



Informații personale

Nume / Prenume PLOTOG Ioan
 Titlu științific Conferențiar, Doctor Inginer
 Adresa(e) Bd. Uverturii, nr. 38, bl. O15, sc. B, ap. 50
 București sector 6 (Romania)
 Telefon(oane) 004 021 4024650, 004 021 4103108 Mobil
 Fax(uri) 004 021 3169634, 004 021 4103118
 E-mail(uri) ioan.plotog@cetti.ro; ioan.plotog@upb.ro
 Naționalitate(-tăți) Română
 Data nașterii 03/11/1951
 Sex Bărbătesc

Experiența profesională

Perioada 23.02.2015 →
 Funcția sau postul ocupat Conferențiar, Departamentul Tehnologie Electronică și Fiabilitate (TEF), Fac. Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI)
 Perioada 01/10/2012 – 23.02.2015
 Funcția sau postul ocupat Șef de lucrări, Departamentul Tehnologie Electronică și Fiabilitate (TEF), Fac. Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației (ETTI)
 Activități și responsabilități principale Cursuri/laboratoare/seminare/proiect: Componente și circuite pasive, Inițiere în realizarea practică a schemelor electronice; Tehnologii integrate, Fiabilitate și optimizarea costurilor, Măsurări electrice și electronice, Proiectarea tehnologică a echipamentelor electronice, Proiect aplicativ, Managementul proiectelor CDI în electronică. Îndrumare proiecte de licență și disertație.
 Nume angajator și adresa Universitatea Politehnică din București - UPB
 Tipul activității sau sectorul de activitate Universitar
 Perioada 15/03/2011 → 01/10/2017
 Funcția sau postul ocupat Manager Cluster ELINCLUS
 Activități și responsabilități principale Dezvoltarea strategiei clusterului, stabilirea și dezvoltarea contactelor, integrarea și promovarea schimbului între membrii clusterului, promovarea realizărilor membrilor clusterului prin organizarea și participarea de/la evenimente specifice, identificare, inițiere și promovarea diferite tipuri de proiecte de cooperare, în cadrul și exteriorul clusterului, activități pentru integrarea noilor membri în cluster.
 Nume angajator și adresa APTE – Asociația pentru promovarea tehnologiei electronice, Callimachi 27-29, sector 2, 023496, București
 Tipul activității sau sectorul de activitate Structură asociativă care înglobează un lanț valoric specific industriei electronice: Concepție, proiectare, producție, valorificare produse electronice.
 Perioada 15/08/2007 → 01/10/2017
 Funcția sau postul ocupat Dr. Ing. CSII, Dir. Executiv CETTI-ITA

Activități și responsabilități principale	Management proiecte CDI, de formare profesională și de transfer tehnologic; Promovarea transferului cunoștințelor, inovațiilor, tehnologiilor dezvoltate în mediul universitar către industrie prin incubarea fizică sau virtuală de IMM-uri sau persoane fizice; Analiza evoluției tehnologiei electronice și preluarea de cunoștințe și tehnologii din industrie în scopul dezvoltării bazei tehnice și tehnologice proprii CETTI-ITA, ca suport pentru creșterea eficienței activităților specifice din mediul universitar; Promovarea și/sau dezvoltarea spiritului antreprenorial în mediul universitar, susținerea inițiativelor Start-up și Spin-off în domeniul producției de echipamente electronice și a serviciilor conexe pentru studenți și cadre didactice; Identificarea oportunităților de afaceri, inițierea de proiecte și parteneriate pentru accesarea de fonduri prin programe CDI naționale/ europene (PNII, FP7, COST), în scopul realizării de produse noi și inovative; Promovarea conceptului de proiectare pentru fabricație - DFM. Consulting pentru evaluare și audit tehnologic al ofertelor de outsourcing;
Nume angajator și adresa	UPB-CETTI, Splaiul Independenței 313, sector 6, 060042, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Centru de cercetări în electronică tehnologică și tehnici de interconectare din cadrul Universității Politehnice din București, Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Departamentul Tehnologie Electronică și Fiabilitate, Incubator Tehnologic și de Afaceri
Perioada	15/01/2007 - 15/08/2007
Funcția sau postul ocupat	R&D Manager UTI Grup
Activități și responsabilități principale	Administrare Portofoliu R&D la nivelul corporației UTI Grup; Analiza situațiilor financiare lunare pentru comenzile R&D; Identificarea oportunităților de finanțare oferite de programele CDI naționale și ale UE; Promovarea unor proiecte UTI în cadrul programelor naționale și ale UE; Identificarea unor tehnologii disruptive, cu impact în dezvoltarea produselor UTI și identificarea riscurilor tehnologice; Promovare colaborări externe, cooperare cu Universitatea Politehnică din București și Academia Tehnică Militară; Propuneri teme pentru produse și colaborări interne; Elaborare Procedura de management al proiectelor R&D; Activități de management de portofoliu și management de proiect.
Nume angajator și adresa	UTI Group SA, Șoseaua Olteniței 107-111, Sector 4, 041303, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Produse și sisteme de securitate și militare
Perioada	03/2000 - 01/2007
Funcția sau postul ocupat	Inginer Business Development, Cercetător științific principal CPIII, Director proiecte CDI INTRAROM
Activități și responsabilități principale	Direcția Operațiuni, Departamentul Business Development, au fost desfășurate activități privind: - promovarea conceptului DFM (Design For Manufacturing); - preluarea documentației tehnice pentru produsele de la clienți și proiectarea tehnologică necesară pentru adaptarea proiectelor la producția pe linii automatizate SMD; - transferul tehnologic pentru introducerea tehnologiei de contactare fără plumb - Lead-Free; - lucrări de cercetare științifică și tehnologică pentru participarea la conferințe de specialitate interne și internaționale - acțiuni de Marketing, Business & Competitive Intelligence - elaborare teme de cercetare-dezvoltare - controlul derulării, avizării și recepției interne a lucrărilor - asigurare suport tehnic pentru participarea la licitații pentru lucrări - asigurare suport tehnic pentru departamentul aprovizionare - management pentru proiecte cercetare-dezvoltare interne finalizate în producție:
Nume angajator și adresa	INTRAROM, Fabrica de Glucoza, nr 17, sector 2, 041303, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție de echipamente electronice pe linii automatizate SMD
Perioada	01/1997 - 03/2000
Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal CPIII, Director proiecte CDI la PROCETEL.
Activități și responsabilități principale	Elaborare teme de cercetare proiectare și participare la licitațiile de la Ministerul Cercetării Director proiecte CDI cu finanțare internă pentru echipamente de telecomunicații finalizate cu producție.
Nume angajator și adresa	PROCETEL Institutul de proiectare și cercetare pentru telecomunicații, Calea Rahovei 266-268, sector 5, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, proiectare și producție echipamente pentru telecomunicații
Perioada	01/1980 - 12/1996

Funcția sau postul ocupat	Cercetător științific principal CPIII, Director proiecte, Consilier științific: IMFCA - INCREST - ICSTAv - ELAROM
Activități și responsabilități principale	Management proiecte CDI. Consilier pentru elaborarea și negocierea temelor de cercetare; Verificarea derulării proiectelor din firmă, din punct de vedere tehnic, tehnologic, calitate și cheltuieli; Coordonarea tehnică, tehnologică și financiară a proiectelor de cercetare-dezvoltare echipamente electronice. Reprezentarea instituției ca autoritate în domeniul echipamentelor de bord pentru aviație la omologarea componentelor, materialelor și echipamentelor de aviație, sau la omologarea laboratoarelor de încercări pentru acest domeniu;
Nume angajator și adresa	IMFCA - Institutul de Mecanica Fluidelor și Construcții Aerospațiale INCREST - Institutul National pentru Creație Științifică și Tehnică, ICSTAv - Institutul de Cercetare Științifică și Tehnologica pentru Aviație, ELAROM
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, proiectare și producție echipamente pentru domeniul construcțiilor aerospațiale.
Perioada	03/1978 - 01/1980
Funcția sau postul ocupat	Manager microproducție echipamente de bord pentru aviație la IMFCA
Activități și responsabilități principale	Managementul activității de microproducție echipamente electrice și electronice de bord pentru aviație, asigurare logistica și verificarea încadrării în buget, asigurarea și organizarea activității de service pentru produsele realizate, reprezentarea IMFCA în relațiile cu furnizori și beneficiari, elaborarea soluțiilor tehnologice de finalizare a prototipurilor și proiectare tehnologică pentru echip. electronice.
Nume angajator și adresa	IMFCA - Institutul de Mecanica Fluidelor și Construcții Aerospațiale
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare, proiectare și producție echipamente pentru domeniul construcțiilor aerospațiale.
Perioada	08/1975 - 03/1978
Funcția sau postul ocupat	Șef tură. Romtelecom
Activități și responsabilități principale	Întreținere echipamente CTA, de transmisiuni și măsurători cable interurbane.
Nume angajator și adresa	Diracția de Telecomunicații a Municipiului București, Calea Victoriei 35, sector 1, 701012, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Centrale telefonice și comunicații multiplexate în frecvență

Educație și formare

Perioada	2006 - 2011
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Doctor Seria H Nr 0000493, conform Ordin M.E.C.T.S. Nr. 6697 din 21.12.2011
Disciplinele principale studiate /competențele profesionale dobândite	Doctorat Științe Inginerești, Domeniul: Inginerie Electronică și Telecomunicații
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București, Facultatea de Electronica, Telecomunicații și Tehnologia Informației, Catedra de Tehnologie Electronica, Conducător de doctorat: Prof. Dr. Paul Svasta, Director General CETTI - Centrul de Electronica Tehnologica și Tehnici de Interconectare.
Perioada	1987 - 1988
Calificarea/diploma obținută	Diploma curs postuniversitar E2826/851/06.03.1989
Disciplinele principale studiate /competențele profesionale dobândite	Curs postuniversitar Radiotehnica
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada	1980 - 1985
Calificarea/diploma obținută	Diploma de Inginer D4493/2403/10.11.1986
Disciplinele principale studiate /competențele profesionale dobândite	Ingineri seral, Electronică Aplicată
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Perioada	1972 - 1975

Calificarea/diploma obținută	Diploma de Subinginer 212133/2148/04.05.1976
Disciplinele principale studiate /competențele profesionale dobândite	Subingineri, Telefonie - Telegrafice, sef de promoție
Numele și tipul instituției de învățământ/furnizorului de formare	Universitatea Politehnica din București - Facultatea de Electronică, Telecomunicații și Tehnologia Informației
Specializări și calificări	<p>Training cluster manager – France Cluster 2012</p> <p>Certificat de competența lingvistică C1-UPB/2012</p> <p>Certificat COR 242106-Manager de inovare-MMFPS seria H/00070062/2013</p> <p>Certificat EUROTRAINING: Nanotechnology for Electronics/7-8 October 2013</p> <p>Certificare instructor IPC-A-600 Serial No. 600-2869/2010</p> <p>Certificare specialist IPC-A-610 /2003</p> <p>Curs „Intelligence Competitiv” ASEBUSS /2005</p> <p>Curs „Intelligence Competitiv - Avertizare Timpurie” IC - Intell Competitiv/2006</p> <p>Curs „ SPO – Sales Proces Overview – advanced sales & sales Management” USAID – ANIS/2006</p> <p>Certificat „Lead-Free Design” PIEK – International Education Centre /2006</p> <p>Certificat „Complex PCB Structure – ORCAD” ELSIX / 2004</p> <p>Certificat „Complex PCB Structure – ORCAD: IntelliCAD & GerbTool”</p> <p>Certificat „Mărci, Desene și Modele Industriale” OSIM /2007</p> <p>Diploma „Proprietatea Intelectuală pentru Inovare” OSIM – USAMVB /2012</p> <p>Curs limba engleză certificat CNFPA – Global English School / 2005</p> <p>Curs de perfecționare: „Ridicarea performanțelor echipamentelor radioelectronice și electrice” INCREST, Adeverința seria A, nr. 1397/ 01.11.1986</p> <p>Certificat Fraunhofer Institut Siliziumtechnologie: Electronic Product Development & PCB Design</p> <p>Certificat Fraunhofer Institut Siliziumtechnologie: Electronics Assembly - Process & Materials</p>

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă	Română							
Limbi străine cunoscute								
Autoevaluare	Înțelegere		Vorbire				Scriere	
Nivel european (*)	Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs oral			
Engleză	C 1 Utilizator experimentat	C 1 Utilizator experimentat	C 1 Utilizator experimentat	C 1 Utilizator experimentat	C 1 Utilizator experimentat	C 1 Utilizator experimentat	C 1 Utilizator experimentat	C 1 Utilizator experimentat
Franceză	A 1 Utilizator elementar	A 1 Utilizator elementar	A 1 Utilizator elementar	A 1 Utilizator elementar	A 1 Utilizator elementar	A 1 Utilizator elementar	A 1 Utilizator elementar	A 1 Utilizator elementar

(*) Cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și abilități sociale	Capacitatea de a prezenta o problemă în fața publicului. Adaptare la munca în echipa și abilități de formare a unei echipe; Capacitate de a lucra în condiții de stres și rezistență la efort; Capacitate de automotivare; Capacitate de transfer al cunoștințelor și motivare parteneri; Gândire analitică și capacitate de sinteză, atenție la detalii; Bune abilități de comunicare și prezentare; Orientare către rezultate și respectarea termenelor; Adaptabilitate, integritate, tenacitate.
Competențe și aptitudini organizatorice	Organizare și coordonare activitate CETTI-ITA. Experiența în organizarea de seminarii, conferințe, workshop-uri tehnice și activități pentru studenți. Experiența în managementul proiectelor R&D la nivel național și european. Management de portofoliu în domeniul cercetării-dezvoltării de echipamente electronice. Management activități de cercetare – proiectare și dezvoltare-inovare, execuție, mentenanță și service Echipamente de bord pentru Aviație, Echipamente de Telecomunicații, Echipamente Speciale cu aplicații militare, echipamente electronice pentru roboți și pentru aplicații generale.
Competențe și aptitudini tehnice	Experiență în utilizarea echipamentelor de laborator în domeniul electronicii. Experiență în SMT (Surface Mount Technology), inclusiv "Hand On". Experiență în activități de CAE-CAD-CAM pentru industria electronică, inclusiv de proiectare pentru fabricație - DFM. Aplicare tehnologii de asamblare electronica avansate cu utilizarea conceptului DFM. Marketing, Intelligence Competitiv, Business Intelligence. Membru al asociațiilor profesionale: Asociația pentru Promovarea Tehnologiei Electronice –APTE,

	IEEE CPMT HU-RO Joint Chapter.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	MS-Office, Programe de specialitate pentru proiectarea asistată de calculator CAD CAE CAM
Permis de conducere	Categoria B

Informații adiționale

Experiență în activități educaționale

- Activitate / perioada:
- Curs/ Laborator: „Circuite și componente pasive” ETTI-Licență / 2011-
 - „Proiect aplicativ” master „Tehnologii avansate în electronica auto” master TAEA / 2010-
 - Curs/seminar „Fiabilitate și optimizarea costurilor” master TAEA / 2010-
 - Curs „Managementul proiectelor CDI în electronică” master TAEA / 2014-
 - Curs/Laborator „Măsurări electrice și electronice” Fac. FAIMA / 2012-
 - Curs/Laborator „Proiectarea tehnologică a echipamentelor electronice” Fac. FAIMA, 2014-

Recunoașterea contribuțiilor științifice

- Reviewer / Referent pentru revista "Soldering & Surface Mount Technology", indexată ISI din 2012
 "International Journal of Heat and Mass Transfer", indexată ISI din 1960-Q1
 Journal, "Applied Sciences", ISSN : 2076-3417, indexată ISI-Q2

Membri în asociații științifice/profesionale

1. Asociația pentru Promovarea Tehnologiei Electronice –APTE, din 2008.
2. IEEE CPMT HU-RO Joint Chapter, din 2008.
3. SMTA, Surface Mounted Technology Association, din 2013.

Membri în colectivele de redacție sau comitetele științifice al revistelor, organizator de manifestări:

1. Membru în comitetul de organizare al SIITME (IEEE International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging), conferință BDI, începând cu 2013
2. Membru în comitetul de organizare al MOCAST .
3. Membru în comitetul de organizare al HISOLD-RO 2009, COST-EU conference, "Advanced Solder Materials for High Temperature Applications: Solder Joints Properties Assessment", 27-28 September 2009, Sibiu, Romania, conferință BDI.
4. Membru în colectivul de redacție al revistei "TECHNOMARKET", ISSN 1843-2174.

Lucrări științifice publicate: 65, din care 49 indexate ISI.

Cărți/monografii/capitole ca autor: Internaționale:

1. Handbook of High-Temperature Lead-Free Soldering Systems: Materials properties, Volume 3: Group Project Reports, Editor COST-EU, ISBN/ISSN 978-80-905363-3-3, I. Plotog, Cap. 1., pag. 5 – 24, cap.7., 215-242. www.cost.eu/media/publications?pub-domain=all&pub-year=* &pub-action=MP0602.

Cărți/monografii/capitole ca autor: Naționale

2. Ioan Plotog, "Introducere în tehnologia de contactare prin retopire în fază de vapori", ISBN 978-606-685-193-0, 2014, 266 pagini, Editura PERFORMANTICA Iași, recunoscută CNCSIS, POZ172, cod CNCSIS 85/2011.
3. Ioan Plotog, "Contribuții privind Creșterea Eficienței Procesului de Contactare prin Retopire în Fază De Vapori", 427 pagini, ISBN 978-973-1886-97-8, Editura INVEL-MULTIMEDIA, ISBN 978-606-685-227-2, 2014, Editura PERFORMANTICA Iași, recunoscută CNCSIS, cod CNCSIS 85/2011.
4. Ioan Plotog, Bogdan Mihailescu, "Măsurări electrice și electronice. Îndrumar de laborator", ISBN 978-606-13-2058-5, 2013, 65 pagini, Editura PIM Iași, recunoscută CNCSIS, poz.172, cod CNCSIS 66/2011.
5. Al. Vasile, N. Codreanu, I. Plotog, C. Ionescu, I. B. Baciș, G. Vărzaru, B. Mihailescu, C. Marghescu, M. Pantazică, R. Negroiu, "Tehnician electronist. Suport de curs", 324 pagini, ISBN 978-606-551-069-2, ISBN 978-606-13-2523-8, Editura: Cavallioti București, PIM Iași, recunoscută CNCSIS, poz.172, cod CNCSIS 66/2011.
6. Al. Vasile, I. Plotog, C. Ionescu, I. B. Baciș, G. Vărzaru, B. Mihailescu, C. Marghescu, M. Pantazică, R. Negroiu, "Electronist aparate și echipamente de automatizări. Comunicare, limba modernă, calitate, securitatea muncii", 60 pagini, ISBN 978-606-551-055-5, ISBN 978-606-13-2390-6, Editura: Cavallioti București, PIM Iași, recunoscută CNCSIS, poz.172, cod CNCSIS 66/2011.
7. Plotog, N. Codreanu, G. Vărzaru, "Electronist aparate și echipamente de automatizări. Utilizarea elementelor componente ale unui sistem de reglare automată. Executarea măsurătorilor specifice în instalațiile de automatizare. Remedierea defectelor în echipamentele de automatizare", 42 pagini, ISBN 978-606-551-060-9, ISBN 978-606-13-2395-1, Editura: Cavallioti București, PIM Iași, recunoscută CNCSIS, poz.172, cod CNCSIS 66/2011.

8. Paul Svasta, Al. Vasile, V. Columbeanu, C. Ionescu, D. Moraru, A. Fleşchiu, N. D. Codreanu, I. Plotog, D. Leonescu, "Rezistoare, Condensatoare, Inductoare. Probleme", ISBN 978-606-551-030-2, 2012, 216 pagini, I. Plotog: Cap. 6. Circuite pasive pentru distribuția și condiționarea semnalelor, pag. 179 – 192, Editura Cavallioti, București 2012.
9. Cristian Iacomi, Ioan Plotog, s.a. Soluții inteligente pentru gestionarea resurselor de apă, nutrienți și pesticide în fermele legumicole, ISBN 978-973-139-355-1, Alpha MDN - Buzău, 2016

Diplome de excelență:

- The ARM5 Poster Award: "Solder Paste Selection for Optimum Implementation of lead – Free Technology", ARM5, The 5th Conference „New Research Trends in Material Science” Sibiu, 2007
- Excellent Poster Award: "Pin-In-Paste Solution to Complete EMS Offer in Vapour Phase Soldering Technology" –SIITME 2007, International Symposium for Design and Technology of Electronic Packaging, Baia Mare 2007
- Excellent paper award-Poster Session: "Power LED efficiency in relation to operating temperature" The 7th edition of the International Conference "Advanced Topics in Optoelectronics, Microelectronics and Nanotechnologies", ATOM-N 2014, 21 – 24 august 2014, Constanta, Romania
- Medaille D'Or, Salon International des Invention Geneve, 17.03.2015: A set of pasive resonant for stimulation of the meridians and accupuncture points, Autori: Marian VELCEA, Cornel MOLDOVAN, Ioan PLOTOG, Bogdan MIHAILESCU
- Silver Award, ARCA-Serbia, International Innovation Exhibition Geneve, 17.03.2015: Ensemble de dispositifs passifs de resonance pour la stimulation de meridians et de points d'acupuncture
- Diploma de Excelenta si Medalia de aur cu mentiune speciala, Salonul Internațional al Cercetării, Inovării și Invenției - Pro Invent 2015, Ediția XIII, Cluj-Napoca: Dispozitiv rezonant, aparat si metoda pentru stimularea electromagnetica de inalta frecventa a punctelor de acupunctura si a altor zone electrodermice active.
- Medalia de aur, Salonul cercetării, inovării și invenției-PROINVENT, 18-20 Noiembrie 2020, Timisoara, Aparat și metodă pentru îmbunătățirea imunității în condiții naturale de stres epidemic/pandemic, Velcea M., Moldovan C.I., Chețan M., Curta I., Ene C., Mândrea L., Plotog I., Mihăilescu B., Hideg C.R.

Prezentări invitate în plenum unor manifestări științifice naționale și internaționale: 12

1. "EMC Aspects in Ultra Small Satellites Design", 5th International Workshop of Electromagnetic Compatibility, CEM 2008, Predeal-Romania, September, 19 – 21.2008.
2. "HISOLD 4P-Q&R KOM", Group project COST Action MP0602, HISOLD-RO 2009, "Advanced Solder Materials for High Temperature Applications: Solder Joints Properties Assessment", 27-28 September 2009, Sibiu, Romania.
3. "Cost Optimizing vs. Reliability in EMS Assembling Activities", TIE 2012 Workshop „Up to Date Issues in Electronic Assembling Technologies", Second Session: Hetero-technologies in Electronic Packaging, 26 April 2012, Sibiu, Romania.
4. "DFM Concept Integrated in the Predicted Life Cycle of a New Product", EuroTraining Jointly to the TIE 2014 Workshop, 9-10 April, Continental & Universitatea Politehnica, Timișoara, Romania. First Session: Design for Manufacturing.
5. "Thermophysical Properties in Assembling Process at Macro and Micro Level", 5th International Conference on Materials Science and Technologies, RoMat 2014, Bucharest (Romania), 15 – 17 October, 2014. 17.10.2014, I. Plotog, Keynote Session III.
6. "Suport Tehnic, Tehnologic și Managerial-Premisă pentru Sprijinirea Antreprenoriatului și Transferului Tehnologic", SIMPOZION MCT-CITAF: "Modalitati de sprijinire a inovarii si transferului tehnologic.Oportunitati si bariere", Ediția V, Bucuresti, 27 Mai 2008.
7. "Conceptul DfM Factor Esențial pentru Creșterea Competitivității IMM din Industria Electronică", Simpozion IRECSON:„Interferențe Economico-Sociale la Frontiera Inovării" - Ediția I : "Inovarea și competitivitatea în sectorul IMM din România", București, 09/10/2008.
8. "Soluții de Realizare a Masei Critice pentru Declanșarea Procesului de Inovare prin Transfer de Cunoștințe Tehnice, Tehnologice și Antreprenoriale", Simpozion IRECSON:„Interferențe Economico-Sociale la Frontiera Inovării" - Ediția II : "Inovarea – forța motoare a progresului socio-economic", București, 30/10/2009.
9. "Vapor Phase Soldering Technology, a Response for Innovative IMM Requests to Lead-Free Era Challenges", Simpozion IRECSON:„Interferențe Economico-Sociale la Frontiera Inovării" - Ediția III : "Innovation and Competitiveness in the Context of the Economic Crisis", Bucharest, 08/10/2010.
10. "Clusterul ELINCLUS, structură suport cercetare-industrie pentru inovare în electronică", Forumul Inovării: Parteneriat pentru inovare: cercetare – industria electronică, Bucuresti, 18-19 Octombrie 2012.
11. "Cluster ELINCLUS - Mediu optim pentru cresterea competitivitatii IMM-unilor prin inovare", IMM FORUM: Soluții pentru IMM-uri, București, 13-15 Martie 2014.
12. "Programul EU-COST, platforma generatoare de cunoastere pentru IMM-urile din structura ELINCLUS-ELectronic INNovative CLUster", Forumul Inovării: Clustering & Partnership for innovation & export: research-innovation-business environment, Bucuresti, 16-18 Octombrie 2014."

Responsabil / Director / Membru, Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, naționale

1. "Motor brushless fara senzor de pozitie cu controller electronic incorporat comandat pe Power Line" (BLCPL), Contractor UEFISCDI, PN2 - Parteneriate în domenii prioritare, Proiect: PCCA Tip 2, Cod PN-II-PT-PCCA-2013-4-1546, Ctr. 58/2014, Valoare 1884772.00 Lei, Consorțiu:CO: MIBATRON, P1: ANA IMEP, P2: PULS JET, P3: UPB, perioada 2014-2016, **Responsabil partener P3 UPB.**
2. "Sistem Interactiv automatizat pentru optimizarea inputurilor de apa, nutrietii si pesticide, in vederea cresterii competitivitatii tehnico-economice a fermelor legumicole mici si mijlocii. (SIOPTEF)", Contractor UEFISCDI, PN2 - Parteneriate în domenii prioritare, Proiect:

PCCA Tip 2 Cod. PN-II-PT-PCCA-2011-3, Ctr. 121/2012, valoare 3726148.00 Lei, Consorțiu:CO: USAMV-B, P1: MIBATRON, P2:UPB, P3: ICTCM, perioada 2012-2016, **Responsabil partener P2 UPB.**

3. "*Componente calificate pentru nanosatelit*" (COMPOSAT), Contractor UEFISCDI, Programului 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, directia de cercetare 8.3.5, Ctr. Nr 82-084/2008, valoare: 1884667.00 Lei, Consorțiu:CO: ROSA, P1: ISS, P2:ROSEAL, P3: UPB, perioada 2008-2011, **Responsabil partener P3 UPB.**
4. "*Model și program informatic pentru determinarea gradului de inovare a IMM-urilor*" (INOINDEX), Contractor UEFISCDI, Programului 4 – Parteneriate in domeniile prioritare, directia de cercetare 9, Ctr.nr. 91-002/ 2007, Consorțiu: CO: IRECSO, P1:CornersoftTech P2: UPB, P3: INMA, P4: ASE, P5: IPA, P6: AROTT, valoare 2198321.00 Lei, perioada 2007-2010, **Responsabil partener P2 UPB.**
5. "*Integrarea resurselor din institute de cercetare si universitati intr-o retea moderna bazata pe TIC, cu scopul sprijinirii inovarii, transferului tehnologic si accesarii Programului „Competitivitate si Inovare”, strategia Lisabona 2007-2013*" (IN-TECH TRANSFER), Programul:„, Cercetare de excelenta”, Categoria de proiect: Modul I. Aria tematica 8, Contractor:AMCESIT, Subcontract de finantare pentru executie proiecte 72/26.07.2006, perioada 2006-2008, **Responsabil partener - UPB, de la 01.01.2008.**
6. "*Sistem specializat pentru protectia zonei de interventie la disp. cu c-dă radio în cod*", Orizont 2000, Ctr. MCT 996/96, Contractor unic PROCETEL, perioada 1996-2000, **Director proiect PROCETEL.**
7. "*Aparat telefonic cu criptare pentru aplicatii special*", Orizont 2000, Ctr. M.C.T. 63/1996, Contractor unic PROCETEL, perioada 1996-2000, **Director proiect PROCETEL.**
8. "*Promovarea culturii antreprenoriale in industria electronica – ELAN*", POS DRU /9/3.1/S/11-2920, 2009-2012, **Expert.**
9. "*EUROP_RO- cadrul sinergetic national de promovare a participării cercetării și industriei românești la PC 7 și dezvoltare a parteneriatului European in domeniul roboticii*", Ctr. 126, CEEX III /01.08.2006 (Cod MEC 12.425), 2006 – 2008, membru în echipa de cercetare.
10. „*REțea Științifică și Platformă Tehnologică Ecologică pentru Packagingul Electronic*”, RESPLATEPE, Proiect AMTRANS, contract CEEX nr. X2C09/2006, 2006 – 2008, membru în echipa de cercetare.

Responsabil / Director / Membru, Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, internaționale

1. "*Advanced Solder Materials for High Temperature Application – HISOLD*", COST Action MP0602, program COST FP7/2007-2013, 2007–2011, **WP 7 leader.**
2. "*Wireless Power Transmission for Sustainable Electronics (WiPE)*", COST Action IC1301, 2013-2017, **MC member.**
3. "*Memristors - Devices, Models, Circuits, Systems and Applications (MemoCiS)*", COST Action IC1401, 2014-2018 **MC member.**
4. "*Big Data Era in Sky and Earth Observation (BIG-SKY-EARTH)*",COST Action TD1403, 2013-2017, **MC member.**
5. "*eDIGIREGION: Realising The Digital Agenda Through Transnational Cooperation Between Regions*", FP7-REGIONS-2012-2013-1, 2013-2015, **researcher.**
6. "*Virtual And Practical Applications to Electronic Assembling Technology*", (VAPAEAT), Project Number : 2013-1-TR1-LEO05-47531, 2013-2015, **membru în echipa de cercetare.**
7. „*NoE FlexNet - Network of Excellence for building up Knowledge for improved Systems Integration for Flexible Organic and Large Area Electronics*" (FOLAE) and its exploitation", FLEXNET:grant agreement no 247745, 2010-2012, **membru în echipa de cercetare .**
8. "*Adriatic Danubian Clustering*"(ADC) - Clusterizarea în zona Adriatico – Danubiană, Programului de Cooperare Transnațională pentru Europa de Sud - Est 2007-2013 (SEE), 2009-2011, **membru în echipa de cercetare**
9. „*E-Training Microsystems Technologies*” – MSYTECH, contract nr. LLP-LdV/ToI/2008/RO/003, proiect Leonardo da Vinci, nr. 2008-1-RO1-LEO05-00694, 2009 – 2010, **membru în echipa de cercetare.**
10. "*E-Learning Education and Continuing Training to Electronics Assembling Technology (ELECT2EAT)*", proiect Leonardo da Vinci, nr. LLP-LdV-TOI-2007-HU-016, 2008 – 2009, **membru în echipa de cercetare.**
11. „*Bilateral Project ROMANIA-HUNGARY, Investigation of “ROHS” conformal electronic micro-modules based upon the energetic efficiency method*, 2008-2009, **membru în echipa de cercetare .**

Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

1. "*Telefon antivandalism destinat centrelor bancare de 24 ore – HelpLine*", Beneficiar: Geticotelecom, Director proiect, 2009- 2011;
2. "*Studiu privind funcționalitatea contactărilor LF realizate prin tehnologia Vapor Phase*", Beneficiar: IBL, Germania, Director proiect, 2010.
3. "*Studiu Surface Isolation Resistance - SIR Test Paste Cookson*", Beneficiar: Cooksonelectronics filiala Ungaria, Director proiect, 2011

Proiecte CDI derulate în cadrul Programelor de aviație: IAR 27, IAR93, IAR 99, perioada 1980-1996

4. Releu subțensiune IAR827, Director proiect
5. Amplificator termometru gaze IAR93 / 99, Director proiect
6. Modul de semnalizare și control armament IAR93 / 99, Director proiect
7. Sistem reglare temperatura motor IAR93, Proiectare tehnologică
8. Litrometru capacitiv IAR93, Proiectare tehnologică
9. Sisteme de semnalizări IAR93 / 99, Proiectare tehnologică
10. Sisteme de telecomandă ținte aeriene, Responsabil acționări
11. Bloc excitare boostere IAR93 , Director proiect.
12. Radiocompas IAR 330-Puma, Resposabil frecvențe intermediare, bloc alimentare și încercări în zbor.