

## CURRICULUM VITAE

1. Nume: BURADA
2. Prenume: MARIAN
3. Studii:

Instituția	Universitatea POLITEHNICA București	Universitatea POLITEHNICA București	
Perioada: de la (luna, anul) pana la (luna, anul)	Octombrie 1991 – Iulie 1996	Octombrie 1996 – Iulie 1997	
Grade sau diplome obținute	Inginer , Specializarea metalurgie neferoasă	Master , Aliaje neferoase speciale	

4. Titlul științific: Cercetător științific III

5. Experiența profesională:

Perioada: de la (luna, anul) pana la (luna, anul)	Octombrie 1996 – prezent
Locul:	Pantelimon, Ilfov
Instituția:	INCDMNR - IMNR
Funcția:	Octombrie 1996 – Mai 2000: inginer metalurgie neferoasă ; Iunie 2000 – Decembrie 2008: cercetător științific ; Ianuarie 2009 – prezent: cercetător științific III .
Descriere:	Cercetare științifică, aplicativă și dezvoltare tehnologică la nivel laborator și pilot, în domeniile: - Obținerea de aliaje neferoase prin metode clasice (aliere directă, metalurgia pulberilor, topire cuptor cu inducție); - Obținerea de metale și aliaje neferoase prin tehnologii electrochimice în soluții apoase, lichide ionice, săruri topite; - Obținerea de filme subțiri prin electrodepunere pentru aplicații fotovoltaice, protecție anticorozivă. - Recuperarea metalelor din deșeuri metalice (DEEE, etc), reziduuri miniere

6. Locul de munca actual si funcția: Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Metale Neferoase și Rare (INCDMNR-IMNR),

7 . Vechime la locul de munca actual: 23 ani

8. Brevete de invenții: 10 , Selecție:

1. Procedeu și celula de electroliză pentru obținerea titanului metalic și a aliajelor de titan, prin proces electrochimic, RO 123257/2011
2. Proces electrochimic de obținere filme CIS pentru aplicații fotovoltaice, RO 127532/2016
3. Procedeu electrochimic de obținere a filmelor subțiri dublu strat Ni-Zn-P pentru aplicații anticorozive, RO 128836/2016
4. Procedeu de obținere a unui aliaj de aluminiu poros, RO 129439/2018

9. Lucrări elaborate și / sau publicate: 17 , Selecție:

1. V. Soare, C. Gurgu, M. Burada, T. Østvold and C. Kontoyannis, "The production of a Mg–Nd alloy by direct electrolysis from a oxifluoride melt", Canadian Metallurgical Quarterly, Vol.45, nr.2, 2006
2. M. Burada, V. Soare, D. Mitrica, C.P. Lungu, V. Ghencu, L. Ion, "Growth of CIS thin films using one step electrodeposition process", Metalurgia International, ISSN 1582-2214, vol. 3, 2009, p.191-196
3. V. Soare, C. Gurgu, I. Surcel, M. Burada, V.I. Soare, "Electrochemical process for the manufacturing of titanium alloy matrix composites", Metallurgy, Zagreb, Croatia, ISSN 0543-5846 , vol. 48 (3), 2009, p.151-155.
4. M. Burada, D. Mitrică, I. Constantin, V. Bădiliță, F. Miculescu, C. Cotrut, V. Constantin, "Electrochemical process for Zn-Ni-P thin films deposition on steel substrate", Metallurgy and new materials researches, vol. XIX, no. 2/2011, ISSN 1221-5503
5. V. Soare, M. Burada, I. Constantin, M. Ghita, V. Constantin, F. Miculescu, A. M. Popescu, "Synthesis and performance of Zn–Ni–P thin films", Chinese Physics B, vol. 24, no. 3 (2015), 036101-1 - 036101-10.
6. V. Soare, M. Burada, D. V. Dumitrescu, I. Constantin, V. Soare, A. M. J. Popescu, I. Carcea, "Innovative approach for the valorization of useful metals from waste electric and electronic equipment (WEEE)", IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 145 (2016), 022039.
7. D. Mitrica, V. Soare, I. Constantin, M. Burada, M. T. Olaru, V. Badilita, V. Soare, F. Stoiciu, G. Popescu, I. Carcea, „Influence of the Heat Treatment Processes on the Properties of High Entropy Alloys Based on, Al-Cr-Fe-Mn-Ni System”, Materials Performance and Characterization, vol. 6, no. 5 (2017), 823-836.
8. A. M. J. Popescu, V. Soare, M. Burada, D. Mitrica, I. Constantin, V. Badilita, F. Miculescu, C. Cotrut, E. I. Neacsu, C. Donath, V. Constantin, "Electrochemical behaviour of ternary Ni-Zn-P thin films deposition on steel substrate", Indian Journal of Chemical Technology, vol. 25, no. 6 (2018), 572-577.
9. V. Soare, D. V. Dumitrescu, I. Constantin, D. Mitrica, M. Burada, M. T. Olaru, V. Soare, B. A. Carlan, F. Cosmulescu, C. Schiopu, „Analiza comparativa a prelucrării deșeurilor de Al prin procese clasice si topire in câmp de microunde”, Revista de Turnatorie, nr 4, 2018, CZU 621.74 (051) ISSN 1224 – 21 – 44.

10. D.V. Dumitrescu, V. Soare, I. Constantin, **M. Burada**, M.T. Oлару, B.A. Cărlan, M.F. Drăgoescu, A. Vâlcău, "Eco-friendly recycling potential of microwave melting for the recovery of useful and precious metals from e-waste", Revista Studia Ambientum, Vol. 63 (LXIII), Dec. 2018 Nr. 2, pp. 39

**10. Membru al asociațiilor profesionale:**

**11. Limbi străine cunoscute: Engleza**, nivel mediu

**12. Alte competențe:** (ex: utilizare Windows 10, Office 2016 (Word, Excel, Power Point), Origin Pro 8 (program de reprezentări grafice), HSC Chemistry (program predicții termodinamice))

**13. Specializări și calificări (selecție):**

- **Cursuri de specializare**
- Universitatea NTH Trondheim, Norvegia, Ianuarie - Februarie 2001, Metode de investigare a sărurilor topite
- Universitatea din Patras, Grecia, Noiembrie 2002, Studii electrochimice în săruri topite
- Specializare: Manager de inovare, București, Februarie 2017
- Curs perfecționare: Broker de tehnologii, București, Martie 2017

- **Stagii / Scoli de Vară (selecție)**

**14. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale (selecție):**

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada: de la... până la...
Proiect NATO: "Îmbunătățirea parametrilor tehnologici în producerea electrochimică a aliajelor Mg-Nd din medii oxifluorurate"	Cercetător	1998-2003
Programul de parteneriat și colaborări internaționale CORINT: "Îmbunătățirea parametrilor tehnologici la producerea electrochimică a aliajelor Mg-Nd în medii oxifluorurate"	Cercetător	2000-2003
Proiect RELANSIN „Tehnologii cu consumuri reduse de energie pentru obținerea de noi aliaje de plumb necesare industriei de acumulatori performanți”	Cercetător	2001-2004
Proiect MATNANTECH „Magneți permanenți de mare energie pe bază de compuși intermetalici ai neodimului”	Cercetător	2003-2005
Proiect CERES „Concept nou, neconvențional, de obținere a aliajelor de titan prin procedee electrochimice”	Cercetător	2004-2006
Grant CNCISIS „Modelarea proceselor fizico-chimice în elaborarea unei metode noi, ecologice, de obținere a titanului”	Cercetător	2006-2008
Program PNCDI2 Parteneriate „Noi tipuri de celule solare flexibile pe baza de compuși CIS obținuți prin electrodepunere”	Cercetător	2007-2010
Program PNCDI2 Parteneriate „Tehnologie inovativă și ecologică de recuperare a metalelor neferoase din deșeurile provenite de la echipamentele electrice și electronice (DEEE) prin utilizarea energiei microundelor”	Cercetător	2014-2017
Program PNCDI2 Parteneriate „Noi aliaje/compozite cu entropie înaltă, cu proprietăți mecanice și anticorozive superioare, pentru aplicații la temperaturi ridicate”	Cercetător	2014-2017
PN 16200202 "Materiale metalice avansate cu proprietăți termoelectrice ridicate"	Responsabil	2016-2017
Proiect PROGRAMUL OPERATIONAL COMPETITIVITATE 2014 – 2020, "Promovarea tehnologiilor neconventionale eco-eficiente de recuperare a metalelor utile din deșuri industriale prin crearea de parteneriate pentru transfer de cunoștințe cu agenți economici – TRANSECOTEH”.	Cercetător	2016-2019
Program PNIII P1 – Proiecte complexe realizate în consorții CDI. "Sisteme de protecție individuală și colectivă pentru domeniul militar pe bază de aliaje cu entropie înaltă HEAPROTECT	Cercetător	2018-2020
COFUND-M-ERA.NET II Proiect european – „Aliaje cu entropie înaltă cu proprietăți mecanice predictibile obținute prin modelare computerizată” - HEAMODELL	Cercetător	2018-2020
COFUND-ERANET-ERAMIN Proiect european – "Eco-tehnologie integrată pentru recuperarea selectivă a metalelor de bază și prețioase din deșuri miniere de Cu și Pb"- MINTECO	Cercetător	2018-2021

**15. Alte mențiuni:**

**Declar pe propria răspundere ca datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.**