



Curriculum Vitae



Curriculum vitae Europass

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 / Ocupația **Universitatea Tehnică din Cluj-Napoca**
Profesor: Activități de cercetare științifică, consultanță, educație, management
Cluj IT Cluster
Președinte: Leadership, Internaționalizare, Dezvoltare strategică, Networking

Experiența profesională

Antreprenoriat și management în sectorul privat

Perioada Ianuarie 2016 – prezent
Membru în Consiliul de Administrație: Parcuri Industriale Bihor

Perioada Ianuarie 2016 – Decembrie 2016
Președinte: „Balkan and Black Sea ICT Clusters Network” (20+ clustere IT din 8 țări)

Perioada Iulie 2015 – planificat până în Octombrie 2018
Președinte: Cluj IT Cluster

Perioada Noiembrie 2012 – prezent
Membru al Consiliului Director: Cluj IT Cluster (40+ companii IT; 5 universități; 1 institut de cercetare; 10 instituții pentru colaborare)
Coordonator Grup de Lucru „Inovare”: Cluj IT Cluster (ianuarie 2013-ianuarie 2016)
Coordonator Grup de Lucru „Proiecte de afaceri”: Cluj IT Cluster (mai 2016-prezent)

Perioada Iunie 2009 - prezent
Membru 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, Bdul Expozitiei, 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 Iulie 2001-Noiembrie 2003
Fondator și Administrator: Vplus (firmă de cercetare și consultanță în inovația afacerilor)

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; ingineria și managementul inovării]
Sarcini și responsabilități principale	<p><u>Activități didactice:</u> <i>Cursuri universitare pentru ciclul II (MSc):</i> Domeniul inginerie: Limbaje de programare a roboților industriali, Aplicații robotice, Instrumente avansate de planificare și inovare Domeniul management: Ingineria și managementul inovării; <i>Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc):</i> Domeniul inginerie: Introducere în robotică; Conducere proiecte de licență: robotică; Conducere proiecte de disertație: robotică, managementul inovării, producție lean</p> <p><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 Domeniul management: Managementul inovării; Sisteme software pentru managementul cunoștințelor și inovării, Optimizarea clusterelor economice inovative și inovația policentrică; Evaluarea brevetelor și tehnologiilor brevetabile; Înțelegerea comportamentului antreprenorial și optimizarea antreprenoriatului; Transfer tehnologic; Specializare inteligentă și dezvoltare regională; Economia rezilientă și economia socială</p>
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
Sarcini și responsabilități principale	<p><u>Activități didactice:</u> Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc): 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</p> <p><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</p>
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
Sarcini și responsabilități principale	<p><u>Activități didactice:</u> Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc): Domeniul inginerie: Robotizarea fabricației; Proiectarea roboților industriali; Dezvoltarea competitivă a sistemelor robotice Conducere proiecte de licență: robotică; Conducere proiecte de disertație: robotică, managementul calității; proiectarea produselor</p> <p><u>Activități de cercetare științifică:</u> Domeniul inginerie: Proiectarea roboților; Robotizarea fabricației Domeniul management: Managementul calității; Transfer tehnologic</p>
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
Sarcini și responsabilități principale	<p><u>Activități didactice:</u> Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc): Domeniul inginerie: Robotizarea fabricației; Proiectarea roboților industriali</p> <p><u>Activități de cercetare științifică:</u> Domeniul inginerie: Robotică pentru servicii Domeniul management: Managementul calității</p>

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
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" 10 doctori; 13 doctoranzi în stagi; 3 absolvenți post-doc Arii majore de cercetare: managementul inovării; robotică inteligentă
Perioada	Februarie 2001 - prezent Director al Centrului de Cercetare pentru "Ingineria și Managementul Inovării" (RESIN): Direcții de interes: Medii inteligente și IoT; Ingineria competitivității și inovării; Managementul competitivității și inovării
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 Coordonator: 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 (tema :: 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	Proiectarea sistemelor de producție
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	August 2016 (2 zile)
Calificare / Certificat	Consultant audit inovare
Subiecte principale / Competențe profesionale	Managementul ciclului de viață al inovării
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 Iunie 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	Universităt 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	Universităt 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 Nivel european (*)	Înțelegere		Vorbire		Sciere
	Acultare	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 competitive și inovare tehnologică

- Metode avansate de planificare, analiză, creativitate și inovare
- Ingineria proiectării și dezvoltării competitive
- Inovația de produs și proces

Management

- Managementul calității // Producție lean // Excelență organizațională
- Managementul proiectelor și managementul proiectelor software
- Inovația în afaceri // Transfer tehnologic // Managementul inovării
- Dezvoltare strategică
- Dezvoltare regională // Competitivitate economică
- Managementul produselor
- Managementul clusterelor economice // Specializare inteligentă

Robotică

- Proiectarea roboților
- Robotizarea producției
- Limbaje de programare pentru roboți industriali
- Limbaje de programare aplicabile în robotică (ROS)

Context: activități academice, specializări în burse de cercetare, instruire în programe naționale și internaționale în perioada 1993-2016.

Aptitudini

Programarea roboților industriali

- ABB // Kuka // Fanuc // Motoman // RobotStar

Software specializat pentru automatizări industriale

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

Limbaje de programare

- C // C++ // C# // Processing 2 // Python // NetLogo // ROS

Software specializat pentru planificarea performanței și inovare

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

Software specializat pentru management

- MS Project // SPSS // DEA // JIRA

Software specializat pentru robotizarea asistată de calculator

- Workspace // RobotStudio // SimPro // RobotGuide

Context: proiecte de cercetare, proiecte de dezvoltare instituțională, proiecte de consultanță în perioada 1996-2016.

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

Ingineria și managementul inovării
Tehnici avansate pentru planificare și inovare
Limbaje de programare a roboților industriali
Aplicații robotice

Activitate de instruire în prezent: cursuri post-universitare

Inginerie

Programarea roboților industriali
Proiectarea competitivă a produselor complexe
Rezolvarea inovativă a problemelor pentru ingineri
Ingineria inovării

Management

Inovație și transfer tehnologic
Antreprenoriat și plan antreprenorial
Managementul produselor
Microeconomia competitivității
Specializare inteligentă, dezvoltarea și managementul clusterelor economice
Rezolvarea inovativă a problemelor pentru manageri

Lector invitat

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

[Selectii]

- 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]
- TEDx Cluj :: Octombrie 2013, Cluj-Napoca, România (construcția umanității într-o lume complexă) [conferențiar/speaker]
- Biz-Tech :: Octombrie 2013, Oradea, România (inovația inteligentă) [conferențiar]
- 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

PRIORITĂȚI ÎN CERCETAREA ȘTIINȚIFICĂ PENTRU 2016

Economie/Management

- Competitivitate și specializare inteligentă în zone periferice
- Inițiative de meta-clusterizare și industrii emergente
- Inovația policentrică în dezvoltarea de produse
- Inovația modelelor de afaceri
- Înțelegerea comportamentului antreprenorial, antreprenoriatul „lean” și rețelele de afaceri reziliante în economiile emergente

Inginerie/Robotică

- Inovație disruptivă și inversă în tehnologii inteligente pentru robotica industrială și Internet of Things
- Proiectarea pentru servitizare a echipamentelor inteligente

DOMENIILE DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ DE INTERES

Cercetarea fundamentală

Domeniul: aplicabilitate generală în inginerie și management

- Metode pentru planificarea, concepția și inovarea sistemelor complexe
- Înțelegerea comportării și evoluției sistemelor complexe
- Proiectarea optimă cu algoritmi evoluționari
- Algoritmi pentru inteligență artificială

Micro-economie și managementul afacerilor

- Înțelegerea și managementul proceselor de afaceri complexe
- Înțelegerea comportamentului antreprenorial și optimizarea antreprenoriatului

Meso/Macro-economie

- Noi modele economice (economia rezilientă)
- Competitivitate, prosperitate, alocare, distribuție și stabilizare

Proiectare în inginerie

- Sisteme produs-serviciu sustenabile

Cercetarea aplicată

Inteligența în afaceri

- Software web pentru managementul cunoștințelor și inovării
- Software web pentru inovația tehnică
- Evaluarea brevetelor, activelor intangibile, ideilor de afaceri și tehnologiilor brevetabile

Producția inteligentă

- Roboți industriali inteligenți și producția robotizată
- Sisteme de control și unități plug-and-play reconfigurabile pentru aplicații industriale
- Tehnologii inteligente pentru aplicații industriale și Internet of Things

Crestere inteligentă

- Strategii de specializare inteligentă și dezvoltare regională (cu focalizare pe competitivitate și inovare)
- Dezvoltarea și optimizarea clusterelor economice

Inginerie software

- Intuitivitate și utilizabilitate în dezvoltarea produselor software

Rezultate în cercetarea științifică în universitate

182 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, 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 etc.).

25 cărți și capitole de carte, din care: 14 cărți în edituri naționale (3 în limba engleză); 9 capitole de carte în edituri internaționale (limba engleză); 2 capitole de carte în edituri naționale.

84 proiecte de cercetare, din care: 5 director proiect granturi în competiție internațională (include 2 proiecte FP7 și 1 proiect H2020); 6 director proiect granturi în competiție națională; 4 coordonator modul proiecte internaționale; 5 director proiect companii internaționale; 28 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 companii naționale.

Alte contribuții: în Newsletter Societatea Academică de Management din România: 5 episoade despre competitivitate economică; 12 episoade despre cluster economic; 6 episoade despre specializare inteligentă.

26 proiecte de inovare sau dezvoltare instituțională (1998-2016): din care, 5 proiecte Fonduri Structurale (director de proiect sau responsabil modul), 4 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), 4 proiecte COSME/CIP (manager de proiect), 1 proiect START (manager modul), 1 proiect CEEEX (manager subcontract), 1 proiect Leonardo da Vinci (coordonator partener).

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.

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

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 „INOVEX” [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 internaționale EPO: robotică (2005); tehnologii inteligente (2012)

Tehnologii inteligente:

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

Rezultate în dezvoltarea instituțională

2014-2015: Manager inovare în proiectul "Next Generation Brained City", Cluj IT
2013+...: 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+...: Expert în Grupul de Lucru "" Innovation and TT" Strategie UE pentru regiunea Dunării

2012: Co-fondator cluster Cluj IT

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

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

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

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

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

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

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.

Experiența în calitate de consultant

Robotică industrială: 2016: programarea roboților

Robotică industrială: 2007-2014: 11 instruirii și consultanță în programarea roboților și dezvoltarea aplicațiilor robotice

Managementul inovării: 2014-2016: 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)

Management proiect: 1998-2005: 45 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: 2000-2014: 42 servicii de consultanță

Dezvoltare regională: 2001-2016 selecții:

- Membru al Comitetului Național de Monitorizare a Programului Operațional Regional 2014-2020 pentru fonduri structurale
- 2015+: Membru în Comitetul Științific pentru elaborarea Strategiei de Specializare Inteligentă a regiunii Transilvania de Nord (Nord-Vest)
- Coordonator (2016): strategia integrată de informatizare a municipiului Oradea 2016-2025
- Consultant/expert (2013, 2014): proiect Cluj Innovation City
- Coordonator/consultant (2013, 2014): strategia de dezvoltare multisectorială a județului the 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): antreprenorial;
- Consultant pentru Consiliul Județean Cluj (2011, 2012, 2013): strategii de inovare;
- Membru Consiliul Științific (2012, 2013): strategia de dezvoltare regională 2014-2020 a regiunii de N-V (specializare inteligentă și mediu de afaceri);
- 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;
- Membru al Consiliului de Coordonare (2006): strategia regională de inovare 2007-2013 în regiunea de N-V, România;
- 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.

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 inventică 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

International Journal of Production Research; The TQM Journal; Quality Access to Success; Journal of Engineering Design; International Journal of Quality and Reliability Management; Journal of Mechanical Science and Technology; Romanian Journal of Technical Sciences of the Romanian Academy; International Journal of Transition and Innovation Systems; International Journal of Management and Economic

Editor proceedings conferințe științifice

- 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
- Membru în echipa editorială (EAB) „The TQM Journal”

Alte aspecte

- Mentor antreprenoriat :: proiectul „Impact Factory” (2016) (Impact Hub Romania)
- Membru ASRO / CT 383 pentru elaborarea standardului național „Sistem de management al inovării. Cerințe”
- Organizator eveniment internațional „Cluj Innovation Days 2016” (Towards the Digital Age in Medicine and Government :: 500+ participanți)
- Membru în Senatul Universității Tehnice din Cluj-Napoca
- Co-fondatorul programului „Tinerii în era digitală” (TERALOGIC) dedicat instruirii elevilor de liceu în domeniul tehnologiilor inteligente și IoT
- Susținător și promotor al unor inițiative pentru transpunerea în practică a conceptului „smart city”
- Coordonatorul grupului de realizare a standardului ocupațional din România pentru manager de produs

Membru al unor asociații profesionale

Societatea Română de Robotică (SRR)
European TRIZ Association (ETRIA)

Prof. univ. dr. ing. Stelian BRAD

Universitatea Tehnică Cluj-Napoca

LISTĂ DE LUCRĂRI SELECTIVE

- **Brad, S.**, Mitrea, P., Chapter: *Functional and Strategic Aligned Clusters towards More United Economies and Sustainable Development*, in: *Clusters as a Driving Power of the European Economy* (ed. H. Drewello, M. Helfer, M. Bouzar), Editura Nomos, ISBN 978-3-8487-2429-1, pp. 125-146, 2016.
- **Brad, S.**, Chapter 2: *Aggregated Analysis Matrix: An Effective Tool for Defining Improvement Priorities in Complex Business Processes*, 14-31, in: *Six Sigma Quality*, Academy Publish, SUA, ISBN: 978-0-9835850-4-6, 2014.
- **Brad, S.**, Chapter 7: *Sigma-TRIZ: Algorithm for Systematic Integration of Innovation within Six Sigma Process Improvement Methodologies*, 89-108, in: *Quality Management and Six Sigma*, Ed. InTech, ISBN 978-953-307-130-5, 2010.
- **Brad, S.**, *Complex System Design Technique. A Systematic Approach of Innovation in a Complex World*, Ed. Dacia, ISBN 978-973-35-2330-7, 170 pg., 2008.
- **Brad, S.**, Mocan, B., Brad, E., Mocan, M., *Economic Development of Peripheral/Lagging Zones through Smart Innovation*, *International Journal of Transitions and Innovation Systems*, 4(3/4), 201-220, 2015.
- **Brad, S.**, Mocan, B., Brad, E., Fulea, M., *Leading Innovation to Improve Complex Process Performances by Systematic Problem Analysis with TRIZ*, *Procedia Engineering*, 131(2015), 1121-1129, Elsevier, 2015.
- **Brad, S.**, *Complex System Design Technique*, *International Journal of Production Research*, Taylor & Francis, ISSN: 0020-7543, 46 (21), 5979-6008, DOI 10.1080/0020754 0701361475, 2008.

- **Brad, S.**, *Vectors of Innovation to Support Quality Initiatives in the Framework of ISO 9001:2000*, International Journal of Quality & Reliability Management, Emerald, ISSN: 0265-671X, 25 (7), 674-693, DOI: 10.1108/02656710810890872, 2008.
- **Brad, S.**, Brad, E., Crisan, L., Crisan A., *Framework for Planning Polycentric Innovation in High-tech Dynamic Industries*, the 23rd International Conference on Production Research (ICPR23), Manila, 2-6 August, Elsevier, SCOPUS, 13 p., 2015.
- **Brad, S.**, Fulea, M., Brad, E., *A PSS Approach in Software Development*, 2nd CIRP IPS² Conference on Industrial Product-Service Systems, Linköping, Suedia, ISBN 978-91-7393-381-0, 291-298, 2010.