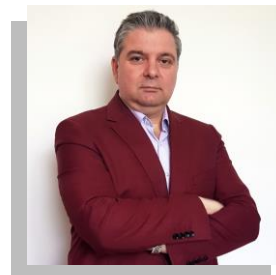


Curriculum Vitae



Curriculum vitae
Europass



Ultima actualizare: 10 Dec. 2020

Informații personale

Nume **Stelian BRAD**
Adresa privată Băișoara 5/21, 400445, Cluj-Napoca, România
Telefoane +40 264 401766 // + 40 730 017126
Fax +40 264 593333
E-mail(s) stelian.brad@staff.utcluj.ro // stelianbrad@gmail.com // stelian.brad@clujit.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 26 august 1968
Gen M

Locul de muncă de bază / Ocupația **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca / Profesor universitar**

Experiența profesională

Antreprenoriat și management în sectorul privat și extra-academic

Perioada	Iunie 2019- prezent
	Fondator si coordonator: Hub pentru Inovație Digitală DIH4Society (dih4society.ro)
Perioada	Octombrie 2020 - prezent
	Președinte: Asociația pentru Știința și Aplicarea Inteligenței Artificiale (ASAIA)
Perioada	Octombrie 2020 – Octombrie 2023
	Președinte: European TRIZ Association (ETRIA) (etria.eu)
Perioada	Octombrie 2016 – Aprilie 2019
	Manager inovare: INCDTIM Cluj-Napoca (institut cercetare)
Perioada	Februarie 2019 – Decembrie 2019
	Președinte: Hub Macro-Regional Dunăre-Marea Neagră
Perioada	Ianuarie 2016 – Octombrie 2017
	Președinte al Consiliului de Administrație: Parcuri Industriale Bihor
Perioada	Ianuarie 2016 – Decembrie 2016; Ianuarie 2019 – Decembrie 2019
	Președinte: „Balkan and Black Sea ICT Clusters Network” (20+ clustere IT din 9 țări)
Perioada	Iulie 2015 – prezent (mandate 1, 2, 3, 4)
	Președinte: Cluj IT Cluster (80+ companii IT; 9 universități; 10 instituții catalizator)
Perioada	Noiembrie 2012 – prezent
	Membri al Consiliului Director: Cluj IT Cluster Coordonator Grup de Lucru „Inovare”: Cluj IT Cluster (ianuarie 2013-ianuarie 2016) Coordonator Grup de Lucru „Proiecte de afaceri”: Cluj IT Cluster (mai 2016-mai 2019)

Perioada	lunie 2009 - prezent
	Membu al Consiliului de Administrație: Clubul Sportiv "Politehnica" Cluj-Napoca (http://www.politehnica-cluj.ro/)
Perioada	Aprilie 2014 - prezent
	Vice-președinte: Asociația Română pentru Transfer de Cunoștințe (adresa: Romanian-American University, B-dul Expoziției, București)
Perioada	Decembrie 2003 – Ianuarie 2009
	Co-fondator și CEO: ArtSoft Consult (companie IT – dezvoltare software :: clienți în 15 țări); 100+ proiecte [2003-2009]
Perioada	Octombrie 2016 – prezent
	Consilier (Senior adviser): Braintronix (start-up: IT inteligență artificială în domeniul roboticii)
Perioada	Iulie 2001-prezent
	Fondator și Administrator: Vplus (firmă de cercetare și consultanță în inovația afacerilor și managementul inovării)
Perioada	Iunie 2000- Iulie 2001
	Director Executiv și Cercetare: abaXX Technology Romania (filială abaXX Technology Germania; companie IT – dezvoltare software)

Activități specifice ca membru al corpului academic

Perioada	Octombrie 2008-prezent
Poziția	Profesor universitar [programarea roboților și robotică inteligentă; inteligență artificială, ingineria și managementul inovării] (Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică)
Sarcini și responsabilități principale	<u>Activități didactice:</u> <i>Cursuri universitare pentru ciclul II (MSc):</i> Domeniul inginerie: Limbaje de programare a roboților industriali (2009+), Aplicații robotice (2009+), (Instrumente avansate de planificare și inovare – 2009-2019) Domeniul management: Ingineria și managementul inovării (2009+); <i>Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc):</i> Domeniul inginerie: Bazele roboticii (2014-2020); Programare în Python pentru robotică (2019+); Inteligență artificială (2020+); Managementul inovării pentru designul de produs (2020+) Conducere proiecte de licență: robotică; Conducere proiecte de disertație: robotică, managementul inovării <u>Activități de cercetare științifică:</u> Domeniul inginerie: Ingineria inovării; Sisteme robotice colaborative inteligente; Tehnologii inteligente în aplicații industriale, Sisteme software pentru inovație tehnică, Reconfigurabilitate în sisteme produs-serviciu; Inteligență artificială pentru Industria 4.0. Domeniul management: Managementul inovării; Sisteme software pentru managementul cunoștințelor și inovării, Inovație deschisă și inovație policentrică; Evaluarea brevetelor și tehnologiilor brevetabile; Înțelegerea comportamentului antreprenorial și optimizarea antreprenoriatului; Transfer tehnologic; Specializare inteligentă și dezvoltare regională; Economia rezilientă; Transformare digitală organizațională.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Octombrie 2004-Septembrie 2008
Poziția	Conferențiar universitar (Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică)
Sarcini și responsabilități principale	<u>Activități didactice:</u> <i>Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc):</i> Domeniul inginerie: Robotizarea fabricației; Dezvoltarea competitivă a sistemelor robotice; Proiectare pentru competitivitate Conducere proiecte de licență: robotică; Conducere proiecte de disertație: robotică, managementul calității; proiectarea produselor <u>Activități de cercetare științifică:</u> Domeniul inginerie: Proiectare competitivă în robotică Domeniul management: Managementul inovării, Sisteme software expert pentru excelența în afaceri; Sisteme software expert pentru costurile calității; Transfer tehnologic; Managementul calității; Managementul proiectelor software
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Octombrie 2000 –Septembrie 2004
Poziția	Șef de lucrări universitar (Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică)

Sarcini și responsabilități principale	<u>Activități didactice:</u> Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc): Domeniul inginerie: Robotizarea fabricației; Proiectarea roboților industriali; Dezvoltarea competitivă a sistemelor robotice <u>Conducere proiecte de licență:</u> robotică; <u>Conducere proiecte de disertație:</u> robotică, managementul calității; proiectarea produselor <u>Activități de cercetare științifică:</u> Domeniul inginerie: Proiectarea roboților; Robotizarea fabricației Domeniul management: Managementul calității; Transfer tehnologic
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Martie 1998-Septembrie 2000
Poziția	Asistent universitar (Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică)
Sarcini și responsabilități principale	<u>Activități didactice:</u> Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc): Domeniul inginerie: Robotizarea fabricației; Proiectarea roboților industriali <u>Activități de cercetare științifică:</u> Domeniul inginerie: Robotică pentru servicii Domeniul management: Managementul calității
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Martie 2006-Februarie 1998
Poziția	Preparator universitar (Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică)
Sarcini și responsabilități principale	<u>Activități didactice:</u> Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc): Domeniul inginerie: Proiectarea roboților industriali <u>Activități de cercetare științifică:</u> Domeniul inginerie: Ingineria roboților industriali; Optimizarea proiectării; Modelarea și simularea roboților
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Memorandumului 28, 400114 Cluj-Napoca, România
Tipul activității sau sectorul	Învățământ superior și cercetare
Coordonarea și managementul cercetării și inovării în universitate	
Perioada	Iunie 2009 - prezent
	Conducător de doctorat în "Inginerie și Management" 12 doctori; 16 doctoranzi în stagi; 3 absolvenți post-doc Arii majore de cercetare: managementul inovării; robotică inteligentă, sisteme industriale inteligente
Perioada	Februarie 2001 - prezent
	Director al Centrului de Cercetare pentru "Ingineria și Managementul Inovării" (RESIN) din Departamentul de Ingineria Proiectării și Robotică Direcții mari de interes: INGINERIA INOVĂRII: 1. Știința și ingineria inteligenței în sisteme robotice; 2. Știința proiectării interdisciplinare pentru inovații de străpungere; 3. Inovația pentru X. MANAGEMENTUL INOVĂRII: 1. Știința inovației inteligente; 2. Știința inovației colaborative; 3. Inovare prin transformare structurală; 4. Sisteme de inovare micro, mezo și macro
Perioada	Octombrie 2008 – Mai 2012
	Director al Departamentului pentru Managementul Cercetării, Dezvoltării și Inovării al Universității Tehnice din Cluj-Napoca
Perioada	Aprilie 2008 – Septembrie 2008
	Director al Oficiului de Asistență și Consultanță în Managementul Proiectelor din Fonduri Structurale al Universității Tehnice din Cluj-Napoca
Perioada	Octombrie 2004 – Martie 2008
	Director al Oficiului de Transfer Tehnologic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca
Perioada	Iunie 2002 – Septembrie 2004
	Director Adjunct al Departamentului pentru Managementul Cercetării și Transfer Tehnologic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca
Perioada	Ianuarie 1997 – Mai 2002
	Consilier cu Transferul Tehnologic în Departamentul pentru Managementul Cercetării și Transfer Tehnologic al Universității Tehnice din Cluj-Napoca

Management universitar	
Perioada	Martie 2008 – prezent
	Director de program: Specializarea Robotică (BSc, MSc)
Perioada	Mai 2012 – Decembrie 2013
	Prorector: Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (responsabilitate :: Management Universitar, Studii Masterale și Doctorale)
Educație și perfecționare	
Studii	
Perioada	Octombrie 2003-Iulie 2011
Calificare / Certificat	Diplomă doctor
Subiecte principale / Competențe profesionale	Economie (topica :: micro-economia calității, competitivității și inovării)
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Academia de Studii Economice București, Romania
Clasificarea națională și internațională	Studii doctorale
Perioada	Octombrie 1995-Ianuarie 2000
Calificare / Certificat	Diplomă doctor (Magna Cum Laude)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Robotică (topica :: proiectarea competitivă a sistemelor robotice)
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (in co-tutelă Stuttgart Universität, Germania)
Clasificarea națională și internațională	Studii doctorale
Perioada	Septembrie 1994-Martie 1996
Calificare / Certificat	Diplomă masterat (șef promoție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Management energetic
Numele instituției / Furnizorul de instruire	International Technological University Paris, Division of Engineering and Technology of the Secretariat of UNESCO
Clasificarea națională și internațională	Studii masterale
Perioada	Septembrie 1988-Iunie 1994
Calificare / Certificat	Diplomă licență (șef promoție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Robotică Industrială și Ingineria Proiectării Sistemelor de Producție Industriale
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania
Clasificarea națională și internațională	Studii de licență
Perioada	Septembrie 1987-Iulie 1988
Calificare / Certificat	Sergent
Subiecte principale / Competențe profesionale	Serviciul militar în infanterie
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Academia Forțelor Terestre "Nicolae Bălcescu" Sibiu, Romania
Clasificarea națională și internațională	Infanterie
Perioada	Septembrie 1984-Iunie 1987
Calificare / Certificat	Diplomă bacalaureat (șef promoție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Matematică-fizică
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Huedin, Liceul "Octavian Goga", Romania
Clasificarea națională și internațională	Studii liceale
Perfecționare (educație continuă)	
Perioada	Noiembrie 2019 [2 zile]
Calificare / Certificat	Certificat

Subiecte principale / Competențe profesionale	Introduction to the Digital Innovation Quotient
Numele instituției / Furnizorul de instruire	European Improve Academy
Clasificarea națională și internațională	Educație Continuă
Perioada	Mai 2019 [4 săptămâni]
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Introduction to Data Science in Python
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line autorizat de University of Michigan, USA Coursera Platform
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Aprilie 2019 [1 zi]
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Design Thinking: Implementing the Process
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line LinkedIn Education
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Septembrie 2018 [1 zi]
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Python Programming Efficiently
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line LinkedIn Education
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Septembrie 2018 [1 zi]
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Python GUI Development with Tkinter
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line LinkedIn Education
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Septembrie 2018 [1 zi]
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Python – Data Analysis
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line LinkedIn Education
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Septembrie 2018 [1 zi]
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	OpenCV for Python Developers
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line LinkedIn Education
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Septembrie 2018 [1 zi]
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Machine Learning & AI Foundation
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line LinkedIn Education
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Iulie 2018 [5 zile / 8 ore/zi]
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Robotic Simulation in Siemens Process Simulate

Numele instituției / Furnizorul de instruire	ADA PLM / Siemens
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Decembrie 2017 [2 zile]
Calificare / Certificat	Programarea roboților
Subiecte principale / Competențe profesionale	Programarea roboților COMAU
Numele instituției / Furnizorul de instruire	COMAU Romania
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Ianuarie-Februarie 2017 [5 săptămâni // 10 ore/săptămână]
Calificare / Certificat	Certificat (cu distincție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Strategii de inovare pentru specializarea inteligentă (Designing a Smart Specialisation Strategy)
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line autorizat École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), Elveția (prof. D. Foray)
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	August 2016 [2 zile]
Calificare / Certificat	Consultant audit inovare
Subiecte principale / Competențe profesionale	Managementul ciclului de viață al inovării (Innovation Life-Cycle Management)
Numele instituției / Furnizorul de instruire	European Innovation Management Academy, Germania
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Iulie 2016 (2 zile)
Calificare / Certificat	Consultant audit inovare
Subiecte principale / Competențe profesionale	Introducere în dezvoltarea planului de acțiune
Numele instituției / Furnizorul de instruire	European Innovation Management Academy, Germania
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Noiembrie 2014 (2 zile)
Calificare / Certificat	Consultant audit inovare
Subiecte principale / Competențe profesionale	IMP ³ rove Innovation Management Audit
Numele instituției / Furnizorul de instruire	European Innovation Management Academy, Germania
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Octombrie 2014 – Decembrie 2014
Calificare / Certificat	Certificat (cu distincție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Programarea în Python (Programming for Everybody:: Python)
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line autorizat University of Michigan, SUA, prof. Charles Severance, Coursera platform // 10 săptămâni // 6 ore/săptămână
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	August 2014 – Septembrie 2014
Calificare / Certificat	Fără certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Strategii Competitive (Competitive Strategy)
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line autorizat Ludwig-Maximilians-Universität München, Germania, prof. Tobias Kretschmer, Coursera platform // 6 săptămâni // 3 ore/săptămână
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Iulie 2014 – August 2014
Calificare / Certificat	Certificat (cu distincție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Interacțiunea Om-Calculator (Human-Computer Interaction)

Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line autorizat University of California at San Diego, USA, prof. Scott Klemmer, Coursera platform // 9 săptămâni // 12 ore/săptămână
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Septembrie 2013 - Noiembrie 2013
Calificare / Certificat	Certificat (cu distincție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Dezvoltarea Ideilor Inovative pentru Companii Noi: Primul Pas în Antreprenariat (Developing Innovative Ideas for New Companies: The First Step in Entrepreneurship)
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line autorizat University of Maryland – College Park, USA, Dr. James V. Green, Coursera platform // 6 săptămâni // 7 ore/săptămână
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Martie 2012 - Martie 2013
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Blended-learning și tehnologii educaționale moderne în învățământul superior
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca, Romania
Clasificarea națională și internațională	Curs post-universitar
Perioada	August 2012
Calificare / Certificat	Certificat de competențe profesionale în programarea avansată a roboților
Subiecte principale / Competențe profesionale	Kuka College curricula
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Kuka College Ungaria
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Ianuarie 2012 - Mai 2012
Calificare / Certificat	Certificat (cu distincție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Gândirea Bazată pe Modele (Model Thinking)
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Curs on-line autorizat University of Michigan – Ann Arbor, USA, prof. Scott E. Page; Coursera platform // 10 săptămâni // 8 ore/săptămână
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Februarie 2012 - Mai 2012
Calificare / Certificat	Certificat internațional JETSET Level 6 – CEF C1 (cu distincție)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Advanced English language
Numele instituției / Furnizorul de instruire	London Chamber of Commerce and Industry International Qualifications EDI (ICCL)
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Mai 2012
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Programarea și operarea roboților Fanuc
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Fanuc Robotics Europe
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Aprilie 2012
Calificare / Certificat	Certificat de competențe profesionale Human Machine Interface (HMI) cu WinCC flexible
Subiecte principale / Competențe profesionale	Siemens curricula
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Siemens Romania
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Martie 2012

Calificare / Certificat	Certificat de competențe profesionale programare PLC Siemens și automatizări industriale / programare STL
Subiecte principale / Competențe profesionale	Siemens curricula
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Siemens Romania
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Februarie 2012
Calificare / Certificat	Certificat de competențe profesionale programare PLC Siemens și automatizări industriale / programare LAD/FBD
Subiecte principale / Competențe profesionale	Siemens curricula
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Siemens Romania
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Martie 2011
Calificare / Certificat	Certificat de competențe profesionale programare roboți Kuka
Subiecte principale / Competențe profesionale	Kuka College curricula
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Kuka College Ungaria
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	August 2010
Calificare / Certificat	Certificat de competențe profesionale evaluator formatori (CNFPA)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Standard ocupațional
Numele instituției / Furnizorul de instruire	IRCETT Cluj-Napoca
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Iunie 2010
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Auditul inovării
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Enterprise Europe Network, Amsterdam, Olanda
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Mai 2010
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Organizarea evenimentelor de brokerage
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Chamber of Commerce Arkadia, Tripolis, Grecia
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Ianuarie 2010
Calificare / Certificat	Certificat de competențe profesionale manager proiect (CNFPA)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Standard ocupațional
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Romarketing Oradea
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Septembrie 2009
Calificare / Certificat	Certificat de competențe profesionale formator (CNFPA)
Subiecte principale / Competențe profesionale	Standard ocupațional
Numele instituției / Furnizorul de instruire	IRCETT Cluj-Napoca
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă

Perioada	lunie 2009 (4 zile)
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Creativitate și gândire laterală
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Enterprise Europe Network, St. Julian, Malta
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Aprilie 2009 (2 zile)
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Servicii ITC
Numele instituției / Furnizorul de instruire	APRE Italia
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Iulie 2007 (1 zi)
Calificare / Certificat	Certificate
Subiecte principale / Competențe profesionale	Managementul proiectelor FP7
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Hyperion Ltd., Ireland
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Aprilie 2005 (5 zile)
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Analiză economico-financiară și evaluarea riscului
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Ministerul Integrării Europene
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	2002-2004 (10 luni cumulate)
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Transfer tehnologic
Numele instituției / Furnizorul de instruire	British Council
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Perioada	Mai 1999
Calificare / Certificat	Certificat
Subiecte principale / Competențe profesionale	Proiectarea pentru calitate
Numele instituției / Furnizorul de instruire	Universitatea Bologna, Italia
Clasificarea națională și internațională	Educație continuă
Alte specializări în robotică și automatizări (burse de studii)	
2 săptămâni în 2005	Ajou University, Korea (proiect cooperare: Koica) :: programarea roboților
2 luni în 2001	Bursă de cercetare fundația „Alexander von Humboldt”; Fraunhofer IPA, Stuttgart, Germania :: roboți pentru servicii
10 luni cumulate 1998-2000	Bursă de cercetare fundația „Alexander von Humboldt”; Fraunhofer IPA, Stuttgart, Germania :: roboți pentru servicii
3 luni în 1994	Univ. of Central Lancashire, Anglia (bursă studii) :: dezvoltare software pentru roboți
Alte specializări în managementul calității (bursă de studii)	
4 săptămâni în 1997	Universität Stuttgart, Germania (proiect cooperare: Tempus) :: metoda QFD
Alte specializări în transfer tehnologic (burse de studii)	
2 săptămâni în 2006	University Brighton, UK (proiect cooperare: Leonardo da Vinci) :: IP management
1 săptămână în 2004	University Bournemouth, UK (proiect cooperare: World Bank) :: IP management

Alte specializări în managementul proiectelor (burse de studii)

4 săptămâni în 2004	Universität Stuttgart, Germany (proiect cooperare: Phare) :: planificarea proiectelor
4 săptămâni în 1999	University Bournemouth, UK (proiect cooperare: World Bank) :: monitorizarea proiectelor

Aptitudini și competențe

Limba maternă Română

Limbi străine

Auto-evaluare	Înțelegere		Vorbire		Scriere
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Conversație	Discurs oral	Expresii scrise
Limba: Engleză	C1	C1	C1	C1	C1
Limba: Germană	A2	A2	A2	A2	A2

(*) Common European Framework of Reference for Foreign Languages

Competențe și aptitudini

Competențe

Ingineria proiectării pentru competitivitate și inovare tehnologică: Metode avansate de planificare, analiză, creativitate și inovare; Ingineria proiectării și dezvoltării produselor; Inovația de produs și proces

Management: Managementul inovării; Producție suplă („lean”); Management agil; Excelență organizațională; Managementul proiectelor; Managementul proiectelor software; Inovația în afaceri; Transfer tehnologic; Dezvoltare și planificare strategică; Dezvoltare regională; Competitivitate economică; Managementul produselor; Managementul clusterelor economice; Specializare inteligentă; Negocierea contractelor; Managementul calității; Transformare digitală

Robotică: Proiectarea roboților; Mecanica roboților; Robotizarea producției; Limbaje de programare pentru roboți industriali; Limbaje de programare aplicabile în robotică (ROS); Inteligență artificială (Data Science; Machine Learning; Deep Learning; Algoritmi evolutivi); Limbaje de programare generale (C, C++, Python, Processing)

Context: activități academice, specializări în burse de cercetare, instruirii în programe naționale și internaționale în perioada 1993-2020.

Aptitudini

Programarea roboților industriali

- RAPID // KRL // KAREL // PDL // RobotStar // INFORM // UR Script

Software specializat pentru automatizări industriale

- STEP 7 Siemens (STL, LAD, FBD, WinCC flexible)

Limbaje de programare

- C // C++ // C# // Processing // Python + biblioteci specializate [Pandas, Keras, TensorFlow, Numpy, OpenCV, SkLearn, Matplotlib, Tk, etc.] // NetLogo // ROS

Software specializat pentru planificarea performanței și inovare

- Qualica QFD // Rekrton FMEA // Innovation Workbench //
- Ideation Failure Analysis // Knowledge Wizard // AIDA

Software specializat pentru management

- MS Project // JIRA // Confluence // MIRO // MURAL // Priority Matrix

Software specializat pentru robotizarea asistată de calculator

- Workspace // RobotStudio // SimPro // RobotGuide // RoboDK // Choregraphe

Aplicații web

- Joomla, WordPress, CSS; CSS3; HTML

Media

- Camtasia

Context: proiecte de cercetare, proiecte de dezvoltare instituțională, proiecte de consultanță în perioada 1996-2020.

Alte competențe și aptitudini

Karate: centura neagră 1 Dan (Certificat 255/20/06/07 World Union of Karate-do Federations)

Informații suplimentare

Activitate didactică în prezent: cursuri universitare MSc

Inginerie: Limbaje de programare a roboților industriali; Aplicații robotice
Management: Ingineria și managementul inovării

Activitate didactică în prezent: cursuri universitare BSc

Inginerie: Python pentru robotică; Inteligență artificială
Management: Ingineria și managementul inovării în designul de produs

Activitate de instruire în prezent: cursuri post-universitare

Inginerie: Roboți Sociali Inteligenți; Programarea roboților industriali; Proiectarea competitivă a produselor complexe; Rezolvarea inovativă a problemelor pentru ingineri; Ingineria inovării; Gândire Orientată pe Proiectare (Design Thinking)

Management: Inovație și transfer tehnologic; Antreprenoriat și plan antreprenorial
Managementul produselor; Microeconomia competitivității; Specializare inteligentă; Dezvoltarea clusterelor economice; Managementul inițiativelor de tip cluster; Rezolvarea inovativă a problemelor pentru manageri; Antreprenoriat și inovare; Analiza și planificarea lanțului valoric; Inovarea modelului de afaceri; Negocierea și managementul contractelor; Manager Inovare; Manager Produs; Planificare Strategică

Lector invitat

Februarie 2021: Universitățile Leipzig, Germania (topica: future of software innovation, în cadrul: Interdisciplinary Discussion "Evolution of Technical and General Systems")

Iunie 2013: University of Novi Sad, Serbia (topica: intelligent specialization)

Decembrie 2012: HAMK University of Applied Sciences, Finland (topica: innovation techniques in engineering)

Octombrie 2007: Academia de Studii Economice din București (topica: inovație și transfer tehnologic)

Noiembrie 2005: Academia de Studii Economice din București (topica: metode avansate în îmbunătățirea de proces)

Iunie 1999: University Bologna (topica: quality planning methods – QFD)

Conferențiar (speaker) sau instructor invitat la seminarii și workshop-uri [non-academice]

[Selecții]

- Alte intervenții în 2020 și 2021 pe Inteligență Artificială, Digitalizare, Securitate Cibernetică: <https://dih4society.ro/events-2020/>; <https://dih4society.ro/talks-and-interviews/>
- CCIBN – Europe Direct: Online, iulie 2020 [De ce trebuie organizațiile să adopte paradigma transformării digitale?] [conferențiar/speaker]
- TVR Cluj : Actual Regional :: iulie 2020 [Transformare digitală și hub-uri de inovare digitală] [interviu]
- TVR Cluj : Actual Regional :: iulie 2020 [Orase Inteligente] [interviu]
- CCIBN - Europe Direct: Online, iunie 2020 [Vulnerabilități cibernetice în cadrul organizațiilor] [conferențiar/speaker]
- Digital SME Alliance :: Online Aprilie 2020 [Digital Skills beyond COVID-19] [conferențiar/speaker]
- Februarie 2020 Bistrița [Tehnologii Digitale Avansate și Implicații în Economie și Societate] [conferențiar/speaker]
- Today Software Magazine :: Decembrie 2019 [Asupra unor modele de hibridizare în managementul agil al proiectelor software] [conferențiar/speaker]
- SNSPA București :: Decembrie 2019 – SIDI Winter School [Advanced Digital Technologies and Economic Growth] [conferențiar/speaker]
- Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca :: Decembrie 2019 - Meeting the Future in Healthcare Innovation 2019 [Technological Innovations for Medicine] [conferențiar/ speaker]
- Camera de Comerț și Industrie Bistrița :: Noiembrie 2019, Bistrița, România (Digitalizare și Transformarea Digitală a Organizațiilor) [conferențiar/ speaker]
- Moldova Business Week 2019 :: Noiembrie 2019, Chișinău, Moldova (Value Added of Interregional Cooperation: The Case of ICT Sector) [conferențiar/speaker]
- IT Days 2019 :: Noiembrie 2019, Cluj-Napoca, România (Connecting Competencies to Expand Human Expression: Making Art by Coding) [conferențiar/speaker]
- Innovation Seminar APFFPR :: Mai 2019, Cluj-Napoca, România (Innovation Management Systems in Organizations) [conferențiar/speaker]
- PROIS N-V General Assembly :: Mai 2019, Cluj-Napoca, România (Future of Work & Digital Skills) [conferențiar/speaker]

- Innovation Labs :: Aprilie 2019, Cluj-Napoca, Romania (Business Model Innovation) [instructor/trainer]
- Technology Forum :: Aprilie 2019, Thessaloniki, Greece (Shaping the Future in Software Development) [conferențiar/speaker]
- MASIT :: Decembrie 2018, Skopje, Macedonia (How to Design Joint Ventures and Polycentric Innovations) [conferențiar/speaker]
- MASIT :: Decembrie 2018, Skopje, Macedonia (Design Thinking) [instructor/trainer]
- Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest :: Iunie 2018, Cluj-Napoca, România (Strategia de mobilitate inteligentă) [conferențiar/speaker]
- Proiect Interreg ITHACA :: Iunie 2018, Cracovia, Polonia (în engleză: Good practices in cluster management: polycentric innovation) [conferențiar /speaker]
- Cluj Innovation Days :: Mai 2018, Cluj-Napoca, România (în engleză: Smart Money for Smart SMEs) [conferențiar/speaker]
- Agenția de Dezvoltare Regională Nord-Vest :: Martie 2018, Cluj-Napoca, România (Dezvoltarea integrată a orașelor inteligente) [conferențiar/speaker]
- IT Days :: Noiembrie 2017, Cluj-Napoca, România (Robotics in Industry 4.0) [conferențiar/speaker]
- Parcuri Industriale Cugir :: Iunie 2017, Cugir, România (Managementul inovării) [instructor/trainer]
- Cluj Innovation Days :: Martie 2017, Cluj-Napoca, România (în engleză: IoT în agricultura 4.0) [conferențiar/speaker]
- Program instruire „Cluster Management for ICT Clusters from Balkan and Black Sea Region” (October 2016) (în engleză) [instructor/trainer]
- Program instruire EEN “Project-to-Company Approach to Analyze Innovation Needs in SMEs” (în engleză) (Octombrie 13-14, 2016, Cluj-Napoca, Romania) [instructor/trainer]
- Seminar ASCOR :: August 2016, Oașa, Romania (Economia socială și valoarea economică împărtășită) [conferențiar/speaker]
- Romanian Outsourcing Summit 2016 :: Martie 2016, București, Romania (Outsourcing-ul în sectorul IT între modelul de afaceri captiv și modelul de afaceri antreprenorial) [conferențiar/speaker]
- Seminar Gestionarea proceselor operaționale în cadrul instituțiilor publice din România :: Martie 2016, Cluj-Napoca, Romania (Inovarea în sectorul public) [conferențiar/speaker]
- Conference TYPO3 East Europe :: Noiembrie 2015, Cluj-Napoca, Romania (în engleză Directed evolution of software systems in the turbulent IT world) [conferențiar/speaker]
- Seminar EC JRC :: Octombrie 2015, Vilnius, Lituania (în engleză Effective implementation of regional innovation strategies for smart specialization) [conferențiar/speaker]
- Seminar Național Camera Națională a Consilierilor în Proprietate Națională :: Septembrie 2015, Cluj-Napoca, Romania (Evaluarea valorii de piață a brevetelor) [conferențiar/speaker]
- Seminar Liga Tinerilor Creștini Ortodocși Români :: Iunie 2015, Dej, România (Economia socială și economia circulară) [conferențiar/speaker]
- Conferința Națională a Clusterelor :: Iunie 2015, Cluj-Napoca, România (Brained City) [conferențiar/speaker]
- IT Congress 2015 :: Mai 2015, Timișoara, România (Smart City - o abordare integrată în contextul colaborării dintre mediul public, universități și companiile IT) [conferențiar/speaker]
- Parlamentul Europei, European Cluster Days :: Martie 2015, Strasbourg, Franța (în engleză: clustere economice funcționale alinate strategic) [conferențiar/speaker]
- EASME, Comisia Europeană :: Martie 2015, Brussels, Belgia (în engleză: metodologii de evaluare a nevoii de inovare în IMM-uri) [instructor/trainer]
- EEN program de instruire descentralizat :: Iunie 18, 2014, Cluj-Napoca, România (în engleză: evaluarea timpurie a valorii de piață a afacerilor inovative) [instructor/trainer]
- EEN program de instruire descentralizat :: Iunie 19, 2014, Cluj-Napoca, România (în engleză: evaluarea brevetelor de invenție și a tehnologiilor brevetabile) [instructor/trainer]

- Cluj Innovation Days :: Martie 2014, Cluj-Napoca, România (în engleză: provocări în inovare pentru afacerile IT în viitorul mediu de afaceri) [conferențiar/speaker]
- European Development Platform :: Noiembrie 2013, Bruxelles, Belgia (în engleză: clustere alinate strategic) [conferențiar/speaker]
- TEDx Cluj :: Octombrie 2013, Cluj-Napoca, România (construcția umanității într-o lume complexă) [conferențiar/speaker]
- Biz-Tech :: Octombrie 2013, Oradea, România (inovația inteligentă) [conferențiar/speaker]
- Health and Tourism :: Septembrie 2013, Sângeorz Băi, România (managementul clusterelor economice) [conferențiar/speaker]
- eSTART :: Iulie 2013, Cluj-Napoca, România (tehnologii ITC pentru creșterea calității cursurilor universitare) [conferențiar/speaker]
- Apostila :: Iunie 2013, Novi Sad, Serbia (engleză: specializare inteligentă) [instructor/trainer]
- Cluster PoliSEE :: Aprilie 2013, Ancona, Italia (în engleză: specializare inteligentă) [instructor/trainer]
- Cluj IT Days :: Martie 2013, Cluj-Napoca, România (în engleză: abordarea investitorilor informali) [conferențiar/trainer]
- INTERIN :: Februarie 2013, Cluj-Napoca, România (dezvoltarea spin-off-urilor, evaluarea afacerilor inovative, negocierea proprietății intelectuale) [instructor/trainer]
- Clubul Antreprenorilor :: Aprilie 2012, Tg.-Mureș, România (planul antreprenorial) [instructor/trainer]
- Clubul Antreprenorilor:: Ianuarie 2012, Cluj-Napoca, România (planul antreprenorial) [instructor/trainer]
- EEN program descentralizat de instruire :: Mai 2012, Cluj-Napoca, România (în engleză: rezolvarea inovativă a problemelor în IMM-uri) [instructor/trainer]
- Smart+ :: Februarie 2012, Cluj-Napoca, România (cooperarea universitare-industrie în inovare și transfer tehnologic:: chei pentru succes) [conferențiar/speaker]

Preocupări majore în cercetarea științifică

În prezent:

- Reconfigurabilitatea, agilitatea, suplețea, reziliența, disrupția sistemelor
- Inteligență artificială în robotica socială și robotica pentru servicii
- Inovația structurată a sistemelor tehnice
- Inovație policentrică și colaborativă
- Sisteme complexe și optimizare multi-dimensională dinamică
- Proiectare interdisciplinară

În trecut:

- Proiectarea competitivă a produselor // Robotică industrială // Managementul calității și inovării // Sisteme produs-serviciu // Competitivitate economică // Clustere economice inovative // Fabricație inteligentă și I-IoT // Proprietate intelectuală // Managementul proiectelor software

Preocupări majore în inovație în prezent

- Transformare digitală
- Specializare inteligentă
- Sisteme inteligente conectate
- Managementul inovării
- Platforme robotice mobile inteligente

Rezultate în cercetarea științifică academică

200+ lucrări științifice în reviste și conferințe internaționale (inclusiv lucrări indexate în ISI Web of Science, ISI Web of Knowledge, Elsevier, Emerald, Scopus, Springer: ex. International Journal of Production Research, International Journal of Environmental Technology and Management, Journal of Mechanical Science and Technology, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, Journal of Solid State Phenomena, Journal of Applied Mechanics and Materials, International Journal of Quality & Reliability Management, Romanian Journal of Technical Sciences of the Romanian Academy, Journal of Advanced Engineering Forum, International Journal of Quality Assurance in Engineering and Technology Education, Procedia-CIRP, International Journal of Computer Integrated Manufacturing, Procedia - Social and Behavioral Sciences, Procedia – Economics and Finance, Advances in Environmental Sciences, Review of General Management, Gesundheits Kompass, International Journal of Social and Human Sciences, Robotica & Management, Automation Control and Computer Science, International Journal of Sustainable Economy, Economy Informatics, International Journal of Transition and

Innovation Systems, Amfiteatru Economic, International Journal of Management, Knowledge and Learning, Innovator, Sensors etc.).

Topicile lucrărilor științifice includ: roboți pentru servicii, robotică industrială, managementul calității, ingineria inovării, managementul inovării, știința complexității, managementul proiectelor software, design-ul de produs, tehnologiile inteligente, dezvoltarea clusterelor economice, sisteme produs-serviciu, competitivitate economică.

13 cărți și capitole de carte cu caracter didactic, din care: 12 în edituri naționale (3 în limba engleză).

15 cărți și capitole de carte cu caracter științific, din care: 3 cărți în edituri naționale (2 în limba engleză); 11 capitole de carte în edituri internaționale (limba engleză); 1 capitol de carte în edituri naționale.

Topicile cărților includ: robotică, inginerie competitivă, managementul inovării, managementul calității, competitivitate economică.

95 proiecte de cercetare, din care: 7 director proiect granturi în competiție internațională (include 2 proiecte FP7 și 4 proiecte H2020); 7 director proiect granturi în competiție națională; 7 coordonator modul proiecte internaționale (3 proiecte H2020); 5 director proiect companii internaționale; 33 director proiect companii naționale; 5 coordonator științific granturi în competiție națională; 3 cercetător senior granturi în competiție națională; 1 cercetător senior grant în competiție internațională; 11 cercetător granturi în competiție națională, 15 cercetător senior în proiecte ale unor companii naționale.

Topicile proiectelor de cercetare includ: managementul complexității, robotică, securitate cibernetică, și optimizarea sistemelor tehnice, managementul inovării, ingineria inovării, managementul calității, clustere economice, competitivitate regională, specializare inteligentă, excelență organizațională, managementul proceselor complexe, producția lean, sisteme tehnice inteligente.

16 proiecte pentru susținerea inovării: 1 programul START (manager modul); 7 programul COSME (manager proiect); 3 programul CIP (manager proiect); 1 programul CEEEX (manager subcontract), 1 programul Leonardo da Vinci (coordonator partener); 1 programul Phare (manager proiect); 1 programul POC (manager inovare); 1 program PN III (manager proiect).

24 proiecte de dezvoltare instituțională: din care, 7 proiecte Fonduri Structurale (director de proiect sau responsabil modul), 3 proiecte Phare (director de proiect sau coordonator executiv), 1 proiect Banca Mondială (director proiect), 1 proiect KOIKA Coreea (coordonator executiv), 5 proiecte Fonduri Structurale (expert), 3 proiecte Banca Mondială (expert), 1 proiect Urban Initiative Action, altele în calitate de expert.

Alte contribuții: în Newsletter Societatea Academică de Management din România: 5 episoade despre competitivitate economică; 12 episoade despre clustere economice; 6 episoade despre specializare inteligentă; în Today Software Magazin: 1 articol smart city; 1 articol management agil în software

Dezvoltare de tehnologii noi în universitate (software, tehnologii inteligente, brevete)

Software:

- Software „InnDrive eXXplorer” [auditul inovării] (2016)
- Software „ACV” [evaluarea brevetelor] versiune beta (2014)
- Software „Market-IT” [inovația de produs și proces] (2013)
- Software „MaPE” [evaluarea valorii de piață a ideilor de afaceri noi] (2012)
- Software „Tech-it-Easy” [inovația de produs] (2011)
- Software „proCODE” [managementul proiectării produselor complexe] (2008)
- Software tool „INOEX” [sistem expert pentru managementul cunoștințelor] (2007)
- Software „eQOST” [sistem expert pentru managementul costurilor calității] (2006)
- Software „businessXXplorer” [diagnoza excelenței în afaceri] (2005)
- Software „CERT” [portal pentru transfer tehnologic] (2003)

Brevete:

- 2 brevete: robotică (2005: EPO); sistem reconfigurabil pentru control (2012: OSIM)

Tehnologii inteligente:

- Sisteme de control și unități inteligente plug-and-play rapid reconfigurabile [clădiri inteligente; IoT; fabrici inteligente] (2013)

Rezultate în dezvoltarea instituțională

2020: Co-fondator Asociația pentru Știința și Aplicarea Inteligenței Artificiale (ASAIA)

2020: Co-fondator Laborator „Machine Learning & Automation” (industry 4.0, robotică)

colaborativă, robotică socială, sisteme inteligente, AR/VR) în cadrul CREIC Cluj-Napoca
2018: Fondator Digital Innovation Hub (Centrul pentru Inovație Digitală DIH4S) în cadrul Cluj IT (www.dih4society.ro)

2012: Co-fondator cluster Cluj IT (www.clujit.ro)

2006: Co-fondator al rețelei europene MetNet: 20 universități și 30 firme din Europa

2011: Coordonator al grupului de lucru pentru fundamentarea Standardului Ocupațional Național "Manager Produs"

Contribuții la dezvoltarea unor structuri de cercetare și educație în Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca:

1. 2010-2011: Laboratorul pentru Sisteme Robotice Industriale Inteligente
2. 2006-2008: Platforma de Cercetare în Producția Inovativă
3. 2005: Centrul pentru Fabricație Inovativă
4. 2004-2007: Laboratorul pentru Sisteme Robotice Industriale
5. 2003: Laboratorul pentru Ingineria și Managementul Inovării
6. 2003: Rețeaua Regională de Transfer Tehnologic în Metode Moderne de Proiectare și Fabricație
7. 2001: Centrul de Cercetare și Consultanță în Dezvoltare Competitivă
8. 1999: Laboratorul pentru Design Industrial

Dezvoltare programe de studii

2019-2020: Programele de studii „Tehnologii pentru Industry 4.0” și „Tehnologii pentru Inginerie Creativă” în cadrul Cluj IT prin programul UIA

2013-2016: Director program de studii "Competitivitate și Inovare: Firme, Clustere și Dezvoltare Economică" la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca [în afiliere cu Harvard Business School, Micro-economics of Competitiveness program (prof. M. Porter)] (educație continuă)

2012: Director program internațional de instruire „Innovative Problem Solving for SMEs”

2008-prezent: Director program de studii Robotică (BSc/MSc) la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca

2006-2009: Director program de studii "Manager Produs" la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (educație continuă)

2001-2009: Director program de studii „Managementul Proiectelor Software” la Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca (educație continuă)

Co-fondatorul programului „Tinerii în era digitală” (TERALOGIC) dedicat instruirii elevilor de liceu în domeniul tehnologiilor inteligente și IoT

Consultant pentru mediul economic

Digitalizare, transformare digitală și orașe inteligente: 201, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020: strategii de smart city și smart territory pentru administrația publică; audit pe digitalizare pentru agenți economici

Robotică industrială: 2016, 2017, 2018, 2020: programarea roboților

Robotică industrială: 2007-2020: 15 instruirii și consultanță în programarea roboților și dezvoltarea aplicațiilor robotice

Managementul inovării: 2014-2019: 160 companii instruite în manager inovare și manager produs; 1 companie – consultanța în proiectarea sistemului de management al inovării CEN TS 16555; 4 proiecte de consultanță în dezvoltarea de produse software inovative (auditul inovării, auditul resursei umane pentru inovare, consolidarea timpurie a specificațiilor, planificarea calității aplicației software, planul de brevetare și elaborarea documentației, planul antreprenorial, analiza SWOT/RS, analiza competitivității și strategia de asigurare a avantajelor competitive pe ciclul de viață, modelul de afaceri, politica de preț și stabilirea prețului corect, planul de marketing, planul de vânzări, planul financiar pe opțiuni reale, analiza și managementul riscului pe ciclul de viață, creativitate și rezolvarea inovativă a problemelor); 3 proiecte de consultanță în domeniul tehnologiilor inteligente pentru mediu și agro-alimentar

Internaționalizarea afacerii: 2017-2020: 6 proiecte de consultanță

Management proiect: 1998-2018: 46 servicii de consultanță

Managementul calității: 2002-2006: 4 servicii de consultanță în certificarea ISO 9001 (2 în IT; 1 în servicii financiare; 1 în producția industrială)

Planuri de afaceri și studii de fezabilitate: 2000-2019: 43 servicii de consultanță; evaluator 50+ planuri de afaceri; 15+ planuri de afaceri consiliate

Economie circulară: 2018: serviciu extins [principii ale economiei circulare, biomimicritate, economia albastră, design regenerativ].

Premii, distincții

Premiul Academiei Române „Traian Vuia” în științe tehnice pentru cartea „Fundamentals of Competitive Design in Robotics”, Dec., 2006;

Mențiune specială Europe Direct pentru multiplicator de informație europeană, Mai, 2009;

Premiul de excelență „I.D. Lăzărescu” în cercetare științifică a Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca, Ian., 2008;

Diplomă de merit a Senatului Universității Tehnice din Cluj-Napoca pentru dezvoltare instituțională, Ian., 2007;

Community Leader of The Year: Romanian Outsourcing Awards for Excellence 2016;

Membru de onoare a Agenției de Dezvoltare N-V (acordat de Consiliul Regional) pentru contribuții deosebite la dezvoltarea strategică a regiunii, Mai, 2005.

Diplome și medalii la saloane de invenție în România: Medalie aur (ProInvent 2009; ProInvent 2013; ProInvent 2014); Diplomă de excelență (EuroInvent 2009; EuroInvent 2013); Medalie de argint (Inventika 2014)

Recenzor reviste științifice / Echipe editoriale

1. International Journal of Production Research; 2. The TQM Journal; 3. Quality Access to Success; 4. Journal of Engineering Design; 5. International Journal of Quality and Reliability Management; 6. Journal of Mechanical Science and Technology; 7. Romanian Journal of Technical Sciences of the Romanian Academy; 8. International Journal of Transition and Innovation Systems; 9. International Journal of Management and Economics; 10. IEEE Transactions on Industrial Electronics; 11. Journal of Mechanical Science and Technology; 12. Machines 13. Sensors 14. Applied Sciences 15. Sustainability 16. International Journal of Architecture and Planning 17. Electronics

Membru în echipă editorială: 1. „The TQM Journal”; 2. „Quality Access to Success” 3. Review of Management and Economic Engineering

Editor proceedings conferințe științifice

- Co-editor “Systematic Problem Solving in the Age of Digitalization and Open Innovation”, Denis Cavallucci, Stelian Brad, Pavel Livotov (Eds.), IFIP AITC 597, Springer, ISBN 978-3-030-61294-8, 2020
- Co-editor Int. Conf. Interdisciplinary Research in Engineering: Steps towards Breakthrough Innovation for Sustainable Development, 2013, Cluj-Napoca
- Co-editor Int. Conf. Quality and Innovation in Engineering and Management, 2011 ed., 2012 ed., Cluj-Napoca
- Co-editor Int. Conf. Robotics, 2010, Cluj-Napoca

Organizare conferințe

- General Chair – 20th edition of ETRIA „World Conference TRIZ Future 2020” (Systematic Complex Problem Solving in the Age of Digitalization and Open Innovation) (conferință sub egida European TRIZ Association și International Federation for Information Processing)
- Co-organizator eveniment internațional „Cluj Innovation Days 2016” (Towards the Digital Age in Medicine and Government :: 500+ participanți)
- Co-organizator eveniment internațional „Cluj Innovation Days 2017” (Digital Economy :: 400+ participanți)

Asistență pentru start-up-uri

- Mentor antreprenoriat :: IoT Tribe - Spania (2020)
- Mentor antreprenoriat :: Innovation Labs (2019)
- Mentor antreprenoriat :: Cultureprenors (Centrul Cultural Clujean) (2019)
- Mentor antreprenoriat :: Impact Hub Romania (2017)
- Mentor antreprenoriat :: proiectul „Impact Factory” (2016) (Impact Hub Romania)
- Mentor :: proiectul „Makeathon – (re)imagine play” (Oct. 2016) (Impact Hub Romania)
- Instructor și mentor în proiectul „Antreprenoriat în eSănătate”, Universitatea de Medicină și Farmacie „Iuliu Hațieganu” Cluj-Napoca (2019-2022)
- Mentor antreprenoriat :: internaționalizare afaceri inovative (2018)

Expertiză furnizată în diverse inițiative naționale (selecții)

- Coordonator (2020-2021): strategia de smart city pentru Alba-Iulia
- Coordonator 2019+: program de asistență pentru digitalizare pentru CJ Cluj
- Coordonator (2018-2019): strategia integrată de informatizare a Județului Cluj
- Coordonator (2016-2017): strategia integrată de informatizare a municipiului Oradea 2016-

2025

- Expert fundamentare Strategie Națională de Specializare Inteligentă 2021-2027 (UEFISCDI)
- Expert fundamentare Strategie Națională de Cercetare-Dezvoltare 2021-2027 (UEFISCDI)
- Expert fundamentare Obiectiv Tematic 1 Digitalizare 2021-2027 (Ministerul Fondurilor Europene)
- Expert fundamentare Obiectiv Tematic 3 Conectivitate în Bandă Largă 2021-2027(MFE)
- Expert (2015+): Specializare inteligentă Regiunea N-V România
- Consultant/expert (2013, 2014): proiect Cluj Innovation City
- Coordonator/consultant (2013, 2014): strategia de dezvoltare multisectorială a județului Bistrița-Năsăud pentru 2014-2020; implementarea strategiei
- Expert Primăria Cluj-Napoca (2013): strategia de dezvoltare a municipiului Cluj-Napoca 2014-2020 (sectorul IT)
- Expert pentru Ernst & Young (2011, 2012; 2013): antreprenariat
- Consultant pentru Consiliul Județean Cluj (2011, 2012, 2013): strategii de inovare
- Coordonator panel și expert pe termen scurt (2009, 2010): proiectul strategic național „Quality & Leadership” pentru învățământul superior
- Coordonator/consultant (2006): strategia regională pentru competitivitate economică 2007-2013 în regiunea de N-V, România
- Expert de nivel înalt (2006): strategia națională CDI 2007-2013
- Coordonator/consultant (2003): strategia de dezvoltare multisectorială a județului Bistrița-Năsăud pentru 2004-2010
- Expert de nivel înalt (2001): strategia regională pentru valorizarea resursei umane în regiunea de N-V, România
- Coordonatorul grupului de realizare a standardului ocupațional din România pentru manageri de produs

Membru al unor asociații profesionale

Societatea Română de Robotică :: Președinte filiala Cluj (SRR)
European TRIZ Association (ETRIA) [Președinte]
Asociația pentru Știința și Aplicarea Inteligenței Artificiale (ASAIA)

Membru al unor organisme regionale

- Consorțiul Regional pentru Inovare Regiunea N-V (2017-prezent)
- Consiliul Științific Regional pentru Strategia de Specializare Inteligentă Regiunea N-V (2016-prezent)
- Membru Consiliul Științific (2012, 2013): strategia de dezvoltare regională 2014-2020 a regiunii de N-V (specializare inteligentă și mediu de afaceri)
- Comitetul Regional de Planificare pentru perioada 2021-2027 (2019-2020)
- Membru al Consiliului de Coordonare (2006): strategia regională de inovare 2007-2013 în regiunea de N-V, România

Membru al unor organisme naționale

- Consiliul Național pentru Strategia de Specializare Inteligentă (raportor grup Tehnologii Inovative) (2020+)
- Consiliul Național pentru Transformare Digitală (2020+)
- CNATDCU (Consiliul Național pentru Atestarea Titlurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare / Comisia Inginerie Industrială și Management / Contestații) (2017-2020)
- Comitetul Național pentru Monitorizarea Programului Operațional Regional (POR) (2015-prezent)
- Consiliul Național pentru Inovare și Antreprenariat (2016-2017)
- Membru ASRO / CT 383 pentru elaborarea standardului național „Sistem de management al inovării”
- Membru ASRO / CT 397 pentru elaborarea standardului național „Infrastructuri pentru comunități sustenabile”

Membru al unor organisme internaționale

- Expert Inteligență Artificială în Grupul de Lucru din cadrul Autorității pentru Digitalizarea României (2020+)
- Expert în Grupul de Lucru “Cybersecurity and Data” “European DIGITAL SME Alliance” (2021+)
- Expert Inteligență Artificială în Grupul de Lucru „European Commission/DIGITAL SME Alliance on Artificial Intelligence” (2020+)
- Membru în Consiliul Consultativ al EEENIMAC (2020)
- Expert în Grupul Tematic „Innovation” de pe lângă EASME (Agenția Europeană pentru IMM-uri) (CE, Bruxelles) (2016-prezent)

- Expert în Grupul Tematic „Scale-Up” de pe lângă EASME (Agenția Europeană pentru IMM-uri) (CE, Bruxelles) (2018-prezent)
- Expert în Grupul de Actiune 7 „Innovation” de pe lângă EASME (Agenția Europeană pentru IMM-uri) (CE, Bruxelles) (2019-2020)
- Expert în Grupul de Lucru “Innovation and Technology Transfer” Strategie UE pentru regiunea Dunării (2012)

Alte aspecte

- Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca (2016-prezent)
- Susținător și promotor al unor inițiative pentru transpunerea în practică a conceptului „smart city” și „smart territory”
- Facilitarea acordării titlului de Doctor Honoris Causa de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca profesorului Nachum Finger, de la Universitatea Ben Gurion din Israel – și polul start-up-urilor în securitate cibernetică pe plan mondial (rector al acestei instituții de învățământ superior în perioada sa de dezvoltare accelerată)
- Facilitarea acordării titlului de Doctor Honoris Causa de către Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca profesorului Dominique Foray, de la EPFL din Elveția (creatorul conceptului de specializare inteligentă, folosită pe scară largă în UE pentru politicile de inovare)

Cluj-Napoca
Martie 2021