



Curriculum vitae
Europass
Informații personale



Nume / Prenume **BUȚU Mihai**
Adresă(e) Strada Tîrgu Neamț, nr. 28, bl. MIlb8/1, scara B, et. 6, ap. 72, sector 6, București
Telefon(oane) Mobil: +40 747033884
Fax(uri)
E-mail(uri) mihaibutu@yahoo.com
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 18.10.1971
Sex Masculin

Locul de muncă / Domeniul
 ocupațional **Conferențiar, IMOMM-SIM**

Experiența profesională

Perioada	Octombrie 2014 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri universitare și discipline de laborator Publicare de cursuri universitare și îndrumare de laborator, lucrări științifice la congrese și conferințe naționale și internaționale Conducere proiecte de diplomă și disertație, lucrări la cercurile științifice studențești Participare la cercetare științifică pe bază de contracte în calitate de membru al echipei de cercetare sau director de proiect
Perioada	Octombrie 2003 – Septembrie 2014
Funcția sau postul ocupat	Șef lucrări
Activități și responsabilități principale	Predare cursuri universitare și discipline de laborator Publicare de cursuri universitare și îndrumare de laborator, lucrări științifice la congrese și conferințe naționale și internaționale Conducere proiecte de diplomă și disertație, lucrări la cercurile științifice studențești Participare la cercetare științifică pe bază de contracte în calitate de membru al echipei de cercetare sau director de proiect
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnica București, Facultatea S.I.M.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Octombrie 1999 – septembrie 2003
Funcția sau postul ocupat	Asistent

Activități și responsabilități principale	Predare discipline de laborator Publicare de cursuri universitare și îndrumare de laborator, lucrări științifice la congrese și conferințe naționale și internaționale Conducere proiecte de diplomă, lucrări la cercurile științifice studentești Participare la cercetare științifică pe bază de contracte în calitate de membru al echipei de cercetare sau director de proiect
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București, Facultatea S.I.M.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Octombrie 1998 – septembrie 1999
Funcția sau postul ocupat	Preparator
Activități și responsabilități principale	Predare discipline de laborator Publicare lucrări științifice la congrese și conferințe naționale și internaționale Conducere lucrări la cercurile științifice studentești Participare la cercetare științifică pe bază de contracte în calitate de membru al echipei de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București, Facultatea S.I.M.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Noiembrie 1997 – septembrie 1998
Funcția sau postul ocupat	Doctorand cu frecvență
Activități și responsabilități principale	Participare cursuri, pregătire individuală pentru examene și referate doctorat Participare la cercetare științifică pe bază de contracte în calitate membru al echipei de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București, Facultatea S.I.M.
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior și cercetare
Perioada	Octombrie 1996 – octombrie 1997
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Participare la cercetare științifică pe bază de contracte în calitate membru al echipei de cercetare Pregătire Master
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Metale Neferoase și Rare (I.M.N.R.)
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare

Educație și formare

Perioada	2010-2013
Calificarea / diploma obținută	Diploma de studii post-doctorale
Titlul tezei	Nanopulberi pentru acoperirea aliajelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea S.I.M.
Perioada	1997-2005
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Doctor
Titlul tezei	Rolul elementului dizolvat în procesul de finisare a granulației aliajelor de aluminiu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea S.I.M.
Perioada	1998-1999
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Studii Aprofundate
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnica conducerii automate a sistemelor de producție metalurgică



Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica București, Facultatea S.I.M.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

1996-1997

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Studii Aprofundate

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Materiale metalice neferoase cu destinație specială

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica București, Facultatea S.I.M.

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Perioada

1991-1996

Calificarea / diploma obținută

Diploma de Licență

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite

Metalurgia metalelor neferoase

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Politehnica București, Facultatea S.I.M.

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european ()*

Limba

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

Competențe și abilități sociale

Lider de sindicat la nivel local și național

Competențe și aptitudini organizatorice

Lider de sindicat la nivel local și național

Competențe și aptitudini tehnice

Șef Laborator Pregătire Metalografică
Șef Laborator Materiale Avansate

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Foarte bună stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™)

Alte competențe și aptitudini

Descrieți aceste competențe și indicați contextul în care au fost dobândite. (Rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

Permis(e) de conducere

Categoria B

Informații suplimentare

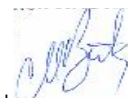
Membru AGIR, Membru Societatea Română de Biomateriale

Anexe

- Copie Diplomă de inginer;
- Copie Diplomă de doctor inginer
- Copie Diplomă de studii post-doctorale

LISTA DE LUCRĂRI Mihai BUȚU**I. TEZA DE DOCTORAT (T)****T1. Rolul elementului dizolvat în procesul de finisare a granulației aliajelor de aluminiu; 2006;**

Conducător științific: Prof.dr.ing. Petru MOLDOVAN

STUDII POSTDOCTORALE – Nanopulberi pentru acoperirea aliajelor, 2013**II. CĂRȚI PUBLICATE (C)****Ca** – Cărți / cursuri (manuale) pentru uzul studenților, publicate în edituri recunoscute.**Cb1** - M. Ienciu, Rodica Roman, **M. Buțu** – *Câteva operații utilizate în prepararea substanțelor minerale* – Editura Printech, București, 2003, ISBN 973-652-818-8, 81p.**Cb** - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute (autor, coautor, editor).**Cb1** - S. Dimitriu, C. Gheorghe, A. Dimitriu, **M. Buțu** – *Tratamentul termic al îmbinărilor sudate* – Editura BREN, București, 2002, ISBN 973-648-049-6, 516p;**Cb2** – Rodica Roman, **M. Buțu**, Mariana Zsigmond – *Procese și operații în metalurgia extractivă a metalelor neferoase* – Editura Printech, București, 2003, ISBN 973-652-844-8, 132p;**Cb3** - P. Moldovan; R.M. Roman; I. Avram; G.V. Ghica; C. Radulescu; **M. Buțu**; *Tehnologii de prelucrare a acumulatorilor uzati*, (84 pag.), Editura PRINTECH Bucuresti, 2002 254 ISBN 973-652-613-5, 84p;**Cb4** - **M. Buțu**, C. Gheorghe, N. Constantin, L. Buțu – *Tratamente termice moderne* – Editura Printech, București, 2008, ISBN 978-973-718-903-5, 212p;**Cb5** - Rodica Roman, Mariana Zsigmond, **Mihai Buțu** – *Valorificarea subproduselor din metalurgia extractivă a cuprului și a deșeurilor metalice pe bază de cupru* – Editura Printech, București, 2004, ISBN 973-652-936-3, 140p;**Cb6** - **M. Buțu**, R. Roman, M. Zsigmond - *Valorificarea subproduselor din metalurgia extractivă a plumbului și zincului și a deșeurilor metalice pe bază de plumb și zinc* – Editura Printech, București, 2007, ISBN 978-973-718-675-1, 192p;**Cb7** - P. Moldovan, Gabriela Popescu, **M. Buțu**, Ioana Apostolescu – *Finisarea granulației aliajelor de aluminiu* – Editura Politehnica Press, București, 2006, ISBN 978-973-7838-08, 210p.http://www.upb.ro/editura-upb/templates/ingineria_materialelor.html**III. ALTE MATERIALE PUBLICATE (I,D)****I** - Culegeri și îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografiile locale/de instituții sau de uz intern).**I1** - P. Moldovan, M. Buzatu, G. Popescu, G.V. Ghica, **M. Buțu**, M. Zsigmond, „BAZELE TRATĂRII TOPITURILOR METALICE NEFEROASE”- *Îndrumar de laborator*, Editura PRINTECH ISBN 973-652-441-8, 131p.**IV. ARTICOLE / STUDII IN EXTENSO PUBLICATE (R, V)****Ris** - Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate / indexate ISI Thomson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internationale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a revistelor pe baza unor criterii de performanță). *Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ultimul Factor Impact, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.***Ris1)** Bădănoiu, G.; Buzatu, T.; Buzatu, M.; **Buțu, M.**; *Study Concerning PbO Solubility In NaOH Solution For The Treatment Of Sulfate-Oxide Pastes Obtained From Dismantling Used Lead-Acid Batteries*, REVISTA DE CHIMIE Volume: **64** Issue: **9** Pages: **1004-1010**, Published: **SEP 2013**, ISSN 0034-7752Accession Number: **WOS:000326855900017**, FI=0,538<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BADANOIU%20G.pdf%209%2013.pdf>**Ris2)** Butu, IM; Constantinescu, I; **Butu, M**; *The Influence Of Nitric Oxides Over Intense Aerobic Physical Activities*, ENVIRONMENTAL ENGINEERING AND MANAGEMENT JOURNAL, Volume: **11** Issue: **9** Pages: **1603-1609** Published: **SEP 2012**, ISSN 1582-9596Accession Number: **WOS:000311559200010**, FI=1,117**Ris3)** Dragut, DV; Moldovan, P; **Butu, M**; *Thermodynamics and Mechanism of Metalothermic Reduction of Molten Salts*, REVISTA DE CHIMIE Volume: **63** Issue: **9** Pages: **925-928** Published: **SEP 2012**, ISSN 0034-7752Accession Number: **WOS:000310928900014**, FI=0,538

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/DRAGUT%20D.pdf%209%2012.pdf>

Ris4) Onisei, S; Badilita, V; Stoiciu, F; Velea, T; Predica, V; Lupu, C; **Buțu, M**; Moldovan, P; *Mechanochemical Activation of Copper Concentrate and the Effect on Oxidation of Metal Sulphides*,

REVISTA DE CHIMIE Volume: **63** Issue: **6** Pages: **591-597** Published: **JUN 2012**, ISSN 0034-7752

Accession Number: **WOS:000305657300010**, FI=0,538

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/ONISEI%20S.pdf%206%2012.pdf>

Ris5) Serban, N; Cojocar, VD; **Buțu, M**; *Mechanical Behavior and Microstructural Development of 6063-T1 Aluminum Alloy Processed by Equal-Channel Angular Pressing (ECAP): Pass Number Influence*, JOM Volume: **64** Issue: **5** Pages: **607-614** DOI: **10.1007/s11837-012-0311-7** Published: **MAY 2012**

Accession Number: **WOS:000304447300012**, FI=0,986

Ris6) Butu, IM; **Buțu, M**; Constantinescu, I; Macovei, S; *Evaluation of Air Pollution with NO₂ in Bucharest Area*, REVISTA DE CHIMIE Volume: **63** Issue: **3** Pages: **330-333** Published: **MAR 2012**, ISSN 0034-7752

Accession Number: **WOS:000303091400018**, FI=0,538

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BUTU%20I%203%2012.pdf>

Ris7) Dragut, DV; Moldovan, P; **Buțu, M**; *In Situ Aluminium Composites Produced Via A Casting Route*, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: **17** Issue: **12** Pages: **10-12**, Published: **2012**, ISSN 1582-2214

Accession Number: **WOS:000309145500002**, FI=0,241

Ris8) **Buțu, M**; Moldovan, P; Usurelu, E; Dumitru, M; *The Mechanism and Kinetics of TiB₂ Nanoparticles and Microparticles Formation via Aluminothermic Reaction*, REVISTA DE CHIMIE Volume: **62** Issue: **7** Pages: **723-726** Published: **JUL 2011**, ISSN 0034-7752

Accession Number: **WOS:000292756700009**, FI=0,538

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BUTU%20M.pdf%207%2011.pdf>

Ris9) Serban, N; **Buțu, M**; *Die Channel Angle Influence On The Microstructure Of A Commercial AlMgSi Alloy Severely Deformed By ECAP*, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: **16** Issue: **12** Pages: **15-19**, Published: **2011**, ISSN 1582-2214

Accession Number: **WOS:000295606900003**, FI=0,241

Ris10) Serban, N; **Buțu, M**; *Microstructural Evolution Of A Commercial AlMgSi Alloy Processed By Ecap With A Die Channel Angle Of 100 Degrees*, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: **16** Issue: **12** Pages: **36-40**, Published: **2011**, ISSN 1582-2214

Accession Number: **WOS:000295606900008**, FI=0,241

Ris11) Butu, IM; **Buțu, M**; *Interurban air variability in Bucharest*, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: **16** Issue: **6** Pages: **66-72**, Published: **2011**, ISSN 1582-2214

Accession Number: **WOS:000291457000013**, FI=0,241

Ris12) Moldovan, P; **Buțu, M**; Popescu, G; Buzatu, M, Ușurelu E, Soare V, Mitrică D; *Thermodynamics of Interactions in Al-K₂TiF₆-KBF₄ System*, REVISTA DE CHIMIE Volume: **61** Issue: **9** Pages: **828-832** Published: **SEP 2010**, ISSN 0034-7752

Accession Number: **WOS:000284137400004**, FI=0,538

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/MOLDOVAN%20P.pdf%209%2010.pdf>

Ris13) Butu, IM; **Buțu, M**; *Reducing the environmental factor's impact*, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: **15** Issue: **6** Pages: **32-36**, Published: **2010**, ISSN 1582-2214

Accession Number: **WOS:000277598500007**, FI=0,241

Ris14) Adam, L; Puscasu, C; Constantin, N; Neacșu, S; **Buțu, M**; Dinu GF; *New Procedures and Methods in Chemical Treatment and Centrifugal Separation Field in Wastes Components of Oil Industry*, REVISTA DE CHIMIE Volume: **60** Issue: **10** Pages: **1103-1106** Published: **OCT 2009**, ISSN 0034-7752

Accession Number: **WOS:000272273600023**, FI=0,538

<http://www.revistadechimie.ro/pdf/ADAM%20L%2010.pdf>

Ris15) Pop, E; Hotea, V; Pop, A; Juhasz, I; **Buțu, M**; Pop, R; *The Mathematical Modeling Of The Copper Wire Rolling – The Influence Of The Impurities Like Selenium, Tellurium And Bismuth Present In The Raw Material Upon The Conductivity Of The Copper Wire*, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: **14** Issue: **1** Pages: **50-54**, Published: **2009**, ISSN 1582-2214

Accession Number: **WOS:000263374100009**, FI=0,241

Ris16) Ciuca, I; Stanescu, MM; Bolcu, D; Motomanca A; **Buțu, M**; *The Resistance to Fracture Determination for Composite Plates with Random Distribution of Reinforcement*

MATERIALE PLASTICE Volume: **45** Issue: **4** Pages: **351-355** Published: **DEC 2008**, ISSN 0025-5289

Accession Number: **WOS:000262600800009**, FI=0,379

<http://www.revmaterialeplastice.ro/pdf/CIUCA%20I.pdf>

Ris17) Buzatu, M; Moldovan, P; Bojin, D; **Buțu, M**; Juhasz, I; Pop, E; *Characterization of the products and by-products obtained in the electrolytic refining of copper using scraps*, REVISTA DE CHIMIE Volume: **59** Issue: **6** Pages: **664-668** Published: **JUN 2008**, ISSN 0034-7752,

Accession Number: **WOS:000257604600014**, FI=0,538

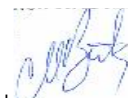
<http://www.revistadechimie.ro/pdf/BUZATU%20M..pdf>

Ris18) Pop, E; Hotea, V; Bancila, N; Juhasz, I; **Buțu, M**; Pop, R; *The influence of the iron, silver and oxygen impurities in the copper cathodes upon the electrical conductivity of the copper wire*, METALURGIA INTERNATIONAL, Volume: **13** Issue: **10** Pages: **55-59**, Published: **2008**, ISSN 1582-2214

Accession Number: **WOS:000258493600011**, FI=0,241

Ris19) Moldovan, P; Popescu, G; **Buțu, M**; Cuhutencu, M; Buțu, L; *Influence of the Sr, Ti, and B content on the structure and morphology of AlSi(7)Mg0,3 alloy*, REVISTA DE CHIMIE Volume: **58** Issue: **6** Pages: **537-541** Published: **JUN 2007**, ISSN 0034-7752

Accession Number: **WOS:00024763000011**, FI=0,538



<http://www.revistadechimie.ro/archive.asp>

Ris20) Dobra, G; Moldovan, P; Stanica, C; Popescu, G; **Buțu, M**; *Microporosity formation in DC cast 5083 alloys*, Conference: Symposium on Light Metals held at the 2007 TMS Annual Meeting and Exhibition Location: **Orlando, FL** Date: **FEB 25-MAR 01, 2007**

Book Series: **LIGHT METALS** Pages: **733-737** Published: **2007**

Times Cited: **1** (from Web of Science), ISBN 0873397002, 9780873397001

Accession Number: **WOS:000247423900122**

<https://getinfo.de/app/Microporosity-Formation-in-DC-Cast-5083-Alloys/id/BLCP%3ACN065703304>

Ris21) **Buțu, M**; Moldovan, P; *Two stages grain refining of 6082 aluminium alloy*, MATERIALE PLASTICE Volume: **43** Issue: **2** Pages: **170-174** Published: **2006**, ISSN 0025-5289

Accession Number: **WOS:000239698100019**, FI=0,379

<http://www.revmaterialeplactice.ro/archive.asp>

Ris22) VONICA, D; MOLDOVAN, P; STĂNICĂ, C; **BUȚU, M**; CIURDAȘ, M; PANĂ, M; *INVESTIGATIONS OF THE NATURE OF NON-METALLIC INCLUSIONS IN Al-Mg-Mn ALLOYS*, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 75, Iss. 4, 2013 ISSN 14546 – 3540, pp. 199-208

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84888224266&partnerID=40&md5=3ff9d4841a7d9329c826a4daf4b7abf6>

Ris23) Drăguț, D.-V., Moldovan, P., **Buțu, M.**, Ușurelu, E., *Characterization of in-situ AA 6060/AIB2 metal matrix composite*, 2011, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 73 (4), pp. 161-170, **ISSN 1454-2331**

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-83455246898&partnerID=40&md5=20ab65fde2da57c418135947a5d082ff>

Ris24) Șerban, N., Cojocaru, V.D., **Buțu, M.**, *Microstructural observations in a commercial AA6063 aluminium alloy processed by ECAE (part 2)*, 2011, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 73 (4), pp. 213-226, **ISSN 1454-2331**

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-83455181875&partnerID=40&md5=0a1c04a5c1e0f9a5a7e57f5b7e582c9f>

Ris25) Șerban, N., Cojocaru, V.D., Răducanu, D., **Buțu, M.**, Șaban, R., Ibraim, E., *Microstructural observations in a commercial AA6063 aluminium alloy processed by ECAE (Part 1)*

2011, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 73 (3), pp. 237-250, **ISSN 1454-2331**

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80052012678&partnerID=40&md5=cb443507bf1d8cee091e7f14b759788>

Ris26) Ușurelu, E.-M., Moldovan, P., **Buțu, M.**, Ciucă, I., Drăguț, V., *On the mechanism and thermodynamics of the precipitation of TiB₂ particles in 6063 matrix aluminum alloy*

2011, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 73 (3), pp. 205-216, **ISSN 1454-2331**

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-80051941244&partnerID=40&md5=94ec887846e3806b5126d6b8253166a9>

Ris27) **Buțu, M.**, Urban, C.D., Stănică, C., Cuhutencu, M., *Assesment of AITB and AITC grain refiners performance using the ALCOA test* 2007, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 69 (1), pp. 63-72, **ISSN 1454-2331**

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84887451839&partnerID=40&md5=ac95e795b7095507bcf03cc8d533e06e>

Ris28) Moldovan, P., Popescu, G., **Buțu, M.**, *Heat treatment of Al-7Si-0.3Mg alloy previously inoculated with a new type of quaternary master alloy* 2007, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 69 (2), pp. 91-98, **ISSN 1454-2331**

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-84887485274&partnerID=40&md5=ce5051907aef8641c4edad8745e6f733>

Ris29) Moldovan, P., **Buțu, M.**, Popescu, G., Florescu, L., Brânzei, S., *Research regarding the porosity of ATSi10Cu3Mg1Mn flux treated alloy* 2003, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 65 (4), pp. 93-102, **ISSN 1454-2331**

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-12744280800&partnerID=40&md5=1030d9f5752dd1491dfb0cc0ce193178>

Ris30) Nagy, I., Nagy, D., **Buțu, M.**, *Recovery of precious metals from secondary materials*

1999, *UPB Scientific Bulletin, Series B: Chemistry and Materials Science* 61 (1-2), pp. 241-250, **ISSN 1454-2331**

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-0033334131&partnerID=40&md5=4f83186370d111d93207bcdf62c7e44f>

Ris31) Moldovan, P; Popescu, G; Apostolescu, I; **Buțu, M**; *The dissolved element and nucleant influence on the aluminum alloys grain refining degree – Extraction & Processing Division Congress, EPD Congress 2004, Liquid Metal Processing*, p. 363-369

<http://www.scopus.com/inward/record.url?eid=2-s2.0-23244440955&partnerID=40&md5=655e35cba0046b48c1570a0d786957ac>

Rio – Alte reviste de specialitate de circulație internațională.

Rio1. Gabriela Popescu, P. Moldovan, Mariana Zsigmond, **M. Buțu** - *Reclamation of aluminium matrix composites reinforced with SiC particles trough salt/gas injection* – Buletinul Științific U.P.B., seria B, vol. 60, nr. 3 – 4, 1998;

Rns - Reviste de specialitate de circulație națională recunoscute de CNCSIS. Se menționează Categoria CNCSIS.

Rns1) P. Moldovan, L. Firescu, I. Apostolescu, G. Popescu, **M. Buțu** – *The heterogeneous nucleation and hydrogen role on the primary microporosity in aluminum alloys* – Buletinul Institutului Politehnic din Iași, Tomul LI (LV), f. 2, 2005, p. 249-256;

Rno - Alte reviste de specialitate de circulație națională.

Vis - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate, indexate ISI Thomson Reuters sau indexate în alte Baze de Date Internaționale - BDI specifice domeniului, care fac un proces de selecție a publicațiilor pe baza unor criterii de performanță. Se menționează la fiecare lucrare includerea în Baza ISI [ISI Proceedings, ISSN] și/sau denumirea altei (altor) BDI.

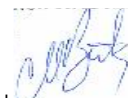
Vi - Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute, organizate în țară și străinătate;

Vi1) V.D. Cojocaru, D. Raducanu, I. Cîncă, I. Dan, **M. Buțu**, C. Rusu-Trisca. *Ti-Ta-Nb ultra-thin – ultra-strength strips processed by SPD*, International Conference on Innovative Technologies – IN-TECH 2011, 89-92, ISBN 978-80-904502-6-4, 01-03 September 2011, Bratislava, Slovakia;

- Vi2)** E. Usurelu, **M. Buțu**, P. Moldovan, A. Hadar, V.D. Cojocar. *Influence of TiB₂ nano and microparticules obtained in-situ on the mechanical properties of composite materials*, International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical devices – BiomMedD'2010, 238, ISSN 2069-0193, 23-25 September 2010, Sinaia, Romania;
- Vi3)** Rodica Roman, G.V. Ghica, P. Moldovan, **M. Buțu** - *Posibilities of improving present technologies of recovering lead and copper from secondary resources*, 10th International Metallurgy and Materials Congress and Trade Fair, 24 – 28 May, 2000, Istambul, Turkey;
- Vi4)** G.V. Ghica, P. Moldovan, N. Panait, **M. Buțu**, Doina Condeiu, Mariana Ghica, Gabriela Franț - *Solidification characteristics of aluminum-silicon casting alloys*, 10th International Metallurgy and Materials Congress and Trade Fair, 24 – 28 May, 2000, Istambul, Turkey;
- Vi5)** Daniela Nagy, P. Moldovan, I. Nagy. **M. Buțu** - *Using of fluxes in molten aluminum processing*, 4th International of Croatian Metallurgical Society, June 25 – 29, 2000, Opatija, Croatia;
- Vi6)** Emilia-Maria Ușurelu, **M. Buțu**, P. Moldovan - *Al/TiB₂ metal matrix composites obtained through in-situ technique*, THE 21ST DAAAM WORLD SYMPOSIUM, 20-23rd October 2010, University of Zadar, Zadar, Croatia;
<http://www.freepatentsonline.com/article/Annals-DAAAM-Proceedings/246014116.html>
- Vi7)** Emilia-Maria Ușurelu, **M. Buțu**, P. Moldovan, A. Semencescu, D. Gheorghe - *Hybrid aluminum matrix composites obtained through processing in pasty status*, THE 21ST DAAAM WORLD SYMPOSIUM, 20-23rd October 2010, University of Zadar, Zadar, Croatia;
<http://www.freepatentsonline.com/article/Annals-DAAAM-Proceedings/246014117.html>
- Vi8)** Fl. S. Brânzei, **M. Buțu**, P. Moldovan, Emilia-Maria Ușurelu - *Microstructure characterization of AlSi10Cu3Mg1Mn flux treated alloy*, THE 21ST DAAAM WORLD SYMPOSIUM, 20-23rd October 2010, University of Zadar, Zadar, Croatia;
<http://www.freepatentsonline.com/article/Annals-DAAAM-Proceedings/246014214.html>
- Vi9)** Fl. S. Brânzei, **M. Buțu**, P. Moldovan, Emilia-Maria Ușurelu - *Microstructure characterization of AlSi7Mg0,3 gas treated alloy*, THE 21ST DAAAM WORLD SYMPOSIUM, 20-23rd October 2010, University of Zadar, Zadar, Croatia;
<http://www.freepatentsonline.com/article/Annals-DAAAM-Proceedings/246014215.html>
- Vi10)** **M. Buțu**, E. Ușurelu, P. Moldovan, A. Hadăr, A. Berbecaru - *Growth of TiB₂ nano and microstructural particles using in-situ reaction*, 4th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Device Biommedd'2010, 23-25 septembrie 2010, Sinaia, Romania;
- Vi11)** P. Moldovan, Gabriela Popescu, **M. Buțu**, V. Soare - *In-situ Al/TiB₂ composite obtained through reaction in liquid phase*, ICSAAMM 2009, September 7-10, 2009, Tarbes, France;
- Vi12)** I. Avram, P. Moldovan, Gabriela Popescu, Mariana Zsigmond, **M. Buțu** - *Advanced trends for production and ecological technology of metallic lead alloys* – A kornyezetvedelem helyete es feladat a banyaszatban es a kohaszatban – Balaton, 4 – 6 oct., 1999, Ungaria;

Vn - Volumele unor manifestări științifice naționale.

- Vn1.** P. Moldovan, G.V. Ghica, Gabriela Popescu, Mariana Zsigmond, **M. Buțu** - *Salt/Gas Injection Reclamation of Aluminum Matrix Composite Reinforced with SiC Particle* – prezentat la simpozionul internațional "Tradiții și Perspective în Școala Românească de Metalurgie" (TPSRM), 30 – 31 octombrie 1998, București – România;
- Vn2.** G.V. Ghica, **M. Buțu** – *Tehnici noi de determinare și control a temperaturii băilor de la electroliza aluminiului* – TEHNOMUS X, 28-29 mai 1999, Suceava;
- Vn3.** Daniela Nagy, P. Moldovan, I. Nagy, **M. Buțu** – *Cercetari privind degazarea aliajelor aluminiu-siliciu* - TEHNOMUS X, 28 – 29 mai 1999, Suceava;
- Vn4.** I. Nagy, Daniela Nagy, V. Mirea, **M. Buțu** – *Influența siliciului asupra sudabilității alamelor* - TEHNOMUS X, 28 – 29 mai 1999, Suceava;
- Vn5.** I. Nagy, Daniela Nagy, **M. Buțu** - *Recovery of precious metals from secondary materials* – Buletinul Științific U.P.B., seria B, vol. 61, nr. 1 – 2, 1999;
- Vn6.** Daniela Nagy, V. Mirea, I. Nagy, **M. Buțu** - *Aspecte privind adoptarea unor soluții optime la proiectarea instalațiilor de desprăfuire – răcire a gazelor rezultate la convertizare în metalurgia cuprului* – prezentat la conferința internațională de știința și ingineria materialelor "BRAMAT '99", 3 – 5 februarie 1999, Brașov – România;
- Vn7.** P. Moldovan, **M. Buțu**, G.V. Ghica – *Influenta tratamentelor termice asupra proprietăților mecanice ale unor bronzuri grafitate turnate* - TEHNOMUS XI, 11 – 12 mai 2001, Suceava;
- Vn8.** Lidia Cristea, **M. Buțu**, Ioana Apostolescu – *Structural study concerning the corrosion behavior applied on the alloys for reinforced cables* – ARM-2, 24 – 26 sept., 2001, Constanța, România;
- Vn9.** **M. Buțu**, V. Iliescu, Ioana Apostolescu – *Thermodynamic of metallic impurities of aluminum and deformable aluminum alloys elimination* – "BRAMAT '03", 13 – 14 martie 2003, Brașov – România;
- Vn10.** **M. Buțu**, P. Moldovan – *Properties of the secondary materials obtained by aluminum composite scrap recycling* – "BRAMAT '03", 13 – 14 martie 2003, Brașov – România;
- Vn11.** I. Mărginean, **M. Buțu**, L. Mărginean – *The necessity of correlation of the Cr/C ratio in the refractory ferrous alloys for the improvement of the workability* – 8-9 mai 2003, Baia Mare, România;
- Vn12.** V. Iliescu, **M. Buțu**, P. Moldovan – *Mecanismul și cinetica eliminării impurităților metalice din aluminiu deformabil* – 8-9 mai 2003, Baia Mare, România;
- Vn13.** P. Moldovan, **M. Buțu**, Ioana Apostolescu, V. Iliescu - *Gas distribution modeling in gas injection of aluminum melts* – 21-22 noiembrie 2003, Galați, România;
- Vn14.** P. Moldovan, Ioana Apostolescu, Gabriela Popescu, Carmen Stănică, **M. Buțu** – *Caracterizarea microstructurală a prealiajelor binare finisoare AlTi* – 21-22 noiembrie 2003, Galați, România;
- Vn15.** P. Moldovan, Gabriela Popescu, **M. Buțu**, Ioana Apostolescu – *Method for obtaining binary grain refining alloys* – TEHNONAV 2004, Constanța;
- Vn16.** P. Moldovan, Ioana Apostolescu, Gabriela Popescu, **M. Buțu** – *Thermodynamics of Ti-Al-O ternary system for Al/TiAl₃+Al₂O₃ hybrid composite obtaining by reactive infiltration* – TEHNONAV 2004, Constanța;



Vn17. P. Moldovan, N. Panait, **M. Buțu**, C. Urban - *Tehnici noi de finisare a granulației aliajelor de aluminiu* – ROMAT 2004;
Vn18. P. Moldovan, **M. Buțu**, Gabriela Popescu, Ioana Apostolescu, C. Urban - *Influența prealiajelor finisoare asupra microstructurii și macrostructurii aliajelor din seria 6xxx* – ROMAT 2004;
Vn19. P. Moldovan, Ioana Apostolescu, Gabriela Popescu, **M. Buțu** - *Studiul efectului parametrilor procesului de infiltrare reactivă asupra structurii finale a compozitelor Al/(TiAl₃+Al₂O₃)* – ROMAT 2004;
Vn20. P. Moldovan, **M. Buțu**, G.V. Ghica – *Modificarea în stare lichidă a bronzurilor cu staniu și plumb* – A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004;
Vn21. P. Moldovan, **M. Buțu**, G. Popescu, I. Apostolescu, M. Roman – *Cercetări privind realizarea preforme din whiskers-uri de TiO₂* – CONSILOX Sighișoara 2004;
Vn22. V. G. Ghica, P. Moldovan, **M. Buțu**, B. Varga – *Studii și cercetări asupra superaliajului INCONEL 718* – A XXVIII-a Conferință Națională de Mecanica Solidelor, Târgoviște, 28-29 mai 2004;
Vn23. P. Moldovan, G. Popescu, I. Apostolescu, **M. Buțu** – *Primary porosity assessment of aluminum alloys* – “BRAMAT ‘05”, 13 – 14 martie 2005, Brașov – România;
Vn24. Ligia Cristea, **M. Buțu**, Enona Cristea – *Al deformables alloys with special properties by the refining process* – ARM 5, 5-7 sept. 2007;
Vn25. I. M. Buțu, I. Constantinescu, **M. Buțu** – *Influența și efectele monoxidului și dioxidului de azot*, Romat Junior, 30-31 mai 2008, București, p. 125-129, ISBN 978-606-521-018-9;
Vn26. I. M. Buțu, I. Constantinescu, **M. Buțu** – *Programarea activităților intens aerobe în funcție de evoluția factorilor de mediu*, Simpozionul național GEPROPOL, 12-13 iunie 2009, p. 65 – 72, București, ISSN 2066 – 5725;
Vn27. Emilia-Maria Ușurelu, P. Moldovan, **M. Buțu** – *In-situ metal matrix composites Al/TiB₂*, International Scientific Conference Advanced Materials and Technologies UgalMat 2009, 22-23 Oct. 2009, Galați, pag. 82-84;
Vn28. V. Soare, D. Mitrică, Fl. Stoiciu, M. Burada, Victoria Soare, P. Moldovan, Gabriela Popescu, **M. Buțu** - *Magnesium influence at in-situ fabrication of Al-Si/AlN_p through RGI method*, Cercetări Metalurgice și de Noi Materiale, vol. XVIII, nr. 4 (2010), ISSN: 1221 – 5503

V. BREVETE DE INVENȚIE / INOVAȚII (B, A)

B - Brevete de invenție.

B1. Inventor(s): MOLDOVAN P, SOARE V, CARCEA I, **BUTU M**, MITRICA D, **Brevet de Inventie RO 127408-A2; Process And Installation For In-Situ Producing Composite Materials With Matrix Of Aluminium Alloys And Reinforcing Carbide Particles, Patent Assignee Name(s) and Code(s):** ICPMRR INST NAT CERC-DEZVOLTARE METALE (ICPM-Non-standard)
UNIV IASI TEHNICA ASACHI GHEORGHE (UYIA-Non-standard)
UNIV BUCURESTI CENT CERC SI EXPERTIZARE (UYBU-Non-standard)

A - Inovații și alte creații.

VI. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE (P, F)

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare – inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țara/străinătate (Pn – naționale, Pi – internaționale).

Pn – Proiecte Naționale

Director/responsabil

Pn1. M. Buțu, Grant T ANSTI 6111/2000, tema B 39 – Studiu de piață cu privire la reintroducerea în circuitul industrial al materialelor secundare obținute prin noi procedee de recuperare - regenerare a deșeurilor de materiale compozite;

Pn2. M. Buțu, G. Sipoș, C. Gheorghe, ș.a., Contract 71-044/2007 – Tehnologii avansate de conducere a proceselor industriale de călire superficială a pieselor încălzite inductiv, TACSI

Membru în echipă.

Pn3. M. Buțu, Contract între IMNR SA și M.C.T. nr. 234/1996, act adițional 1255/1997/IV, tema A22 - Studii și cercetări privind realizarea unei noi generații de aliaje de aluminiu cu elemente de aliere cu solubilitate scăzută și extinderea utilizării în economia națională; faza A22.2 - Experimentări pentru obținerea unor aliaje de aluminiu cu conținut ridicat de elemente de aliere cu solubilitate scăzută (Ex. Pb, Sb, Bi, etc.);

Pn4. M. Buțu, Contract între IMNR SA și M.C.T. nr. 234/1996, act adițional 2068/VI, tema B49 - Cercetări pentru stabilirea unor tehnologii de valorificare a metalelor neferoase din deșeurii metalice neconvenționale; faza B49.1 - Tipuri de deșeurii metalice neconvenționale. Studiu privind posibilitățile de recuperare – reciclare a materialelor compozite particulare, cu matrice din aluminiu și aliaje de aluminiu;

Pn5. M. Buțu, L. Firescu, Contract între IMNR SA și M.C.T. nr. 234/1996, act adițional 228/1997/I, tema A31 – Studii și cercetări privind obținerea de materiale compozite cu baza metale și aliaje neferoase și a elementelor componente (semifabricate, fire, fibre, acoperiri); faza A31.1 – Lucrări de pregătire a instalației experimentale și a materialelor pentru obținerea materialelor compozite cu matrice metalică prin procedeu de omogenizare în fază lichidă;

Pn6. M. Buțu, M. Monete, Contract între IMNR SA și M.C.T. nr. 234/1996, act adițional 228/1997/I, tema A32 – Noi materiale compozite cu matrice din metale și aliaje neferoase și tehnologii de producere a acestora sub formă de semifabricate sau produse; faza A32.1 – Cercetări experimentale pentru stabilirea unui cadru tehnologic de obținere a unui material compozit cu matrice din aliaj de Al prin proces în fază solidă utilizând prelucrări termoplastice (deformări, tratamente);

Pn7. M. Buțu, F. Opreșescu, Contract între IMNR SA și M.C.T. nr. 415/1996, act adițional 1255/1997/IV, tema B28 - Cercetări pentru obținerea de aliaje speciale deformabile pe bază de cupru cu rezistență la coroziune în apa de mare; faza B28.1 - Studiu privind principalele aliaje pe bază de cupru cu rezistență ridicată la coroziune și experimentări preliminare de obținere a unui aliaj reprezentativ;

Pn8. M. Buțu, E. Matei, Contract între IMNR SA și M.C.T. nr. 234/1996, act adițional 274/1998/I, tema A41 - Cercetări pentru stabilirea unor tehnologii de valorificare a metalelor neferoase din deșeurii metalice neconvenționale; faza A41.1 - Experimentări în fază de laborator de recuperare a deșeurilor dintr-un material metalic compozit;

Pn9. I. Surcel, A. Manea, E. Pasat, M. Buțu, G. Vlad, Contract de colaborare cu S.C. I.C.P.P.A.M. S.A. Galați, nr. 1001/1996, tema – Cercetări pentru obținerea tablelor de oțel acoperite pentru fabricarea tablelor (pentru tobe) de eșapament; faza – Studiu documentar asupra evoluției pe plan mondial a tehnologiilor de acoperire a tablelor de oțel și propuneri privind principalele direcții de cercetare

Pn10. L. Firescu, E. Matei, M. Buțu, Contract între IMNR SA și M.C.T. nr. 234/1996, act adițional 2/1996, tema A50 – Cercetări privind stabilirea tehnologiei de fabricație și caracterizarea unui material compozit de tip aliaj de Al/insertie ceramică cu înalte caracteristici fizico-mecanice și tribologice; faza A50.1 – Studii și experimentări preliminare privind stabilirea condițiilor cadru pentru obținerea și caracterizarea materialului compozit de tip aliaj de Al/insertie ceramică

Pn11. P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract cu M.C.T. nr. 711/96, act adițional 843/1998/IV, tema A6 – Cercetări privind stabilirea unui procedeu nou de elaborare în fază lichidă a bronzurilor antifricțiune grafitate destinate fabricării lagărelor; faza II/98 – Îmbunătățirea structurii și caracteristicilor bronzurilor grafitate prin tratament termic;

Pn12. R. Roman, M. Buțu, ș.a., Contract RELANSIN 379/1999 – Perfecționarea tehnologiilor de tratament a bateriilor uzate în vederea ecologizării secțiilor din întreprinderile producătoare de plumb; 329/24.12.1999: (1999-2002)

Pn13. M. Buzatu, M. Buțu, ș.a., Contract RELANSIN 592/1999 – Cercetări experimentale preclinice și clinice pentru realizarea și certificarea unor aliaje dentare în conformitate cu standardele internaționale

Pn14. P. Toboc, G. Popescu, M. Buțu, ș.a., Contract RELANSIN 336/1999 – Modernizarea tehnologiilor de prelucrare a deșeurilor de aluminiu

Pn15. N. Panait, M. Buțu, ș.a., Grant C 5076/1999 – Cercetări privind depunerea de straturi subțiri pe particule metalice de ranforsare și studiul proprietăților la interfața matrice metalică/particulă ceramică acoperită;

Pn16. G.V. Ghica, M. Buțu, ș.a., Contract RELANSIN 880/2000 – Modernizarea sistemului de elaborare a aliajelor de cupru din materiale refolosibile prin optimizarea operațiilor specifice (sortare, elaborare, tratare în stare lichidă); 1040 mil. lei, (2001-2004)

Pn17. N. Panait, M. Buțu, ș.a., Contract Orizont 2000 – Cercetări privind tehnici noi de reciclare a materialelor secundare pe bază de aluminiu

Pn18. R. Ștefănoiu, M. Buțu, ș.a., Grant T ANSTI 6111/2001, tema A 32 – Eficientizarea proceselor de injectare a gazelor inerte în oțelurile în stare lichidă prin influențarea dinamicii și transferului de masă;

Pn19. P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract RELANSIN 1490/2001 – Îmbunătățirea caracteristicilor fizico-mecanice și tribologice ale aliajelor din sistemul Cu-Sn prin modificarea în stare lichidă;

Pn20. P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract 255/12.06.2002 cu S.C. ALRO S.A. Slatina – Determinarea defectelor șleburilor, tablelor și foliilor din aliaje 1050 și 8006;

Pn21. P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract CERES 75/2002 - Elaborarea unor noi tipuri de materiale compozite hibride "in situ" cu matrice de aluminiu prin procedeul de infiltrare reactivă;

Pn22. P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract RELANSIN 1643/2003 – Realizarea de noi tipuri de prealiaje finisoare de granulație în vederea îmbunătățirii calității aliajelor de aluminiu;

Pn23. P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract CALIST 1354/2004 - Metodă de măsurare a porozității primare a aliajelor de aluminiu

Pn24. P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract CEEX 159/2006 – Noi materiale compozite pentru aplicații tribologice, MATRIB;

Pn25. V. Soare, P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract 71-058/2007 – Metode noi de sinteză a materialelor compozite prin procese in-situ, SITCOM;

Pn26. N. Constantin, M. Buțu, ș.a., Contract INOVARE 70/2007 - Materiale avansate pentru siderurgie, cu gradient funcțional previzibil la traversarea barierelor termice de peste 1000 grade Celsius, obținute prin tehnologii concordante cu dezvoltarea durabilă

Pn27. N. Constantin, M. Buțu, ș.a., Contract INOVARE 118/2007 - Tehnologii noi, ecologice și economice, pe bază de materiale compozite, pentru recondiționarea reperelor componente ale utilajelor siderurgice

Pn28. N. Constantin, M. Buțu, ș.a., Contract INOVARE 119/2007 - Tehnologie nouă de reciclare eficientă a pulberilor de oxizi de fier din LBR - ARCELOR MITTAL Galați prin recuperarea integrală a fierului metalic în condiții nepoluante

Pn29. A. Hadăr, M. Buțu, ș.a., Contract INOVARE 79/2007 - Instalatie si tehnologie de turnare in vid a reperelor mecanice din aliaje de aluminiu ale produsului Mira Reflex

Pi – Proiecte Internaționale

Membru în echipă

Pi1. P. Moldovan, C. Dimitrescu, M. Buțu, ș.a. - Improvement of the Manufacturing Technique and Development Recycling Proceses for Polyphasic and Composite Materials for Applications in the Transportation Industries, Contract COPERNICUS, contract CIPA – CT94-0192, 1994 –1997, U.P.B.(CEMS) – Universite Catolique Louvain-La-Neuve (Belgia) – Ecole de Mines du Paris (Franta) – Academia de Științe (Institutul de Mecanică și Materiale) Bratislava (Slovacia);

Pi2. O.A. Trufașu, M. Buțu, ș.a., Contract Leonardo Da Vinci nr. 87052/2001 – The development of methodology of assessment, certification and validation of competencies acquired in research activities from University environment

Pi3. D. Dimitrescu, M. Buțu, ș.a., Contract Leonardo Da Vinci nr. RO/2003/PL91138/EX – Tactica și strategia negocierilor în scopul prevenirii conflictelor de muncă

Pi4. P. Moldovan, M. Buțu, ș.a., Contract no. 030208 – 2 FP6, Magnesium Forged Components for Structural Lightweight Transport Application

Pi5. „Impreuna, pentru informarea, constientizarea si promovarea egalitatii de sanse si gen” Contract nr. POSDRU/97/6.3/S/63310;

Pi6. "Program postdoctoral pentru cercetare avansata in domeniul nanomaterialelor" Contract POSDRU/89/1.5/S/54785;



Pi7. „Restructurarea Sistemului de Practică Productivă a Studenților din Învățământul Tehnic Superior - TRIPOD” Contract POSDRU/90/2.1./S/58108

Pi8. „Student azi! Profesionist maine! - Îmbunătățirea procesului de inserție pe piața muncii a studenților din domeniile tehnic / economic / medical veterinar” – IMPULS, Contract POSDRU/160/2.1./S/139928

F – Alte lucrări de cercetare – dezvoltare

Obs.-a se menționa calitatea de responsabil/director sau coautor.

F1. *Nanopulberi pentru acoperirea aliajelor, Raport final* Contract nr. POSDRU/89/1.5/S/54785

VII. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE (E)

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții, conferințe, etc.

25.04.2019

Conf. dr. ing. Mihai BUȚU

