Calmac, L., Weiss, E., Margineanu, C., Badila, E., Berger, M., Redel, T., Passerini, T., Gulsun, M., & Sharma, P. (2020). Deep neural networks for ECG-free cardiac phase and end-diastolic frame detection on coronary angiographies. *Computerized Medical Imaging and Graphics*, 84, 101749. <https://doi.org/10.1016/j.compmedimag.2020.101749>.
7. Vizitiu, A., Niță, C. I., **Puiu, A.**, Suci, C., & Itu, L. M. (2020). Applying Deep Neural Networks over Homomorphic Encrypted Medical Data. *Computational and Mathematical Methods in Medicine*, 2020, 1–26. <https://doi.org/10.1155/2020/3910250>.
8. Nita, C.-I., **Puiu, A.**, Bunescu, D., Mihai Itu, L., Mihalef, V., Chintalapani, G., Armstrong, A., Zampi, J., Benson, L., Sharma, P., & Rapaka, S. (2022). Personalized Pre- and Post-Operative Hemodynamic Assessment of Aortic Coarctation from 3D Rotational Angiography. *Cardiovascular Engineering and Technology*, 13(1), 14–40. <https://doi.org/10.1007/s13239-021-00552-9>.
9. OGREZEANU, I., Vizitiu, A., Ciusdel, C., **Puiu, A.**, Coman, S., Boldisor, C., Itu, A., Demeter, R., Moldoveanu, F., Suci, C., & Itu, L. (2022). Privacy-Preserving and Explainable AI in Industrial Applications. *Applied Sciences*, 12(13), 6395. <https://doi.org/10.3390/app12136395>.
10. Ploscaru, V., Popa-Fotea, N.-M., Calmac, L., Itu, L. M., Mihai, C., Bataila, V., Dragoescu, B., **Puiu, A.**, Cojocaru, C., Costin, M. A., & Scafa-Udris, A. (2022). Artificial intelligence and cloud based platform for fully automated PCI guidance from coronary angiography-study protocol. *PLOS ONE*, 17(9), e0274296. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274296>.
11. Hatfaludi, Cosmin & Irina Andra, Tache & Ciusdel, Costin & **Puiu, Andrei** & Stoian, Diana & Itu, Lucian Mihai & Calmac, Lucian & Popa-Fotea, Nicoleta & Bătăilă, Vlad & Udris, Alexandru. (2022). Towards a Deep-Learning Approach for Prediction of Fractional Flow Reserve from Optical Coherence Tomography. *Applied Sciences*. 12. 6964. 10.3390/app12146964.
12. Tache, I. A., Hatfaludi, C. A., **Puiu, A.**, Itu, L. M., Popa-Fotea, N. M., Calmac, L., & Scafa-Udris, A. (2023). Assessment of the functional severity of coronary lesions from optical coherence tomography based on ensembled learning. *BioMedical Engineering Online*, 22(1). <https://doi.org/10.1186/s12938-023-01192-x>
13. Scafa-Udris, A., Itu, L., **Puiu, A.**, Stoian, A., Moldovan, H., & Popa-Fotea, N.-M. (2023). In-stent restenosis in acute coronary syndrome—a classic and a machine learning approach. *Frontiers in Cardiovascular Medicine*, 10. <https://doi.org/10.3389/fcvm.2023.1270986>
14. Singh, V., Chaganti, S., Siebert, M., Rajesh, S., Puiu, A., Gopalan, R., Gramz, J., Comaniciu, D., & Kamen, A. (2025). Deep learning-based identification of patients at increased risk of cancer using routine laboratory markers. *Scientific Reports*, 15(1), 12661. <https://doi.org/10.1038/s41598-025-97331-6>

Carti / Capitole carti

1. Felix Meister, Helene Houle, Cosmin Nita, **Andrei Puiu**, Lucian Mihai Itu, Saikiran Rapaka, Data-driven reduction of cardiac models, chapter in *Artificial Intelligence for Computational Modeling of the Heart*, pp. 117-160, 2020, Academic Press

INFORMAȚII PERSONALE

Florin Dumitru M. MOLDOVEANU

📍 Mihai Viteazu nr. 5, Brașov, România, 500174

✉ moldof@unitbv.ro

☎ 0040-268-418836

LOCUL DE MUNCA
POZIȚIA IOSUD UTBV

Pensionar;
Conducător de doctorat – Domeniul Ingineria Sistemelor;
Anul obținerii dreptului de conducere doctorat: 2007.

DOMENII DE COMPETENȚĂ
PROFESIONALĂ / ARII DE
INTERES ÎN CERCETARE

- Structuri de reglare pentru acționări electrice cu mașini de inducție;
- Sisteme cu structură variabilă, funcționând în regim de alunecare;
- Sisteme dinamice cu evenimente discrete;
- Sisteme de conducere pentru roboți.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 1978 - prezent

Cadru didactic universitar asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor,

Bd. Eroilor nr. 29, 500036 Brașov, Romania (<http://www.unitbv.ro/>)

- 2021 – prezent: cadru didactic asociat;
- 2006 – 2021: profesor universitar;
- 1999 – 2006: conferențiar universitar;
- 1983 – 1999: șef de lucrări;
- 1978 – 1983: asistent universitar.

Învățământ superior și cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

1991 - 1998

Diplomă de doctor inginer

Nivel 8 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Specializarea: Mașini, aparate și acționări electrice

1970 - 1975

Diplomă de inginer

Nivel 6 CEC

Universitatea Transilvania din Brașov, România

- Inginer electromecanic

1966 - 1970

Diplomă de bacalaureat

Nivel 4 CEC

Colegiul Național "Radu Negru", Făgăraș, România

- Educație generală

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Franceză	B2	B2	B2	B1	B2
Engleză	A2	A2	A2	A2	A2

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

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența proprie de profesor.

Competențe organizaționale/manageriale

- 2012 - 2019: Președinte al Comisiei științifice a Senatului Universității Transilvania din Brașov;
- 2011 - 2017: Coordonator al Centrului de Cercetare „Sisteme pentru Controlul Proceselor”, aparținând Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației;
- 2007 - 2016: Membru în Consiliul științific al Incubatorului Tehnologic și de Afaceri al Universității Transilvania din Brașov – ITA UniTBv;
- 2005 - 2016: Președinte al filialei Brașov a Societății Române de Automatică și Informatică Tehnică;
- 2004 – 2008: Prodecan al Facultății de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor;
- 1996 – 2000: Secretar științific al Facultății de Electrotehnică;
- 1986 – 1990: Secretar științific al Catedrei de Acționări și Utilizări ale Energiei Electrice.

Competențe dobândite la locul de muncă

- 2007 - prezent: conducere doctorat în domeniul Ingineria Sistemelor;
- Disciplinele: Teoria sistemelor, Sisteme de reglare cu structură variabilă, Analiza și sinteza circuitelor numerice, Circuite logice programabile.

Competențe informatice

- O bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™.

Alte competențe

- Abilități sociale: spirit de echipă, inițiativă, cooperare, ascultare și acțiune;
- Organizarea activităților studenților.

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații

- 11 cărți de autor sau capitole de specialitate;
- 58 articole în reviste și lucrări în volumele unor manifestări științifice indexate ISI, BDI (ISI Web of Knowledge, Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink).

Proiecte

16 granturi / proiecte câștigate prin competiție națională / internațională.

Afilieri

- Institute of Electrical and Electronics Engineers – IEEE, Industrial Electronics Society, member no. 41377873;
- Societatea Română de Automatică și Informatică Tehnică – SRAIT, legitimație nr. 1307;

Citări

- 679 citări în cărți, reviste și volume ale unor manifestări științifice indexate ISI, BDI (ISI Web of Knowledge, Scopus, IEEE Xplore, Science Direct, Elsevier, Springerlink).

Indice Hirsch

4 (ISI); 9 (Scopus); 13 (Google Scholar)

ANEXE

Lista tezelor de doctorat coordonate (finalizate)

1. Sistem distribuit pentru controlul multi-ax al mișcării aplicat roboților industriali.
2. Localizarea și maparea simultană a mediilor închise folosind roboți mobili dotați cu vedere artificială.
3. Cercetări privind utilizarea procesării digitale a imaginilor în sistemele de vedere activă aplicate roboților mobili autonomi.
4. Utilizarea procesării paralele în modelarea multiscalară a hemodinamicii coronariene.
5. Cercetări privind estimarea volumetrică 3D utilizată în structurile robotice pentru prehensarea obiectelor.

6. Procesarea evenimentelor complexe cu atribute inexacte.
7. Cercetări privind mecanismele cognitive bazate pe constrângeri și aplicarea acestora la sistemele de control autonome.
8. Contribuții la securizarea datelor în sistemele pe chip folosind circuite PUF.
9. Modelarea și simularea sistemului cardiovascular uman, utilizând tehnici de procesare digitală a imaginilor și de inteligență artificială.
10. Învățarea automată pentru generarea de imagini medicale, diagnosticare neinvazivă și asigurarea confidențialității datelor.
11. Simularea personalizată, de înaltă performanță, a hemodinamicii umane folosind metoda Lattice – Boltzmann.
12. Prelucrarea statistică a datelor senzoriale locale și geospațiale în sistemele de navigație autonomă.

Publicații relevante (selecție)

1. OGREZEANU I., VIZITIU A., CIUȘDEL C., PUUI A., COMAN S., BOLDIȘOR C., ITU A., DEMETER R., MOLDOVEANU F., SUCIU C., ITU L., Privacy-Preserving and Explainable AI in Industrial Applications, Applied Sciences, Vol. 12(13), June 2022, ISSN: 2076-3417 (FI = 2.838), <https://doi.org/10.3390/app12136395>.
2. ITU, L.M., SHARMA, P., SUCIU, C., MOLDOVEANU, F., COMANICIU, D. Personalized Blood Flow Computations: A Hierarchical Parameter Estimation Framework for Tuning Boundary Conditions. International Journal for Numerical Methods in Biomedical Engineering, Vol. 33, Issue 3, March 2017, p. e02803, ISSN: 2040-7947, DOI: 10.1002/cnm.2803, Accession Number WOS: 000395407900006 (FI = 2.338), <https://doi.org/10.1002/cnm.2803>.
3. STANCIU, A., CÎRSTEA, M., MOLDOVEANU, F. Analysis and Evaluation of PUF based SoC Designs for Security Applications. IEEE Transactions on Industrial Electronics, Vol. 63, Issue 9, Sept. 2016, p. 5699-5708, ISSN: 0278-0046, DOI: 10.1109/TIE.2016.2570720, Accession Number WOS: 000384641600040 (FI = 7.168), <https://doi.org/10.1109/TIE.2016.2570720>.
4. MĂCEȘANU, G., COMNAC, V., MOLDOVEANU, F., GRIGORESCU, S.M. A Time-Delay Control Approach for a Stereo Vision Based Human-Machine Interaction System. Journal of Intelligent and Robotic Systems: Theory and Applications, Springer, Netherlands, Vol. 76, Issue 2, Nov. 2014, p. 297-313, ISSN: 0921-0296, DOI: 10.1007/s10846-013-9994-4, Accession Number WOS: 000342439900008 (FI = 1.178), <https://doi.org/10.1007/s10846-013-9994-4>.
5. COCIAȘ, T.T., MOLDOVEANU, F., GRIGORESCU, S.M. Generic Fitted Shapes (GFS): Volumetric Object Segmentation in Service Robotics. Robotics and Autonomous Systems, Elsevier, Netherlands, Vol. 61, No. 9, Sept. 2013, p. 960-972, ISSN: 0921-8890, DOI: 10.1016/j.robot.2013.04.020, Accession Number WOS: 000328012200005 (FI = 1.105), <https://doi.org/10.1016/j.robot.2013.04.020>.
6. GRIGORESCU, S.M., MĂCEȘANU, G., COCIAȘ, T.T., PUUI, D., MOLDOVEANU, F. Robust Camera Pose and Scene Structure Analysis for Service Robotics. Robotics and Autonomous Systems, Elsevier, Netherlands, Vol. 59, No. 11, Nov. 2011, p. 899-909, ISSN: 0921-8890, DOI: 10.1016/j.robot.2011.07.005, Accession Number WOS: 000295912100004 (FI = 1.056), <https://doi.org/10.1016/j.robot.2011.07.005>.
7. SULIMAN, C., CRUCERU, C., MOLDOVEANU, F. Kalman Filter Based Tracking in an Video Surveillance System. Advances in Electrical and Computer Engineering, Vol. 10, No. 2, 2010, p. 30-34, ISSN: 1582-7445, e-ISSN: 1844-7600, DOI: 10.4316/AECE.2010.02005, Accession Number WOS: 000280312600005 (FI = 0.700), <https://doi.org/10.4316/AECE.2010.02005>.

9.06.2025

Florin Dumitru MOLDOVEANU

INFORMAȚII PERSONALE



Ciprian Leonard Pițu

📍 str. 1 Decembrie 1918 nr. 52, ap. 4, Brașov – 500371, România

☎ +40 722 77 42 70

✉ leonard.pitzu@gmail.com

💬 (Google, Skype) leonard.pitzu@gmail.com

Sexul Masculin | Data nașterii 04/februarie/1984 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2012 - prezent

Inginer proiectant/Cercetător științific

Siemens SRL, Brașov, România

- Proiectare și verificare de circuite digitale integrate
- Proiectare de sisteme înglobate (hardware și software)
- Management de proiecte
- Cercetare

Sectorul de activitate Cercetare/Industrie

2009 - prezent

Cadru asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România

- Achiziție și procesare de date - laborator
- Electronică digitală

Sectorul de activitate Educație/Cercetare

2006 - 2012

Inginer Proiectant

Siemens PSE SRL, Brașov, România

- Proiectare de sisteme înglobate (hardware și software)
- Proiectare de circuite cablate
- Verificare de circuite digitale integrate

Sectorul de activitate Industrie

2004 - 2006

Inginer proiectant

General Numeric SRL, Brașov, România

- Proiectare de sisteme înglobate (hardware și software)

Sectorul de activitate Industrie

CURSURI

2012 - 2013

PM@Siemens Combined Certification

IPMA/PM@Siemens training + certification

- Director de proiecte nivel C - certificare internațională

2010

Training of Trainers

Formator cu scopuri educaționale, acreditare CNFPA, Cluj-Napoca, România

- Aptitudini de formator
- Aptitudini de comunicare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 2010 - 2014 **Doctorat în domeniul Ingineriei Electrice**
Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România
- Elaborarea tezei cu titlul „Modelarea, securizarea și verificarea circuitelor digitale utilizate în criptografie”
 - Securitate digitală
 - Electronică digitală
- 2007 - 2009 **Master în domeniul Ingineriei Electrice (Management Energetic)**
Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România
- Inginerie electrică
 - Electronică
- 2002 - 2007 **Inginer diplomat (Electrotehnică)**
Universitatea Transilvania din Brașov, Brașov, România
- Inginerie electrică
 - Electronică
 - Știința calculatoarelor
- 1999 - 2002 **Diplomă de Bacalaureat**
Liceul teoretic Johannes Honterus, Brașov, România
- Matematică
 - Fizică
 - Știința calculatoarelor

COMPETENTE PERSONALE

Limbă maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Germană	Excelent	Excelent	Excelent	Excelent	Excelent
„Sprachdiplom Zweiter Stufe”/C2					
Engleză	Excelent	Excelent	Excelent	Excelent	Excelent
C1					

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

Competențe organizaționale/manageriale

- capacitate de conducere (responsabil în prezent pentru o echipă de 5 persoane)
- bune abilități de comunicare (cu parteneri naționali și internaționali) dobândite prin poziția de director de proiect
- deschidere spre noi opțiuni
- creativitate
- flexibilitate
- experiență în domeniul cercetării

Competențe dobândite la locul de muncă

- cunoștințe avansate ale programelor Xilinx™
- cunoștințe avansate ale programelor Mentor™
- cunoștințe avansate de programare în limbajele C/Perl/Python/VHDL/Verilog
- cunoștințe avansate despre programe înglobate (dezvoltare de aplicații înglobate pentru arhitecturile AVR™/ARM™ utilizând compilatorul GCC)
- cunoștințe avansate despre sisteme înglobate (dezvoltarea multor sisteme înglobate cu aplicații comerciale și industriale)
- Abilități de conducere și coordonare
- Capacitatea de a lucra în echipă

Competențe informatice

- cunoștințe avansate de Linux/Unix™
- cunoștințe avansate de Windows™
- cunoștințe avansate despre arhitecturi ale sistemelor de calcul (comerciale și industriale)

Permis de conducere

- categoria B

INFORMAȚII PERSONALE



Danu (căs. Voinea) Manuela-Daniela

manuela.danu@unitbv.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2023 – prezent

Asistent universitar (cadru didactic asociat)

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Activități didactice de predare în cadrul Departamentului de Automatică și Tehnologia Informației, Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor

Octombrie 2020 - prezent

R&D Engineer

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul 15 Noiembrie 78, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare algoritmi și soluții software pentru echipamente medicale

Aprilie 2018 – Octombrie 2020

Bursier

Siemens SRL, Corporate Technology, B-dul 15 Noiembrie 78, Brașov, România (www.siemens.ro)

- Dezvoltare, implementare și validare modele de Inteligență Artificială, cu aplicații în domeniul medical

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2022 – Prezent

Doctorat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Domeniul Ingineria Sistemelor, titlul tezei de doctorat: *Înțelegerea automată a limbajului medical prin învățare nesupervizată*

Octombrie 2020 – Iunie 2022

Diplomă de Master

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Domeniul Ingineria Sistemelor, specializarea Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatică, titlul proiectului de disertație: *„Interpretarea automată a radiografiilor toracice, utilizând fuziunea dintre imagine și text prin metode bazate pe deep learning”*
- Rețele neuronale, logică fuzzy, tehnici de procesare a limbajului natural

Octombrie 2016 – Iulie 2020

Diplomă de Inginer

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Domeniul Ingineria sistemelor, specializarea Automatică și Informatică Aplicată, titlul proiectului de diplomă: *„Modele de deep learning bazate pe etichetare automată cu aplicație în ecografia cardiacă”*
- Calcul algebric linear, controlul proceselor, automate programabile, programare (C/C++, Java, Matlab, HTML/CSS)

Septembrie 2012 – Iunie 2016

Diplomă de Bacalureat

Liceul teoretic „Dr. I. Meșotă”

- Matematică, Informatică, Fizică, Chimie, Biologie

COMPETENTE PERSONALE

Curriculum Vitae

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C1	B2	B2
Franceză	A2	A2	A1	A1

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

Competențe și abilități sociale

- Bune competențe de comunicare, capacitate de lucru în echipă, dorință de a învăța lucruri noi și de a mă perfecționa

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate dezvoltată de înțelegere și sistematizare a sarcinilor în cadrul unei echipe, dobândită ca urmare a coordonării proiectelor educaționale sau de cercetare la care am participat

Competențe dobândite la locul de muncă

- Deep learning (Self-supervised learning, Transfer learning, Variational autoencoder, Generative adversarial network)
- Procesarea limbajului natural (Word2Vec, RNN, LSTM, Encoder-decoder, Transformer, mecanismul atenției, BERT, modelele de limbaj mari)
- Tehnici de compresie a modelelor de deep learning (cuantizare, distilare)

Competențe informatice

- Capacitate de a folosi diferite sisteme de operare (Windows, Linux)
- Cunoștințe avansate de programare (Python, C/C++, Java, Matlab, HTML/CSS)
- Pachete software (MS Office, LaTeX, git)

Alte competențe

- Atenție la detalii
- Adaptabilitate și flexibilitate
- Abilitate de a lucra eficient sub presiune și de a prioritiza sarcinile în funcție de termenele limită

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

a) Premii

- Premiul II** în cadrul workshop-ului *BioASQ12*, task-ul „*MultiCardioNER: Multilingual Semantic Annotation in Cardiology*”, sub-task-ul *MultiDrug-IT*, organizat în cadrul celei de-a cincisprezecea conferințe internaționale CLEF 2024 (Conference and Labs of the Evaluation Forum), în perioada 09-12 septembrie 2024, în Grenoble, Franța.
- Premiul AFCO** (mai 2024) la Secțiunea X (Proiecte de echipe) pentru lucrarea „*UnitbvGPT: Asistent de inteligență artificială pentru specializările de inginerie*”.
- Best Paper Award** în cadrul celei de-a zecea conferințe internaționale ITQM 2023 (International Conference on Information Technology and Quantitative Management), organizată în Oxford, UK, în perioada 12-14 August 2023, pentru lucrarea „*Generation of Radiology Findings in Chest X-Ray by Leveraging Collaborative Knowledge*”.
- Premiul de excelență pentru rezultate extraordinare în domeniul Tehnologia Informației – Medicină Personalizată**, acordat de Ministerul Cercetării, Inovării și Digitalizării în cadrul primei Gale a Cercetării Românești (31 Ianuarie 2023), la Categoria II (Tineri cercetători - echipe).
- Premiul I** în cadrul „GreenLife Hackathon”, organizat de Societatea antreprenorială studentască a Universității Transilvania din Brașov SAS-UTBV, în colaborare cu Activize Health, în perioada 16-17 noiembrie 2022, pentru ideea „*RadGen – Asistent medical digital*”.
- Premiul I**, obținut la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, organizată de Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov (mai 2022) pentru lucrarea „*Interpretarea automată a radiografiilor toracice, utilizând fuziunea dintre imagine și text prin metode bazate pe deep learning*”.

- **Premiul AFCE** (mai 2022) la Secțiunea III (Inginerie electrică, Electronică, Telecomunicații, Automatică, Tehnologia informației, Calculatoare, Robotică) pentru lucrarea „*Interpretarea automată a radiografiilor toracice, utilizând fuziunea dintre imagine și text prin metode bazate pe deep learning*”.
- **Premiul III**, obținut la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești, organizată de Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor, Universitatea Transilvania din Brașov (iunie 2020) pentru lucrarea „*Modele de deep learning bazate pe etichetare automată cu aplicație în ecografia cardiacă*”.

b) Cursuri:

- **ISO/IEC 42001 Lead Implementer** (organizat de NobleProg, octombrie 2024)
- **Curs Custom Machine Learning** (organizat de Bittnet Systems, noiembrie 2022)
- **Python Data For Science** (organizat de Computer Learning Center, noiembrie 2021)
- **Linux Fundamentals** (organizat de Computer Learning Center, octombrie 2021)
- **Time Management** (organizat de EXELO Training & Development, iunie 2021)
- **Eastern European Machine Learning Summer School (EEML 2019)**
- **International School On Image Processing (ISIP 2018)**

c) Hackathoane și programe educaționale:

- **Innovation Labs** – programul național de mentorat, dezvoltare de noi tehnologii și antreprenoriat – organizat de Asociația Tech Lounge, în parteneriat cu Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA București, în perioada martie – mai 2023. În cadrul acestui program educațional am ajuns până în etapa semifinalelor naționale cu ideea „*RadGen – Asistent medical digital*”.
- **GreenLife Hackathon**, organizat de Societatea antreprenorială studențească a Universității Transilvania din Brașov SAS-UTBV, în colaborare cu Activize Health, în perioada 16-17 noiembrie 2022. În cadrul acestui hackathon am obținut premiul I pentru ideea „*RadGen – Asistent medical digital*”.

c) O sinteză a principalelor realizări științifice:

- nr. cărți publicate în edituri naționale: 1
- nr. articole publicate în jurnale indexate ISI: 1
- nr. articole publicate la conferințe indexate ISI: 5
- nr. proiecte coordonate în calitate de director de proiect: 1 (UnitbvGPT)

d) Domenii de interes:

- Machine Learning
- Deep Learning
- Natural Language Processing
- Semantic Annotation
- Procesarea Imaginilor

Proiecte

- **UnitbvGPT: Asistent de inteligență artificială pentru specializările de inginerie**, finanțat de UTBV în cadrul competiției pentru studenți „Fii în Centru 2024”.

Obiectiv: Îmbunătățirea calității procesului educațional din cadrul Unitbv prin dezvoltarea unui Large Language Model (LLM) personalizat, adaptat nevoilor specifice ale Universității Transilvania din Brașov.

- **DataTools4Heart**, finanțat de Uniunea Europeană prin programul Horizon Europe sub acordul de grant nr. 101057849, în derulare în perioada 2022-2026.

Obiectiv: Dezvoltarea unui set de instrumente care să permită interoperabilitatea, calitatea și reutilizarea datelor medicale electronice, provenite din spitalele și centrele medicale europene, în domeniul cardiologiei și nu numai. Acest set de instrumente va permite extragerea datelor medicale într-o formă standardizată, procesarea multilingvă a limbajului natural, precum și crearea unor asistenți virtuali care să îi ajute pe medici și pe cercetători să utilizeze pe scară largă datele medicale, provenite din mai multe surse, fără a încălca reglementările și standardele europene ce țin de confidențialitatea și prelucrarea datelor medicale.

- **Sisteme inteligente pentru creșterea siguranței și confortului în spațiile Universității Transilvania din Brașov**, finanțat de UTBV în cadrul competiției pentru studenți „Fii în Centru”, derulat în perioada 2020-2021.

Obiectiv: Reducerea riscului de contaminare cu virusul SARS-COV-2 prin dezvoltarea și implementarea de sisteme digitale inteligente utilizate în interiorul spațiilor universității.

▪ **Interpretarea automată a radiografiilor toracice, utilizând fuziunea dintre imagine și text prin metode bazate pe deep learning.**

Obiectiv: Dezvoltarea unui model de deep learning pentru generarea de rapoarte radiologice prin interpretarea automată a radiografiilor toracice. Pentru rezolvarea problemei, s-a propus o abordare în două etape: a) identificarea regiunilor din imagine care corespund unor anomalii și clasificarea acestora în raport cu 14 clase distincte de boli, urmată de b) generarea textului relevant pentru fiecare regiune identificată anterior. Această abordare oferă un grad mare de interpretabilitate și aliniază metoda cu raționamentul sistematic pe care medicii radiologi îl folosesc atunci când analizează o radiografie toracică.

▪ **Modele de deep learning bazate pe etichetare automată cu aplicație în ecografia cardiacă.**

Obiectiv: Aplicarea tehnicilor bazate pe deep learning în domeniul imagisticii medicale cu scopul de a efectua etichetarea automată a ecografiilor cardiace, precum și de a crește performanțele modelelor neuronale prin transferul de cunoștințe dobândite în una sau mai multe sarcini conexe. Astfel, s-a vizat rezolvarea a două limitări actuale, și anume: problema datelor de antrenare insuficiente prin utilizarea tehnicilor de învățare prin transfer de cunoștințe și problema adnotărilor manuale insuficiente prin utilizarea tehnicilor de învățare auto-supervizată. În cadrul proiectului au fost explorate două metode de pre-antrenare, implementate sub forma unor algoritmi de clasificare: etichetarea automată a ecocardiografiilor reprezentate în oglindă și ordonarea cronologică a unei secvențe aleatorii de trei cadre extrase dintr-un ciclu cardiac.

▪ **Generarea de date medicale sintetice prin metode bazate pe deep learning.**

Obiectiv: Evaluarea potențialului modelelor generative de a produce suprafețe sintetice tridimensionale ale vaselor de sânge, pornind de la un set mic de date reale, provenite de la pacienți. Experimentele s-au bazat pe două metode de învățare generativă: Autoencodere Variaționale/ Variational Autoencoders (VAE) și Rețele Generative Adversariale/ Generative Adversarial Networks (GAN).

Articole publicate în conferințe sau jurnale indexate ISI

- [1] **M. D. Danu**, G. Marica, C. Suci, L. M. Itu, O. Farri, "Multilingual Clinical NER for Diseases and Medications Recognition in Cardiology Texts using BERT Embeddings," CLEF Working Notes, 2024.
- [2] C. A. Hatfaludi, **M. D. Danu**, H. A. Leonte, A. B. Popescu, F. Condrea, G. D. Aldea, ... & L. M. Itu (2023). "Applications of Artificial Intelligence in Cardiovascular Emergencies—Status Quo and Outlook." Journal of Cardiovascular Emergencies, 9(4), 83-102, <https://doi.org/10.2478/jce-2023-0019>.
- [3] **M. D. Danu**, G. Marica, S. K. Kam, B. Georgescu, A. Mansoor, F. Ghesu, ... & D. Comaniciu, "Generation of Radiology Findings in Chest X-Ray by Leveraging Collaborative Knowledge," Procedia Computer Science, Volume 221, 2023, Pages 1102-1109, ISSN 1877-0509, <https://doi.org/10.1016/j.procs.2023.08.094>.
- [4] R. Ghosh, O. Farri, S. K. Kam, **M. D. Danu**, R. Vuniki, and L. Micu, "RadLing: Towards Efficient Radiology Report Understanding." (2023). In Proceedings of the 61st Annual Meeting of the Association for Computational Linguistics (Volume 5: Industry Track), pages 640–651, Toronto, Canada, <https://doi.org/10.18653/v1/2023.acl-industry.61>.
- [5] **M. Danu**, C. F. Cișdel and L. M. Itu, "Deep learning models based on automatic labeling with application in echocardiography," 2020 24th International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2020, pp. 373-378, doi: 10.1109/ICSTCC50638.2020.9259701.
- [6] **M. Danu**, C. I. Nita, A. Vizitiu, C. Suci and L. M. Itu, "Deep learning based generation of synthetic blood vessel surfaces," 2019 23rd International Conference on System Theory, Control and Computing (ICSTCC), Sinaia, Romania, 2019, pp. 662-667, doi: 10.1109/ICSTCC.2019.8885576.

Cărți

- [1] V. G. Marica, **M. D. Danu**, "Neural networks for natural language processing," Editura Universității Transilvania din Brașov, 2022, ISBN: 978-606-19-1540-8.



sorin mihai grigorescu

Personal information

Email s.grigorescu@unitbv.ro
Web http://rovislab.com/sorin_grigorescu.html
Publications <https://rovislab.com/publications.html>

Work experience: Transilvania University of Brasov

since May 2023 **Member of the Romanian Government's Scientific and Ethical Council in Artificial Intelligence.**

since October 2022 **Founder/coordinator of the Mechatronics and Robotics Doctoral Study Program.**

since November 2020 **Organizer of the Romanian AI Days Conference,** <https://days.airomania.eu>.

since October 2017 **Coordinator of the Robotics Bachelor Study Program.**

since June 2010 **Founder/head of RoviSLab (Robotics Vision and Control Laboratory).**

since October 2020 **Professor,** *Faculty of Electrical Engineering and Computer Science*, Transilvania University of Brasov, Romania.

October 2016 - September 2020 **Associate Professor,** *Faculty of Electrical Engineering and Computer Science*, Transilvania University of Brasov, Romania.

October 2012 - September 2016 **Lecturer,** *Faculty of Electrical Engineering and Computer Science*, Transilvania University of Brasov, Romania.

Work experience: Elektrobit Automotive

since January 2018 **Global Technical Lead, Head of Artificial Intelligence,** *Cloud, Artificial Intelligence and Tools*, Elektrobit Automotive.

since June 2017 **Country Technology Lead**, Elektrobit Automotive.
January 2014 - **Team Manager**, *Driver Assistance and Navigation Departments*, Elektrobit Automotive, Romania.
December 2017
June 2013 - **Senior Software Developer**, *Driver Assistance Department*, Elektrobit Automotive, Romania.
December 2013

Work experience: University of Bremen, Germany

December 2011–April 2012 **Researcher @ Prof. Michael Beetz**, *Intelligent Autonomous Systems Group*, Technical University Munich, Germany, (<http://ias.cs.tum.edu/>).

2009–2010 **Experienced researcher @ Prof. Axel Graeser, Project leader**, *Institute of Automation*, University of Bremen, Germany.
Leader of the AMaRob (*Autonomous Manipulator control for rehabilitation Robots*) project (<http://www.amarob.de/>). The goal of this research project is to support people with multiple handicaps and elderly people in doing their activities of daily living with a rehabilitation robotic system (i.e. a wheelchair with mounted manipulator, vision system and computer based manipulator control). The designed care-providing robotic system, now in its third generation, is entitled FRIEND (*Functional Robot with dexterous arm and user-frIENDly interface for Disabled people*) (<http://www.friend4you.eu/>).

2006–2009 **Researcher @ Prof. Axel Graeser**, *Institute of Automation*, University of Bremen, Germany.
Researcher within the AMaRob project.

Education

2006–2010 **PhD degree (Magna Cum Laude)**, *Institute of Automation*, University of Bremen, Germany, *PhD*.
Thesis title: *Robust Machine Vision for Service Robotics*. Supervisor: Prof. Axel Graeser. The research objective is the synthesis of a robust vision system to be used in service robotics for reliable scene understanding aiming at precise visual guided object grasping. The key concept is closed-loop control introduced at image processing level for coping with external influences like variable illumination conditions and scene uncertainty.

- 2003–2006 **Diploma Engineer (top of the 2006 promotion)**, *Faculty of Electrical Engineering and Computer Science*, Transilvania University of Brasov, Romania, *System Engineer*.
Diploma project compleated at Institute of Automation, University of Bremen, with title: Feedback control for the robust color object recognition in system FRIEND II. Supervisors: Prof. Axel Graeser and Prof. Florin Moldoveanu. This thesis approaches the field of color object recognition in variable illumination conditions. The proposed method adapts the parameters of the used image processing chain in a closed-loop manner based on a quality measure obtained from different levels of image processing like image segmentation and feature extraction.
- 2000–2003 **Engineer (top of the 2003 promotion)**, *Faculty of Electrical Engineering and Computer Science*, Transilvania University of Brasov, Romania, *Automation Engineer*.
Final project title: Development of a microcontroller based algorithmic state machine for use in process control. Supervisor: Prof. Florin Moldoveanu. In this thesis the synthesis of an algorithmic state machine on a Microchip PIC16F84 is treated from both the design and implementation perspectives. The implementation stage has been validated through the development of a traffic light controller.

Selected publications

- S.M. Grigorescu et. al. A Survey of Deep Learning Techniques for Autonomous Driving, *Journal of Field Robotics*, 2019 (**impact factor 8.3**)
- S.M. Grigorescu et. al. NeuroTrajectory: A Neuroevolutionary Approach to Local State Trajectory Learning for Autonomous Vehicles, *IEEE Robotics and Automation Letters*, 2019 (**impact factor 5.2**)
- S.M. Grigorescu et. al. LVD-NMPC: A Learning-based Vision Dynamics Approach to Nonlinear Model Predictive Control for Autonomous Vehicles, *Advanced Robotic Systems*, 2021 (**impact factor 2.3**)
- C. Ginerica et. al. ObserveNet Control: A Vision-Dynamics Learning Approach to Predictive Control in Autonomous Vehicles, *IEEE Robotics and Automation Letters*, 2021 (**impact factor 5.2**)
- S.M. Grigorescu et. al. Robust Camera Pose and Scene Structure Analysis for Service Robotics, *Robotics and Autonomous Systems*, Elsevier, 2011 (**impact factor 4.3**)
- S.M. Grigorescu et. al. A BCI Controlled Robotic Assistant for Quadriplegic People in Domestic and Professional Life, *Robotica*, Cambridge University Press, 2010 (**impact factor 2.7**)
- S.M. Grigorescu et. al. Cloud2Edge Elastic AI Framework for Prototyping and Deployment of AI Inference Engines in Autonomous Vehicles, *Sensors*, MDPI, 2020 (**impact factor 3.9**)

Selected research grants

- 2022-2024 *Artificial Intelligence based Control System for Legged Robots used in Autonomous Navigation, Mapping and Surveillance of Unstructured Environments (AI-LegRob)*, (125.000 EUR), UEFISCDI grant Nr. PED675/2021. **Project coordinator.**
- 2020-2023 *Democratizing a Cyber Security Toolkit for SMEs and MEs (CyberKIT4SMEs)*, (230.000 EUR) grant Nr. 883188, European Comission project, Elektrobit Automotive.
- 2006-2009 *Autonomous manipulator control for rehabilitation robots*, (1.273.916,00 EUR), BMBF – Bundesministerium fur Bildung und Forschung). **Project coordinator.**

Teaching experience

Artificial Intelligence, Machine Learning
Computer Vision
Introduction to Robotics
C++ Basics and Application in Technical Systems

Awards

- October 2013 *Automotive and Drive Analytics - Intelligent automotive data analysis and prediction modules*, First place, Elektrobit Innovation Award 2013, Erlangen, Germany, October, 2013.
- November 2008 *Robust Object Classification and Recognition in Service Robotics (best poster award)*, Sorin Mihai Grigorescu and Sang-Wan Lee, 30th Colloquium of Automation, Salzhausen, Germany, November, 2008.
- June 2006 Excellence diploma from the Romanian Society of Automation and Industrial Informatics (SRAIT) for graduating head of class in the field of Automation and Industrial Informatics and for research activity.
- May 2006 Electrotechnical student scientific communication session, Transilvania University of Brasov: Pollution Guard – Air Pollution Monitoring and Warning System (first prize).
- 2006 IEEE Computer Society International Design Competition: Pollution Guard – A SCADA system for air pollution monitoring and warning (participation award).
- May 2005 Electrotechnical student scientific communication session, Transilvania University of Brasov: Synthesis of a neural command for controlling a 3-phase stepper motor using the DS80C420 microcontroller (first prize).

Patents (accepted)

- 2020 *Generating training images for machine learning-based objection recognition systems*, US Patent No. US10635935B2.
- 2023 *Deep learning based motion control of a vehicle*, EU Patent No. EP3800521B1.
- 2023 *Processing environmental data of an environment of a vehicle*, EU Patent No. US11741716B2.

Other

H-index (according to Google scholar): 14 (2070 citations)

Reviewer for different journals and conferences in the field of robotics (eg. *IEEE Trans. on Pattern Recognition and Machine Intelligence*, *IEEE Trans. on Neural Networks and Learning Systems*, *IEEE Trans. on Mechatronics*, *IEEE Trans. on Systems Man and Cybernetics*, *Journal of Machine Vision and Applications*, *ROBOTICA*, *Int. Conf on Robotics and Automation (ICRA)*, *Int. Conf. on Intelligent Robots and Systems (IROS)*, *Int. Conf. HUMANOIDS*, etc.).

Organizer of the 2012 Special session on Robotics, Vision and Real-time Data Processing withing the OPTIM 2012 conference, Brasov, Romania.

Chairman of the *Rehabilitation Robotics* section on the 2009 Int. Conf. on Intelligent ROBots and Systems IROS, Saint Louis, USA, 2009.

Chairman of the *Perception and Sensing* section on the 18th Int. Federation of Automatic Control IFAC World Congress, Milano, Italy, 2011.

Chairman of the *Applied Mathematics* section on Congress on Information Technology, Computational and Experimental Physics CITCEP 2015, Cracow, Poland, 2015.

Invited researcher: Korea Advance Institute of Science and Technology (KAIST), Daejeon, Korea, 2008 and 2009.

Invited researcher: Technical University Munich TUM, Munich, Germany, 2011-2012.

Invited researcher: JAUME I University, Castellon de la Plana, Spain, 2007 and 2008.

Invited researcher: National University of Electro-Communications, Japan, 2009.

Invited researcher: Szechenyi Istvan University, Gyor, Hungary, 2011 and 2012.

Research interests

Artificial Intelligence	Deep learning, Learning control, One-shot learning.
Computer vision	Simultaneous Localization and Mapping (SLAM), Autonomous vision, Environment understanding, Feedback structures in machine vision, Object tracking, Robust object recognition, Stereo vision, 3D Reconstruction.
Robotics	Autonomous driving, Visual control of robots, Rehabilitation and service robotics.

Computer skills

Programming concepts	Model Driven Development, Universal Modeling Language, System Modeling Language, Distributed systems.
Programming languages	C/C++, Python, Pascal, Delphi, Java, Assembler (x86 compatible instruction set and more), SQL, PHP.
Programming environments	Rhapsody, Eclipse, Visual Studio, C Builder, Lab Windows CVI, Borland Delphi, Microchip MPLAB, MATLAB / SIMULINK.
Databases	MS SQL Server, ActiveX Data Objects (ADO), MySQL, PostgreSQL.

Languages

English	Advanced
German	Advanced
French	Beginner
Romanian	Mother tongue

INFORMAȚII PERSONALE



 Brașov, România

 ---

 anamariaa8535@gmail.com

Sexul F | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Octombrie 2025 - Prezent

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Activități didactice de predare și evaluare, an 3, ciclul de licență, facultăți ingineresti (Laboratoare de Automate Programabile)
- Activități didactice de predare și evaluare, an 4, ciclul de licență, facultăți ingineresti (Laboratoare de Optimizări, Sisteme de Conducere și Procese Tehnologice)

Octombrie 2024 – Iunie 2025

Cadru didactic asociat

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Activități didactice de predare și evaluare, an 4, ciclul de licență, facultăți ingineresti (Laboratoare de Optimizări, Sisteme de Conducere și Procese Tehnologice)

August 2020 – Prezent

Machine Learning Engineer

Siemens SRL, B-dul 15 Noiembrie nr. 78, Brașov, România

- Aplicații de imagistică medicală. C++, Python, Qt, Procesare de imagine 2D și 3D, AI.

Aprilie 2017 – August 2020

Bursier

Siemens SRL, B-dul 15 Noiembrie nr. 78, Brașov, România

- Aplicații de imagistică medicală. C++, Python, Qt, Procesare de imagine 2D și 3D, AI.
- Proiecte: Motion Detection, Object Detection, Facial Landmarks Detection, Camera Calibration.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Octombrie 2023 – Iunie 2024

Formare psihopedagogică – Nivelul I și II

Universitatea Tehnică de Construcții București, București, România (www.dppd.utcb.ro)

- Pedagogie I și II, Psihologia educației, Practică pedagogică.

Octombrie 2020 – Iunie 2022

Diplomă de Master

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Specializarea: Sisteme Avansate în Automatică și Tehnologii Informatică
- Lucrarea de disertație: Sistem autonom de dezinfectare a spațiilor interioare

Octombrie 2016 – Iunie 2020

Diplomă de Licență

Universitatea Transilvania din Brașov, B-dul Eroilor 29, Brașov, România (www.unitbv.ro)

- Facultatea de Inginerie Electrică și Știința Calculatoarelor
- Specializarea: Automatică și Informatică Aplicată
- Lucrarea de licență: Detectarea afecțiunilor oculare prin segmentarea vaselor de sânge ale retinei.

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e)

Română

Alte limbi străine cunoscute

Engleză

INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
B2	B2	B2	B2	B2

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

Competențe de comunicare

- bune competențe de comunicare și înțelegere dobândite prin experiența de cadru didactic

Competențe informatice

- cunoștințe solide de utilizare a unor programe de uz general pentru editare de text sau imagine: pachetul Microsoft Office
- bune cunoștințe de programare: C++, Python, Qt, Matlab, Machine Learning

Competențe dobândite la locul de muncă

- Algoritmă, procesare de imagine 2D și 3D
- Machine Learning

Permis de conducere

- B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Publicații
Prezentări
Proiecte
Conferințe
Seminarii
Distincții
Afiliari
Referințe

- Lucrarea de disertație: Sistem autonom d dezinfectie a spațiilor interioare
- Lucrarea de licență: Detectarea afecțiunilor oculare prin segmentarea vaselor de sânge ale retinei.

Daniel D Turcu



danielturcu38@gmail.com



0752101746



[linkedin.com/in/daniel-turcu](https://www.linkedin.com/in/daniel-turcu)

Summary

I am a calm and balanced person; I use reality for a fact; I don't complain and instead use the energy to find ideas and reasonable solutions for my problems. I always like to be one step ahead by taking non-standard routes and leveraging technology.

I have a background in engineering, which I was able to practice for a few years, and I am passionate about efficiency at work and in my private life.

I preach/practice flexibility and constant learning. I like processes and numbers, but I love it when I can step on green territory or would break the rules once in a while.

I like to inspire colleagues and help them grow, but I like it more when they inspire me.

Experience



Sr. Manager, Tech lead - Support and Training

Ipsos Interactive Services

Jun 2021 - Present (2 years 4 months)

Managing the operational activities of a Training and Support team

Main responsible for liaison with respective IT/Dev and operations team

Responsible for collecting requirements from production teams and facilitating feedback and improvement opportunities

Maintain track of activity and keep stakeholders up to date

Facilitate global support setup, training, testing and documentation preparation activities

Updating and activating other owners or functional/support stakeholders as required



Operations Manager

Ipsos Interactive Services

Apr 2019 - Present (4 years 6 months)

Managing functional scriptwriting activities, tactical and strategic, region level with P&L responsibilities.

Involvement in business development and end-to-end process re-engineering initiatives at a global company level.

Working with the teams, helping them to grow and reach their potential while at the same time learning from them with every opportunity.



Programming Manager

Ipsos Interactive Services

Apr 2016 - Apr 2019 (3 years 1 month)

Responsible for the on-line survey programming activities for Ipsos North America, providing services to corporate clients across a broad set of industries.

I led regional internal teams (footprint located mainly in Romania) and managed the relationship with the external offshore programming vendors.

Leveraged offshoring opportunities to ensure scalability, cost control, risk mitigation while keeping the same level of service;

I created and extended an operational model to improve cycle-time and allow for 24x7 client support via the implementation of multiple production shifts, weekend support, and cross-hub resourcing.

Designed and implemented strategies to achieve medium/long term company goals (global programs, KPI improvement, partnerships)

Successfully transitioned large programs from obsolete platforms/servers to modern environments ahead of schedule;

Participated in and won large pitches;

I built a good relationship with my colleagues, focusing on partnership, trust, and practical actions to help succeed.

I shaped teams and managers, I helped people develop, empowered them, encouraged them to take a calculated risk, learn from their mistakes, and practice in a controlled environment.



Scriptwriting Team Lead

Ipsos Interactive Services

Sep 2013 - Mar 2016 (2 years 7 months)

Leading the day to day activities of a scriptwriting team. Managing between 10-15 people, overseeing escalations, providing technical support, etc.,.



Scriptwriting Manager

Ipsos Interactive Services

Jul 2007 - Aug 2013 (6 years 2 months)

Leading the day to day activities of a scriptwriting team. Managing between 10-15 people, overseeing escalations, providing technical support, etc.,.



Project Engineer

Control Point srl

Dec 2009 - May 2013 (3 years 6 months)

Design the IT infrastructure for distributed control systems (DCS); hardware design of input and output modules for signals.

Development of technical specifications for loop diagrams and connections between Metso equipment and field instruments from manufacturers

Leading efforts to obtain ISO 9001 and 14001 certificates.

Development of software applications for automation of tasks (VBA scripts for MS Visio, Excel, Word and Access) for various applications: cable connections, loop diagrams, etc.

Development together with the company manager of a business plan in the period 2011-2013



Junior Programmer

Ipsos Interactive Services

Aug 2006 - Jun 2007 (11 months)

Education



Romania Jobs

Bachelor of Engineering - BE, Programming and automation

Oct 2005 - Jul 2009

Computer science and Automation Engineering

Licenses & Certifications



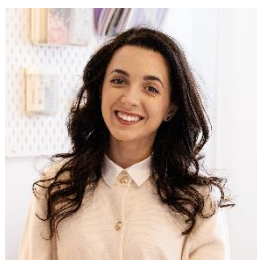
Microsoft Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3 70-480 - Microsoft

Skills

Forecasting • Troubleshooting • Product Management • Technical Support • User Acceptance Testing
• Front-End Development • Jira • React.js • Node.js • Microsoft Office

PERSONAL INFORMATION

Vântu Andreea Elena



 Mihai Eminescu, nr. 36, Braşov, România

 0751212611

 andreea.vantu@unitbv.ro

Gender Female | Birth Date 31.01.1996 | Nationality Romanian

WORK EXPERIENCE

2024 – Present

Academic Support Staff
Transilvania University of Braşov
Automation and Information Technology Department
- Conducted Data Science and Parallel Programming laboratory sessions.

2018-Present

SAP Software Developer
Siemens SRL, Brasov (Romania)
- Creating new software features, maintaining functionalities, managing communication with external services;
- Strong knowledge in WebDynpro technology;
- Strong ABAP skills;
- Building OData services and managing the UI5 framework.

2022

Trainer at Logischool Romania
- Teaching children about software and building games with an appropriate programming language.

2017-2018

Internship
Siemens SRL, Brasov (Romania)
- Gaining knowledge and building software using SAP enterprise technologies.

EDUCATION AND TRAINING

2022 – Present

PhD in Deep Learning
Transilvania University of Braşov
Automation and Information Technology Department
- Research focused on uncertainty quantification methods applied to medical images.

2018- 2020

M.Sc in Internet Technologies(EN)
Transilvania University of Brasov
Faculty of Mathematics and Computer Science
- Master's thesis: Emergency code assignment for patients using Machine Learning.

2015-2018

B.Sc in Computer Science
Transilvania University of Brasov
Faculty of Mathematics and Computer Science
- Bachelor's thesis: Digital patient file and patient emergency code assignment using SAP technologies.

Honourable Mention for Smart UPU project
Session of Student Scientific Communications
May 2018

2011-2015

Romanian Bacalaureate

„Gheorghe Vrănceanu” National College, Bacău
Studying Mathematics and Informatics intensive English

Certificate of professional competence
Certificate of digital competences (ECDL) - experienced
Certificate of language competence, English

PERSONAL SKILLS

Mother tongue(s) Romanian

Foreign language(s)

	UNDERSTANDING		SPEAKING		WRITING
	Listening	Reading	Spoken interaction	Oral speech	
English	C1	C1	B2	B2	C1
German	A1	A2	A1	A2	A2
Levels: A1/2: Basic user- B1/2: Independent user - C1/2: Experienced user Common European Framework of Reference for Languages					

Social skills and competences

I have strong social skills developed by working in various environments such as corporate workplace, Logischool and academia. Moreover, by taking part in conferences, I realized that I enjoy public speaking. I also had the opportunity to attend several workshops about communication and other soft skills that are necessary for being an effective team player.

Organisational/managerial skills

Attended time management workshops at Siemens. I build my organisational skills by being involved in several projects. I took part in the organisation process of the SAP internship 2025 at Siemens by developing the curriculum of it and being a mentor. I also believe coordinating fundraising activities annually during the Christmas period helped me to develop strong management skills.

Digital skills

European ECDL Certificate
Programming skills: SAP ABAP, SAP WebDynpro, SAP UI5, SAP Gateway, JavaScript, Python, SQL, RESTful WebServices.

Driving licence

B Category

ADDITIONAL INFORMATION

Presentations/ Conferences

ACM womENCourage 2025
Poster Title: *Uncertainty quantification using an energy-based method applied to kidney ct images*

Virtual Physiological Human 2024
Title: *Energy - based method for identifying misclassified kidney boundary segmentations using ct scans*

International Conference on Modelling and Development of Intelligent Systems 2022
Title: *ML-Based Solution for Emergency Room Triage*

Presentation of my bachelor thesis at acmwomENCourage 2020
Title: *E-UPU. Using Technology to improve the emergency room triage.*

ACM womENCourage 2019
Presentation of my bachelor thesis at SCSS 2018, Brasov.

Trainings

SAP HANA, SAP UI5 UX402, SAP Fiori UX410.

Contests

My 3-min PhD Thesis 2025

Title: *Uncertainty quantification methods in deep learning based classification and regression – application to medical data and images.*

2nd Prize

Publications

Vântu, A., Vasilescu, A., Băicoianu, A. Medical emergency department triage data processing using a machine-learning solution. *Heliyon*, Vol. 9, Issue 8, 2023, e18402. ISSN 2405-8440. DOI: 10.1016/j.heliyon.2023.e18402.