



**Curriculum vitae
Europass**

INFORMAȚII PERSONALE

Nume / Prenume **Mihai BRÂNZEI**
Adresă(e) Splaiul Independenței 313, Corp J, Birou JK102, Sector 6, 060042 Bucuresti. ROMANIA
Telefon(oane) +40 214029874
Fax(uri) +40213169562
E-mail(uri) mihai.branzei@upb.ro;

Naționalitate(-tăți) Română

Data nașterii

Sex

**LOCUL DE MUNCĂ / DOMENIUL
OCUPAȚIONAL** **Facultatea Știința și Ingineria Materialelor**

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Perioada	Februarie 2002-Prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar Universitar, Departamentul de Știința Materialelor Metalice, Metalurgie Fizică
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri, inclusiv la programele de master în calitate de titular de disciplină: Studiul Materialelor, Proiectarea și utilizarea rațională a materialelor, Ingineria biomaterialelor metalice, Tratamente termice neconvenționale, Materiale cu destinație precizată, Încercările termofizice ale materialelor; Membru în Biroul executiv al departamentului; Șef laborator de Încercări termofizice Responsabil disciplină: Studiul Materialelor.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, Sector 6, 060042 – București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Coordonare: activitate predare/laborator la disciplina Studiul Materialelor; activitate laborator încercări termofizice; activități științifice ale studenților / masteranzilor. Activitate cercetare în cadrul Centrelor de cercetare C.E.M.S. și BIOMAT Participare conferințe interne și internaționale
Perioada	Februarie 1992 – Februarie 2002
Funcția sau postul ocupat	Șef Lucrări universitar, Catedra de Știința Materialelor Metalice și Tratamente Termice
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri în calitate de titular de disciplină: Studiul Materialelor Metalice, Proiectarea și utilizarea rațională a materialelor, Tratamente termice și termochimice, Metalurgie Fizică.
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, Sector 6, 060042 – București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică de predare ore seminar, laborator și curs; Activitate de cercetare în cadrul Centrului de cercetare C.E.M.S. Participare conferințe interne și internaționale
Perioada	Februarie 1991 – Februarie 1992
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar

Activități și responsabilități principale	Activitate didactică de predare ore seminar, laborator;
Numele și adresa angajatorului	Universitatea POLITEHNICA din București, Splaiul Independenței 313, Sector6, 060042 – București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de cercetare; Participare conferințe interne și internaționale.
Perioada	Noiembrie1988 - Februarie1991
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Principal III, Cercetător Principal II
Activități și responsabilități principale	Activitate de cercetare, proiectare Responsabil de proiecte de cercetare aplicativă
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Cercetări pentru Utilaje și Piese de Schimb București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare aplicativă Urmărirea punerii în aplicare a cercetărilor efectuate
Perioada	Noiembrie1985 - Noiembrie1988
Funcția sau postul ocupat	Inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	Inginer tehnolog Sectia Forjă, inginer tehnolog Atelier Cercetare/Proiectare - Serviciul Metalurg
Numele și adresa angajatorului	Întreprinderea de Autoturisme DACIA – Pitești
Tipul activității sau sectorul de activitate	Inginer tehnolog sectie, inginer tehnolog omologare, inginer proiecter tehnologii, inginer cercetare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Perioada	Aprilie 2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat "IPC Trainer for IPC-A-600 Application Specialist Training"
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Conectarea tip SMT / Instructor pentru contactarea circuitelor imprimate; perioada 2010 - 2012
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IPC Association Connecting Electronics Industries / UPB – CETTI prin programul ELAN
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Atestat recunoscut Internațional
Perioada	Iulie – Septembrie 2008
Calificarea / diploma obținută	Specializare IFW-Dresden, Germania
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Preparation of Nanoparticles / Specializare in domeniu, la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFW Dresden – Germania / FP6 - No. MTKD-CT-2004-14059, Marie Curie Project ToK - Intensive Program for Transfer of Knowledge to Eastern European Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies – NANOTEC-EST
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Iulie – Septembrie 2007
Calificarea / diploma obținută	Specializare IFW-Dresden, Germania
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Characterization and Evaluation of Nanomaterials / Specializare in domeniu, la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFW Dresden – Germania / FP6 - No. MTKD-CT-2004-14059, Marie Curie Project ToK - Intensive Program for Transfer of Knowledge to Eastern European Reference Pole for Micro- and Nanotechnologies – NANOTEC-EST
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Iunie 2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de utilizator / Instructor aparatură ANTER Corporation - USA
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Technical Training Session for Thermophysical Instruments / Atesta utilizare – instruire aparatura încercări termofizice ANTER, nivel cercetare avansată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ANTER Corporation, USA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Mai 2006
Calificarea / diploma obținută	Specializare / Certificat Program Leonardo da Vinci
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Training for Biomaterials Integration in Computer-aided Medicine Paradigm" (TICAMP) / Specializare la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universidade Nova de Lisboa

Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	August – Septembrie 2005
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Fabrication and characterization of microstructure and thermal stability of massive micro and nanostructure Ti-based alloys, with improved mechanical and corrosion properties, composed of non-toxic elements like Nb, Ta, Zr, Ag, Cr, In, Si / Specializare în domeniu, la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFW Dresden – Germania / Bursă post-doctorat finanțată de Landul Saxon
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Februarie 2004
Calificarea / diploma obținută	Certificat de utilizator / Instructor aparatură ANTER Corporation - USA
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Thermophysical Properties Measuring Methods / Atesta utilizare – instruire aparatura încercări termofizice ANTER, nivel cercetare avansată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ANTER Corporation, USA
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Iunie – Septembrie 2003
Calificarea / diploma obținută	Bursă post-doctorat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Metastable and Nanostructured Materials / Specializare în domeniu, la nivel postdoctoral
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	IFW Dresden – Germania / Bursă post-doctorat finanțată de Landul Saxon
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Ianuarie 2002
Calificarea / diploma obținută	Certificat de utilizator / Instructor aparatură ANTER Corporation - USA
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Determinarea Proprietăților Termofizice / Atestat utilizare – instruire aparatura încercări termofizice ANTER, nivel cercetare avansată
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	ANTER Corporation, USA - Centrul European de Încercări Termofizice ETTC - UPB
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut internațional
Perioada	Noiembrie 2001
Calificarea / diploma obținută	Manager proiect / Certificat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor de C.D.I. / manager de proiect C.D.I.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	A.M.C.S.I.T.
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Certificat recunoscut la nivel național
Perioada	1992 - 2000
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor în Științe Inginerești
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Studii și cercetări asupra unor oțeluri autocălibile utilizând sistemul de analiză de Imagini (Studies and Researches About the Structure of Some Self-Hardening Steels Using Image Analysis System)
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea POLITEHNICA din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Foarte bine
Perioada	Ianuarie 2000
Calificarea / diploma obținută	Certificat Instructor aparatură BUEHLER
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Pregătirea probelor metalografice pentru analiza microstructurală / Certificat Instructor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	BUEHLER - Headquarters Düsseldorf - Germania

Nivelul în clasificarea națională sau internațională Certificat recunoscut la nivel internațional

APTITUDINI ȘI COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e) Engleză, Rusă

Autoevaluare

Nivel european (*)

Engleză

Rusă

Ascultare

Înțelegere

Citire

Participare la
conversație

Vorbire

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

C1

C1

C1

C1

B2

A2

A2

A1

A1

A1

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

Competențe și abilități sociale Abilități bune de comunicare și integrare în colectiv / echipă de lucru

Competențe și aptitudini organizatorice Aptitudini foarte bune de organizare, conducere și coordonare a activităților de la locul de muncă:
- Conducere lucrări de diplomă, dizertații, lucrări prezentate la conferințe interne și internaționale;
- Conducerea în calitate de Director Executiv al ETTC –UPB, pe întreg parcursul duratei de funcționare al acestuia;
- Coordonarea activității disciplinei Știința Materialelor din cadrul Departamentului SMMM;
- Câștigarea și derularea de proiecte naționale și internaționale.

Competențe și aptitudini tehnice Competență la nivel înalt în domeniile (conform stagiilor de pregătire efectuate și a activității științifice și de cercetare desfășurate, conform listei anexate):
- Pregătirea probelor materialografice;
- Încercărilor termofizice (difuzivitate, conductivitate, dilatometrie) ale materialelor;
- Microscopie calitativă și cantitativă computerizată;
- Tehnici și tehnologii de interconectare.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizarea software specializat de:
- prelucrare calitativă și cantitativă a imaginilor (Image Pro, Clemex, Buehler Enterprise);
- prelucrare a proprietăților termofizice;
- prelucrări de date. Origin, excel.

Competențe și aptitudini artistice Fotografia, muzica clasică.

Alte competențe și aptitudini Sporturi de apă practicate la nivel de performanță / lot national, lot preolimpic: natație, polo, yachting.
Sporturi practicate la nivel de amator: gimnastică, patinaj, sky, sky nautic.

Permis(e) de conducere Permis de conducere categoria B

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

- Publicații
- 58 lucrări cotate/indexate ISI
 - 6 cărți
 - 2 capitole carte
- Membru
- Membru ASM
 - Membru fondator Societatea Română de Biomateriale (SRB)

Certificate, Specializări, Burse

➤ Certificate:

- Nanotechnology for Electronics, 2015, Bucharest - Romania;
- IPC Trainer for IPC-A-600 Application Specialist Training, 2010, Bucharest - Romania;
- Trainer for ANTER Corporation Thermophysical Instruments, Specialist Training, 2007, Pittsburgh - USA;
- Training for Biomaterials Integration in Computer-aided Medicine Paradigm, 2006, Lisboa - Portugal;
- Project Manager, 2001, Bucharest - Romania;
- Materials Preparation for Microstructural Analysis – Lecturer I, 2000, BUEHLER - Headquarters Düsseldorf - Germany.

➤ Specializări:

- Preparation of Nanoparticles, 2008, IFW Dresden / TU Dresden – Germany;
- Characterization and Evaluation of Nanomaterials, 2007, IFW Dresden / TU Dresden – Germany;
- Trainer for ANTER Corp. Thermophysical Properties Measuring Methods, Specialist Training, 2004, European Thermophysical Testing Center (ETTC) - Univ. POLITEHNICA of Buc;
- Thermophysical Properties Testings, Specialist Training, 2002, European Thermophysical Testing Center (ETTC) - University POLITEHNICA of Bucharest;

➤ Burse:

- Fabrication and characterization of microstructure and thermal stability of massive micro and nanostructure Ti-based alloys, with improved mechanical and corrosion properties, composed of non-toxic elements like Nb, Ta, Zr, Ag, Cr, In, Si, 2005, IFW Dresden / TU Dresden – Germany;
- Metastable and Nanostructured Materials, 2003, IFW Dresden / TU Dresden – Germany.

Persoane de contact

- Prof.Univ.Dr.Ing.Dr.h.c. Paul Mugar Svasta - ;
+40745118137; paul.svasta@cetti.ro
- Prof. Univ.Dr.Ing. habil. Dr.h.c. Jürgen Eckert –Head of department Director of the Erich Schmid Institute of Materials Science of the Austrian Academy of Science;
+43 (0)384-804-109; juegen.eckert@unileoben.ac.at
- Prof. Dr. Ing. Rudolf Schäfer - TU Dresden Honorary Professor;
+49-351-4659-223; r.schaefer@ifw-dresden.de
- Prof. Univ.Dr.Ing. Leontin Druga - Academia de Științe Tehnice din România - Președinte Sectia IX- Stiinta si Ingineria Materialelor;
+40722204718; ld@uttis.ro.

10.10.2025

Semnătura,
Conf.Univ.Dr.Ing. Mihai BRANZEI

Lista Lucrari Publicate in Reviste Cotate ISI Web of Science

- 1) *Effect of Local Heating on the Mechanical Characteristics of Repaired Automotive Panels*; Author(s): Navodariu, N; Branzei, M; Ciocoiu, R; Ciuca, I; Coman, R; Raiciu, AD; Semenescu, A; Antoniac, I; Gradinaru, S; Cristescu, I; MATERIALE PLASTICE Volume: 56 Issue: 4 Pages: 750-758; DEC 2019;
- 2) *Fractography Study of Explanted Intramedullary Nails*; Author(s): Cristescu, I; Antoniac, I; Branzei, M; Ghiban, B; Ciocoiu, R; Ciuca, I; Semenescu, A; Gradinaru, S; Pop, D; Raiciu, AD; MATERIALE PLASTICE Volume: 56 Issue: 4 Pages: 759-773; DEC 2019;
- 3) *The Influence of Thermal Shocks on the Thermophysical Properties of the Zircaloy-4*; Anghel, DC; Rosu, AE; Neacsu, G; Popa, IA; Branzei, M; Rizea, V; Ducu, CM; Dicu, MM; Rizea, AD; Ungureanu, E; Abrudeanu, M; REVISTA DE CHIMIE Volume: 70 Issue: 2 Pages: 575-577; FEB 2019;
- 4) *Non-Toxic Environment for Ferritic Nitrocarburising Process*; Author(s): Branzei, M; Cojocaru, MO; Druga, LN Tudose, F; Trusca, R; REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue: 9 Pages: 2416-2419; SEP 2018;
- 5) *A New Robust Top-Down Method for Measurement Uncertainty Estimation of the ED (P) - XRF Outcomes Carried on a Fluorescence Glass*; Author(s): Pencea, I; Branzei, M; Cojocaru, MO; Turcu, RN; Predescu, C; Berbecaru, A; Arges, AP; Comanescu, B; REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue: 9 Pages: 2487-2493; SEP 2018;
- 6) *Pack-Aliting in Thermic Powder Mixture Obtained by Mechanical Alloying*; Author(s): Branzei, M; Druga, LN; Tudose, F; Trusca, R; Cojocaru, MO; REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue: 8 Pages: 2092-2096; AUG 2018;
- 7) *The Influence of the High Temperatures Thermal Shocks on the Microstructure and Harness of Zircaloy-4 alloy*; Author(s): Popa, IA; Rosu, AE; Neacsu, G; Anghel, DC; Rizea, V; Branzei, M; Ducu, CM; Dicu, MM; Abrudeanu, M (Abrudeanu, Marioara); REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue: 7 Pages: 1655-1660; JUL 2018;
- 8) *New Approach for Chemical Homogeneity Analysis of an AISI 316L Stainless Steel Bar Batch*; Author(s): Pencea, I; Branzei, M; Turcu, RN; Sfat, CE; REVISTA DE CHIMIE Volume: 69 Issue: 5 Pages: 1079-1083; MAY 2018;
- 9) *Thermal Cycling Influence on the Transformation Characteristics of a Ni50Ti48Nb2 Shape Memory Alloy*; Gherghescu, IA; Ciuca, S; Jicmon, GL; Dumitrescu, RE; Branzei, M; REVISTA DE CHIMIE Volume: 68 Issue: 5 Pages: 991-996; MAY 2017;
- 10) *Influence of high temperature exposure on the adhesion of a micro-composite refractory enamel to a Ni-18Cr-12W superalloy*; Author(s): Branzei, M; Pencea, I; Matei, AA; Sfat, CE; Antoniac, IV; Turcu, RN; Manoliu, V; JOURNAL OF ADHESION SCIENCE AND TECHNOLOGY Volume: 31 Issue: 23 Pages: 2555-2570 DOI: 10.1080/01694243.2017.1310172; 2017;
- 11) *Influence of Aging Parameters on the Corrosion Resistance of a Biocompatible Ni_{50.6}Ti_{49.4} Shape Memory Alloy*; Author(s): Gherghescu, IA; Jicmon, GL (Jicmon, Gabriela Liliana); Cotrut, C; Branzei, M; Berbecaru, AC; Predescu, AM; Ciuca, S; REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 9 Pages: 1734-1738; SEP 2016;
- 12) *Solder Joints Quality Assessment as Function of VPS Process Parameters*; Author(s): Branzei, M (Branzei, Mihai); Gherghescu, IA; Ciuca, S; REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 6 Pages: 1068-1072; JUN 2016;
- 13) *Osseointegration of sputtered SiC-added hydroxyapatite for orthopaedic applications*; Author(s): Vranceanu, DM; Cotrut, CM; Bramowicz, M; Titorencu, I; Kulesza, S; Kiss, A; Berbecaru, A; Pruna, V; Branzei, M; Vladescu, A; CERAMICS INTERNATIONAL Volume: 42 Issue: 8 Pages: 10085-10093 DOI: 10.1016/j.ceramint.2016.03.114; JUN 2016;
- 14) *On Widening the Application Field of a Ti-rich Ni₄₈Ti₅₂ Shape Memory Alloy Through Ageing Conditions*; Author(s): Gherghescu, IA; Jicmon, GL; Branzei, M; Tarcolea, M; Ciuca, S; REVISTA DE CHIMIE Volume: 67 Issue: 2 Pages: 302-307; FEB 2016;
- 15) *Corrosion resistance appraisal of TiN, TiCN and TiAlN coatings deposited by CAE-PVD method on WC-Co cutting tools exposed to artificial sea water*; Author(s): Matei, AA; Pencea, I; Branzei, M; Tranca, DE; Tepes, G; Sfat, CE; Ciovisa, E; Gherghilescu, AI; Stanciu, GA; APPLIED SURFACE SCIENCE Volume: 358 Pages: 572-578; DEC 2015;
- 16) *Study on laser welding of AISI 316L austenitic stainless steel*; Author(s): Dontu, O; Moreno, JLO; Ciobanu, R; Branzei, M; Besnea, D; JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 17 Issue: 9-10 Pages: 1444-1449; SEP-OCT 2015;
- 17) *Hydroxyapatite induced microstructure by cooling rate modification of cancellous bone thermal treatment*; Author(s): Miculescu, F; Purcaru, A; Miculescu, M; Ciocan, LT; Voicu, SI; Maidaniuc, A; Mocanu, A; Branzei, M; JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 17 Issue: 7-8 Pages: 1219-1224; JUL-AUG 2015;
- 18) *Thermal processing temperature influence on hard tissue chemical composition*; Author(s): Miculescu, F; Ciocan, LT; Miculescu, M; Branzei, M; Ghiban, N; JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS Volume: 15 Issue: 7-8 Pages: 707-711; JUL-AUG 2013;
- 19) *Preliminary Study Concerning the Role of the Thermo-Physical Factors During the Heating Process of the Heavy Ingots for Forging*; Author(s): Constantinescu, D; Berbecaru, A; Branzei, M; Carlan, BA; Coman, G; METALURGIA INTERNATIONAL Volume: 18 Special Issue: 2 Pages: 158-162; 2013.

Lista Lucrari Publicate in Proceedings Indexate ISI Web of Science

- 1) *Mechanical vs. Electrical Properties of Conductive Adhesive Bonds as Function of Operating Temperature*; Author(s): Branzei, M; Svasta, PM; Vladescu, M; Plotog, I; Mihailescu, B; Varzaru, G; IEEE; 2019 42ND INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Published: 2019;
- 2) *Thermal Investigations on Modules Realized Using Solderless Assembly for Electronics Technology*; Author(s): Ionescu, C; Branzei, M; Codreanu, N; Varzaru, G; IEEE; 2019 42ND INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Published: 2019;
- 3) *Investigations Related to Electrically Conductive Adhesives Pastes Usage on SMT Lines*; Author(s): Branzei, M; Varzaru, G; Vladescu, M; Mihailescu, B; Plotog, I; IEEE; 2018 IEEE 24TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 355-360 Published: 2018;
- 4) *Mechanical properties of LEDs bonds realized with conductive adhesives paste*; Author(s): Branzei, M; Vladescu, M; Plotog, I; Varzaru, G; Mihailescu, B; ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES IX Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10977 Article Number: UNSP 109770I DOI: 10.1117/12.2326206; 2018;
- 5) *Properties Investigations on Copper Based Printed Conductive Pastes Electrical Joints*; Author(s): Branzei, M; Ionescu, C; Plotog, I; Varzaru, G; IEEE; 2018 41ST INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE; 2018;
- 6) *Microstructure Morphology of No-Clean Lead-Free Solder Alloys Used in Automotive Industry*; Author(s): Branzei, M; Plotog, I; Mihailescu, B; Matei, AA; Cucu, TC; IEEE; 2017 IEEE 23RD INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 78-81; 2017;
- 7) *Comparative Shear Tests of Two Low Melting Point Solder Pastes Relating to their Thermal Diffusivity*; Author(s): Branzei, M; Vladescu, M; Plotog, I; Cucu, T; IEEE; 2017 40TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE; 2017;
- 8) *Comparative shear tests of some low temperature lead-free solder pastes*; Author(s): Branzei, M; Plotog, I; Varzaru, G; Cucu, TC; ADVANCED TOPICS IN OPTOELECTRONICS, MICROELECTRONICS, AND NANOTECHNOLOGIES VIII Book Series: Proceedings of SPIE Volume: 10010 Article Number: UNSP 100100J DOI: 10.1117/12.2246106 Published: 2016;
- 9) *Thermophysical properties of some low temperature lead-free solder pastes dedicated to automotive applications*; Author(s): Branzei, M; Plotog, I; Varzaru, G; Cucu, TC; IEEE; 2016 IEEE 22ND INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY AND ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Pages: 44-47; 2016;
- 10) *Typical Defects Caused by Untypical Situations from Assembling Lines Analysis*; Author(s): Branzei, M; Plotog, I; Marginean, B; IEEE; 2015 IEEE 21ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 65-70; 2015;
- 11) *Aspects on Thermophysical Properties of Interconnection Structures for Power LEDs Applications*; Author(s): Branzei, M; Vladescu, M; IEEE; 2015 IEEE 21ST INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 83-86; 2015;
- 12) *Shear Strength Function of Temperature for Lead/Lead-Free Alloys Samples Obtained with Different Cooling Rate*; Author(s): Branzei, M; Varzaru, G; Svasta, PM; 2015 38TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE 2015) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 255-260; 2015;
- 13) *Studies on Thermal Properties of Substrates for Electronics using IR Thermography*; Author(s): Ionescu, C; Branzei, M; Mihailescu, B; Bonfert, D; IEEE; 2014 IEEE 20TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 45-49; 2014;
- 14) *Mechanical Tests Regarding Low-Temperature Lead-Free Solder Pastes Application in Automotive Electronics*; Author(s): Cucu, TC; Plotog, I; Branzei, M; IEEE; 2014 IEEE 20TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 63-68; 2014;
- 15) *Correlation between Microstructure and Magnetic Properties on MnZn Ferrite with Bi₂O₃ Increasing Addition*; Author(s): Branzei, M; Cristea, I; Ciuca, I; Bibis, A; Feder, M; ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES V Book Series: Solid State Phenomena Volume: 216 Pages: 23-28; 2014;
- 16) *Implant surface finishing influence on tissue-implant anchoring*; Author(s): Miculescu, F; Ciocan, LT; Miculescu, M; Meghea, D; Bane, M; Branzei, M; ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES V Book Series: Solid State Phenomena Volume: 216 Pages: 39-44; 2014;
- 17) *A study on metal-ceramic thermal expansion compatibility*; Author(s): Miculescu, M; Branzei, M; Miculescu, F; Meghea, D; Bane, M; ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES V Book Series: Solid State Phenomena Volume: 216 Pages: 85-90; 2014;
- 18) *Investigation on Thermal Properties of Substrates for Printed Electronics*; Author(s): Ionescu, C; Bonfert, D; Branzei, M; PROCEEDINGS OF THE 2014 37TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) - ADVANCES IN ELECTRONIC SYSTEM INTEGRATION Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 75-80; 2014;
- 19) *Lead/Lead-Free Solder Alloys Shear Tests Correlations with Structure at Different Temperatures*; Author(s): Branzei, M; Mihailescu, B; Pencea, I; PROCEEDINGS OF THE 2014 37TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) - ADVANCES IN ELECTRONIC SYSTEM INTEGRATION Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 256-259; 2014;
- 20) *Lead/Lead Free Solder Joints Comparative Electrical Tests as Function of Microstructure and Soldering Thermal Profile*; Author(s): Branzei, M; Miculescu, F; Bibis, A; Cristea, I; Plotog, I; Varzaru, G; Mihailescu, B; IEEE; 2013

- IEEE 19TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 255-258; 2013;
- 21) *Lead/Lead Free Solder Joints Comparative Shear Tests Function of Working Temperature and Soldering Thermal Profile*; Author(s): Plotog, I; Varzaru, G; Mihailescu, B; Branzei, M; Bibis, A; Cristea, I; IEEE; 2013 IEEE 19TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM FOR DESIGN AND TECHNOLOGY IN ELECTRONIC PACKAGING (SIITME) Book Series: International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging Pages: 283-286; 2013;
- 22) *The Mischmetal and Bi94Zn6 Effect Alloying on SACX 0307*; Author(s): Branzei, M; Pencea, I; Plotog, I; Miculescu, F; Cristea, I; Thumm, A; IEEE; 2013 PROCEEDINGS OF THE 36TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 24-29; 2013;
- 23) *Multiconvolutional Approach for Uncertainty Estimation of the Thermal Diffusivity Measured by Flash Method*; Author(s): Pencea, I; Plotog, I; Branzei, M; Bibis, A; Svasta, P; IEEE; 2013 PROCEEDINGS OF THE 36TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE) Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 195-201; 2013;
- 24) *Complex Characterization of a New Low Ni Maraging Steel with Enhance Service Stability*; Author(s): Branzei, M; Nedelcu, I; Miculescu, M; ADVANCED MATERIALS AND STRUCTURES IV Book Series: Solid State Phenomena Volume: 188 Pages: 346-352; 2012;
- 25) *Solder Joints Properties as Function of Multiple Reflow Vapor Phase Soldering Process*; Author(s): Branzei, M; Plotog, I; Miculescu, F; Varzaru, G; Svasta, P; Thumm, A; IEEE; 2012 35TH INTERNATIONAL SPRING SEMINAR ON ELECTRONICS TECHNOLOGY (ISSE 2012): POWER ELECTRONICS Book Series: International Spring Seminar on Electronics Technology ISSE Pages: 155-160; 2012.