



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
Președinte al Consiliului 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 – prezent
Președinte: Cluj IT Cluster (40+ companii IT; 6 universități; 1 institut de cercetare; 10 instituții pentru colaborare)

Perioada Noiembrie 2012 – prezent
Membru 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-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, 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; 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: Bazele roboticii; 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> <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</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> <i>Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc):</i> 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 Activități didactice: Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc): Domeniul inginerie: Robotizarea fabricației; Proiectarea roboților industriali
Activități de cercetare științifică: 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

Sarcini și responsabilități principale Activități didactice: Cursuri universitare pentru ciclul I (BSc): Domeniul inginerie: Proiectarea roboților industriali
Activități de cercetare științifică: 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 stagiul; 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 (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	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	Ianuarie-Februarie 2017
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 // // 5 săptămâni // 10 ore/săptămână
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 Antreprenoriat (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	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 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, instruiți 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 // Rekrton 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

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

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; Antreprenoriat și inovare în industria jocurilor pe calculator

Lector invitat

Lunie 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)

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

Conferențiar (speaker) sau instructor invitat la seminarii și workshop-uri

[Selecții]

- Parcuri Industriale Cugir :: Lunie 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 National 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 :: Lunie 2015, Dej, România (Economia socială și economia circulară) [conferențiar/speaker]
- Conferința Națională a Clusterelor :: Lunie 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 aliniate 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 :: Lunie 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

- Fabriци inteligente (producție inteligentă, roboți colaborativi, IoT, reconfigurabilitate, producție lean, roboți industriali inteligenți)
- Ingineria proiectării (proiectare disruptivă, proiectare interdisciplinară, inovație structurată)
- Eco-sisteme de inovare (sisteme complexe, managementul inovării, antreprenariat, evaluarea activelor intangibile, specializare inteligentă, clustere economice, inovație socială și incluzivă)

Rezultate în cercetarea științifică și inovare în universitate

185 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.).

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.

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.

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

84 proiecte de cercetare, din care: 6 director proiect granturi în competiție internațională (include 2 proiecte FP7 și 2 proiecte 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 în proiecte ale unor companii naționale.

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.

10 proiecte pentru susținerea inovării: 1 programul START (manager modul); 2 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).

18 proiecte de dezvoltare instituțională: din care, 5 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).

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.

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: 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

2014-2015: Manager inovare în proiectul “Next Generation Brained City”, Cluj IT

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+...: 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 instruiți 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: 2001-2016 selecții:

- 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 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;
- 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 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

Membru în echipă editorială: 1. „The TQM Journal”; 2. „Quality Access to Success”

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

Alte aspecte

- Mentor antreprenoriat :: proiectul „Impact Factory” (2016) (Impact Hub Romania)
- Mentor :: proiectul „Makeathon – (re)imagine play” (Oct. 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 manageri de produs
- Membru CNATDCU (Consiliul Național de Atestare a Titurilor, Diplomelor și Certificatelor Universitare), Comisia de Contestații Inginerie Industrială și Management

Membru al unor asociații profesionale

Societatea Română de Robotică (SRR)

European TRIZ Association (ETRIA)

Membru al unor organisme internaționale, naționale, regionale

CNATDCU (Comisia Inginerie Industrială și Management / Contestații) (2017+)

Consortiul Regional pentru Inovare (2017+)

Consiliul Științific Regional pentru Strategia de Specializare Inteligentă (2016+)

Consiliul Național pentru Inovare și Antreprenariat (2016+)
Grupul Tematic Inovare de pe lângă Agenția Europeană pentru IMM-uri (CE, Bruxelles)
(2016+)
Comitetul Național pentru Monitorizarea Programului Operațional Regional (POR) (2015+)

01.06.17

Stelian Brad

1. 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.
2. Fulea, M., Brad, S., Mocan, B., *Evaluarea excelenței organizaționale*, Editura UTPress, ISBN 978-606-737-065-2, 174 pg., Cluj-Napoca, 2015.
3. Brad, S., Capitolul 3: *Principiile Managementului Românesc la Baza Creșterii Competitivității*, 178-208, în: *Contribuții la Conturarea unui Model Românesc de Management* (coord. Ion Petrescu), Ed. Expert, Vol. I (ISBN I 978-973-618-402-4), ISBN 978-973-618-401-7 (2 volume format A4), 2400 pg., 2014.
4. 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.
5. Brad, S., *TRIZ to Support Creation of Innovative Shared Value Business Initiatives*, Procedia CIRP, in press, 2016.
6. Brad, S., Brad, E., *Directed Innovation of Business Models*, International Journal of Management, Knowledge and Learning, 5(1), 97-119, 2016.
7. Brad, S., Mocan, B., Brad, E., Fulea, M., *Environmentally Sustainable Economic Growth*, Amfiteatru Economic, 18(42), 446-460, 2016 (ISI).
8. Brad, S., Drăghici, A., *Lean Agile Technology Transfer Approach*, International Journal of Sustainable Economy, 8(3), 224-236, 2016.
9. 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.
10. Vădăsteanu, A., Brad, S., Bot, A., *The Structure and the Resources of Entrepreneurial Network – Essential Factors to Survival and Performance. The Case Study of Romania*, International Journal of Managerial Studies and Research, 3(7), 31-40, 2015.
11. 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.
12. Pitic, L., Brad, S., Pitic, D., *Study on Perceived Quality and Perceived Fair Price*, Procedia Economics and Finance, Elsevier, Vol. 15, DOI: 10.1016/S2212-5671(14)00592-9, 1304–1309, 2014, ISI WoK.
13. Suărășan, M., Brad, S., *Effects of the Research Projects on the Public Budget*, Review of General Management, SAMRO, B+, Cabell's, 18 (2), 69-77, ISSN 1841-818X, 2013.
14. Maier, A., Brad, S., Nicoară, D., Maier, D., *Business Success through Innovation Management: a Literature Review on Innovation Process Models*, World Academy of Science, Engineering and Technology, 74, ISSN: 2010-3778, 738-742, EBSCO, 2013.
15. Maier, A., Brad, S., Fulea, M., Nicoară, D., Maier, D., *A proposed innovation management system framework - A solution for organizations aimed for obtaining performance*, International Journal of Social and Human Sciences, ISSN 2010- 376X/ ISSN 2010- 3778, SCOPUS, WorldCat, EBSCO, 1581- 1585, 2012.
16. Brad, S., *Equating Business Value of New High-tech Products*, CIRP Journal of Manufacturing Science and Technology, Elsevier, 2 (4), 272-278, ISSN 1755-5817, DOI: 10.1016/j.cirpj. 2010.05.00, 2010.
17. Brad, S., *Concurrent Multi-Function Deployment (CMFD)*, International Journal of Production Research, Taylor & Francis, ISSN: 0020-7543, 47 (19), 5343-5376, DOI 10.080/0020 7540701564599, 2009 (ISI).
18. 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 (ISI).
19. 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.
20. Brad, S., Fulea, M., Brad, E., Mocan, B., *Systematic Integration of Innovation in Process Improvement Projects Using the Enhanced Sigma-TRIZ Algorithm and Its Effective Use by Means of a Knowledge Management Software Platform*, Informatică Economică (EBSCO), 13 (4), ISSN 1453-1305, 75-89, 2009.

