



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **Olaru Mihai Tudor**
Adresă(e) Bld. Theodor Pallady nr.4
Telefon(oane) 40758045045
E-mail(uri) mihai.tudor.olaru@gmail.com

Naționalitate(-tăți) Romana

Data nașterii 03.06.1990

Sex masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	2020 – prezent
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific grad III
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in domeniul materialelor si tehnologiilor avansate. Participare in proiecte nationale si internationale. Responsabil proiect.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare – INCDMNR – IMNR , Pantelimon, Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare
Perioada	2016 – 2020
Funcția sau postul ocupat	Cercetator Stiintific
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in domeniul materialelor si tehnologiilor avansate. Participare in proiecte nationale si internationale. Responsabil proiect.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare – INCDMNR – IMNR , Pantelimon, Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare
Perioada	2014-2016
Funcția sau postul ocupat	Asistent cercetator
Activități și responsabilități principale	Activitati de cercetare in domeniul materialelor si tehnologiilor avansate. Participare in proiecte nationale si internationale. Responsabil proiect.
Numele și adresa angajatorului	Institutul National de Cercetare – Dezvoltare pentru Metale Neferoase si Rare – INCDMNR – IMNR , Pantelimon, Ilfov
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare – Dezvoltare

Educație și formare

Perioada 2013 – 2015
 Calificarea / diploma obținută Diploma de Masterat
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Științe Ingineresti Aplicate - Biomateriale Metalice
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor

Perioada 2009 – 2013
 Calificarea / diploma obținută Diploma de Masterat
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite Științe Ingineresti Aplicate – Inginerie Medicala
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Stiinta si Ingineria Materialelor

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Romana**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
 Nivel european (*)

Engleza

Franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent

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

Competențe și abilități sociale Sociabil, spirit de echipa, comunicativ, deschis la discutii, capacitate de adaptare la mediu, gândire pozitivă

Competențe și aptitudini organizatorice Coordonare echipa pentru implementare proiect, organizare plan experimente, capacitate de analiza si sinteza. Am dobandit aceste competente pe perioada de implementare a proiectelor la care am participat

Competențe și aptitudini tehnice Experienta in utilizarea instrumentelor pentru fabricatie 3D prin metoda FDM si DLP
 Automatizare folosind microcontrolere Atmel Atmega
 Sinteza si obtinerea de materiale multicomponente cu entropie inalta
 Sinteza materiale semiconductoare fotovoltaiice si termoelectrice
 Obtinere filme subtiri prin metode PVD
 Utilizare aparatura de laborator

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului Utilizare avansata a PC-ului: suita Microsoft Office, instrumente Windows, Internet
 Proiectare pe calculator cu software Autodesk (AutoCAD, Inventor, 123D), , LabView,
 Simulare/Modelare: MatCalc, MatLab, HSC, ImageJ, Photoshop, Comsol Multiphysics

Permis(e) de conducere Categoria B

Informații suplimentare

Anexe Anexa 1 – Lista publicatii
Anexa 2 – Lista participare proiecte

Anexa 1 – Lista publicatii

Articole ISI

Autori si denumirea articolului	Denumirea Revistei, vol., nr., an aparitie, DOI
M. T. Olaru, D. Mitrica, V. Soare, I. Constantin, M. Burada, D. Dumitrescu, A. Caragea, B. A. Carlan, C. I. Banica, F. Stoiciu, V. Badilita, V. Geanta, R. Stefanoiu, "Synthesis and characterization of high entropy alloys for high temperature applications",	U.P.B. Scientific Bulletin Series B, vol. 81, no. 2 (2019), 249-256.
Mihai Tudor OLARU, Mihail TARCOLEA, Dumitru MITRICA, Marian BURADA, Daniela DUMITRESCU, Cristina BANICA, Beatrice CARLAN," INFLUENCE OF HEAT TREATMENT ON Al0.5Cr0.5Ni0.5TiZr1.5Nb1.5 HIGH ENTROPY ALLOY"	U.P.B. Scientific Bulletin Series B, vol. 82, no. 2 (2020)
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, ISSN: 2379-1365
I. Constantin, V. Soare, M. Burada, D. V. Dumitrescu, D. Mitrica, M. T. Olaru, B. A. Carlan, V. D. Dragut, "Methods for processing mining wastes from copper extraction for the recovery of precious metals",	U.P.B. Scientific Bulletin Series B, vol. 81, no. 2 (2019), 207-214.
D. V. Dumitrescu, M. Burada, I. Constantin, D. Mitrica, M. T. Olaru, B. A. Cârlan, S. Munteanu, F. M. Dragoescu, F. Cosmulescu, C. Pop, T. Cîmpan, White metal bearing wastes melting and resulted noxes processing in microwave field,	IJMMT Special Issue vol. XI, no. 3/2019, http://www.ijmmt.ro/international-journal-ijmmt.php?volume=vol11no32019 , FI: 0,77.
D. V. Dumitrescu, V. Soare, I. Constantin, M. Burada, D. Mitrica, M. T. Olaru, B. A. Carlan, L. Milea, F. M. Dragoescu, D. Dumitru, I. Carcea, "Waste electric and electronic equipment (WEEE) melting and resulting gases processing in microwave field",	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 400 (2018), 022023. FI: 0,53.
G. Popescu, B. Ghiban, C. A. Popescu, L. Roșu, R. Trușcă, I. Carcea, V. Soare, D. Dumitrescu, I. Constantin, M. T. Olaru, B. A. Cârlan, "New TiZrNbTaFe high entropy alloy used for medical applications"	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 400 (2018), 022049. FI: 0,53.
B Ghiban, G Popescu, C Lazar, L Rosu, I Constantin, M Olaru, B Carlan, "Corrosion behaviour in human stimulation media of a high entropy titan-based alloy",	IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol. 374 (2018), 012004. FI: 0,53.
Mitrica D., Olaru M. T., Dragut V., Predescu C., Berbecaru A., Ghita M., Carcea I., Burada M., Dumitrescu D., Șerban (Cârlan) B. A., Banica C. I., „Influence of composition and as – cast structure on the mechanical properties of selected high entropy alloys”,	Materials Chemistry and Physics, 242, 2020, 122555, https://doi.org/10.1016/j.matchemphys.2019.122555 , FI: 3,408.
Mitrica, D.; Badea, I.C.; Olaru, M.T.; Serban, B.A.; Vonica, D.; Burada, M.; Geanta, V.; Rotariu, A.N.; Stoiciu, F.; Badilita, V.; Licu, L. Modeling and Experimental Results of Selected Lightweight Complex Concentrated Alloys, before and after Heat Treatment.	Materials 2020, 13, 4330.

Articole BDI

Autori si denumirea articolului	Denumirea Revistei, vol., nr., an aparitie	ISBN
M. T. Olaru, D. V. Dumitrescu, M. Burada, L. Barbulescu, A. G. Pascariu, B. A. Șerban, P. Covic, F. Cosmulescu, C. Schiopu, T. Cimpan, Topirea în câmp de microunde a șpanului de, metale și aliaje	Revista de Turnătorie, nr. 4, 2019, CZU, 621.74 (051), pag. 11 – 17,	ISSN 1224 – 21 – 44.

neferoase,		
V. Soare, D. Mitrica, I. Constantin, M. T. Olaru , V. Soare, B. A. Carlan, M. Ghita, G. Popescu, I. Carcea <i>"Influenta condițiilor de turnare asupra microstructurii si proprietăților aliajelor cu entropie înaltă din sistemul Al-Cr-Fe-Mn-Ni-Zr,</i>	Revista de Turnatorie, nr 4, 2018, pag 18-33,CZU 621.74 (051)	ISSN 1224 – 21 – 44.
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, pag 4-17,CZU 621.74 (051)	ISSN 1224 – 21 – 44.
Daniela Violeta Dumitrescu, Vasile Soare, Ionuț Constantin, Marian Burada, Mihai Olaru , Beatrice Cârlan, Marius Drăgoescu, Angela Vâlcan, ”Eco-friendly recycling potential of microwave melting for the recovery of useful and precious metals from e-waste”,	STUDIA AMBIENTUM, Universitatea Babes Bolyai, Decembrie 2018, DOI: 10.24193/subbambientum.2018.2	
Daniela Violeta, Dumitrescu, Vasile, Soare, Ionuț, Constantin, Marian, Burada, Beatrice Adriana, Cârlan, Mihai Tudor Olaru , Marius Dragoescu, Angela Valcan”Ecological and efficient method for the recovery of nonferrous metals from industrial wastes by processing in microwave field”,	STUDIA UBB AMBIENTUM, LXIII, 2, 2018, pp. 39-52	
D. V. Dumitrescu, V. Soare, I. Constantin, M. Burada, V. Soare, B. A. Cârlan, M. T. Olaru , T. Cimpan, A. Kohler, Ecological and efficient method for the recovery of nonferrous metals from industrial wastes by processing in microwave field	Acta Technica Corviniensis – Bulletin of Engineering, Fascicule 4, 2019.	
D. V. Dumitrescu, M. Burada, I. Constantin, D. Mitrica, M. T. Olaru , B. A. Șerban, F. Drăgoescu, F. Cosmulescu, C. Șchiopu, B. Vâlcan, Aluminium cable waste melting in microwave field	Bulletin Of The Transilvania University Of Brasov, Vol. 12 (61) No.2 – 2019, Series I - Engineering Sciences,	ISSN 2065-2119, ISSN 2065-2127.
B. A. Șerban, D. V. Dumitrescu, D. Mitrica, M. Burada, I. Constantin, M. T. Olaru , Simulation of the microwave field influence on wastes melting,	Bulletin Of The Transilvania University Of Brasov, Vol. 12 (61) No.2 – 2019, Series I - Engineering Sciences,	ISSN 2065-2119, ISSN 2065-2127.

Lucrări științifice prezentate la conferințe naționale/internaționale cu comitet de program

Autori si denumirea lucrării	Denumirea Conferinței, locul, perioada,
M. Olaru , V. Soare, D. Mitrica, V. Dragut, F. Stoiciu, G. Popescu, I. Carcea, „Heat treatment and deformability of Al-Cr-Fe-Mn-Ni-Zr high entropy alloys”	European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes – EUROMAT 2017, 17–22 September 2017, Thessaloniki, Greece
M. T. Olaru , S. Arcadii, M. Burada, I. Constantin, B. A. Cârlan, M. Ghita, V. Dragut, „E-beam deposition of Ti-based Half-Heusler alloys thin films for thermoelectric applications”,	SUPERMAT - Workshop on smart specialization and advanced materials for extreme conditions, 20-22 noiembrie 2017, București, Romania.
M. T. Olaru , D. Mitrică, B. A. Cârlan, M. Ghiță, V. D. Dragut, E-beam co-deposition of Al _{0.3} CrFeMnNiZr _{0.2} High Entropy Alloy Thin Film.	4th Global Congress & Expo On Materials Science And Nanoscience – Msn 2018, 15-17 October 2018, Amsterdam, Netherlands
Mihai T. Olaru , D. Mitrica, V. Soare, I. Constantin, M. Burada, D. Dumitrescu, A. Caragea, B. A. Carlan, C. I. Banica, F. Stoiciu, V. Badilita, V. Geanta, R. Stefanou, Synthesis and characterization of high entropy alloys for high temperature applications,	7th International Conference On Materials Science And Technologies – Romat 2018, November 15-18-Th, 2018, Bucharest, Romania.
M. T. Olaru , D. Mitrica, I. Constantin, C. Banica, M. Burada, D. V. Dumitrescu, B. A. Carlan, “Influence of heat treatment on Al _{0.5} Cr _{0.5} Ni _{0.5} TZr _{1.5} Nb _{1.5} high entropy alloy”,	7 th International Conference On Modern Manufacturing Technologies In Industrial Engineering - Modtech 2019, 19 -22 June 2019, Iasi, Romania.
Mihai Tudor OLARU , Daniela Violeta DUMITRESCU, Marian BURADA, Laura BARBULESCU, Alexandra Gabriela PASCARIU, Beatrice Adriana ȘERBAN, Paul COVIC, Felicia COSMULESCU, Ciprian ȘCHIOPU, Tiberiu CÎMPAN, “Non-ferrous metals and alloys chips melting in microwave field”,	21st Romanian International Conference On Chemistry And Chemical Engineering, Ricce 2019, Constanta 4-7 Septembrie 2019
Olaru M.T. , MitricaD., PiticescuR., CarlanB., BanicaC., Denisa V., SluiterM., PodgornikB., BadilitaV., DragutV., StoiciuF., Ghita M..”	European Congress And Exhibition On Advanced Materials And Processes – Euromat2019, Stockholm,

<i>Microstructure and properties of Al₂CrNbTiZrW_{0.3} and Al₂CoNbTiZrW_{0.3} high entropy alloys</i>	Suedia, 1-5 Sept. 2019
M. Burada, V. Soare, D. V. Dumitrescu, I. Constantin, M. T. Olaru , V. Badilita, V. Soare, P. Capota, „ <i>Separation of Precious Metals from WEEE by Acid Solubilization and Thiourea Extraction</i> ”	The 19 th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering – RICCCCE 19, 02-05 September 2015, Sibiu, Romania.
P. Capota, I. Constantin, M. T. Olaru , “ <i>The direct analysis of solid samples without dissolution, by ICP-OES</i> ”	The 11 th edition of the International Symposium “Priorities of Chemistry for a Sustainable Development”- PRIOCHEM, 29-30 October 2015, Bucharest, Romania.
D. Mitrica, V. Soare, I. Constantin, M. Olaru , V. Badilita, “Influence of the heat treatment processes on the properties of high entropy alloys based on Al-Cr-Fe-Mn-Ni system”	The 3rd Mediterranean Conference on Heat Treatment and Surface Engineering – MCHTSE2016, 26-28 september 2016, Portoroz, Slovenia
D. Mitrica, V. Soare, M. T. Olaru , V. Dragut, G. Popescu, C. Predescu, A. Berbecaru, Vi. Soare, M. Ghita, „ <i>Influence of the element additions to the microstructural and mechanical characteristics of selected high entropy alloys</i> ”	10 th International Conference on Materials Science & Engineering – BraMat 2017, 8 – 11 March 2017, Brasov, Romania.
D. Mitrica, V. Soare, M. T. Olaru , G. Popescu, C. Predescu, I. Carcea, V. Badilita, V. I. Soare, F. Stoiciu, „ <i>High entropy alloys for steam power plant applications</i> ”	The 5 th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering- ModTech 2017, 14-17 June 2017, Sibiu, Romania.
V. Soare, M. Burada, D. Dumitrescu, I. Constantin, D. Mitrica, M. Olaru , V. Soare, M. Ghita, A. M. J. Popescu, M. Buzatu, „ <i>Integrated method for nonferrous metals recovery from waste electric and electronic equipment (WEEE) using microwave energy</i> ”	European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes – EUROMAT 2017, 17–22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
D. Mitrica, V. Soare, D. Dumitrescu, V. Soare, G. Popescu, I. Constantin, M. Olaru , M. Ghita, B. Ghiban E. Vasile, “ <i>New high entropy alloys with superior characteristics for medical applications</i> ”,	European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes – EUROMAT 2017, 17–22 September 2017, Thessaloniki, Greece.
. M. Burada, I. Constantin, M. Olaru , M. Ghita, V. Dragut, B. Cărlan, „ <i>Microstructure and properties of V-doped TiNiSn Half-Heusler alloys for thermoelectric applications</i> ”,	SUPERMAT - Workshop on smart specialization and advanced materials for extreme conditions, 20-22 noiembrie 2017, București, Romania.
M. L. Soare, A. Sobetkii, M. T. Olaru , M. Burada, I. Constantin, P. Capota, A. N. Lupu, M. Corban, „ <i>Sn-Ni thin films synthesis by electron beam physical vapor deposition</i> ”,	SUPERMAT - Workshop on smart specialization and advanced materials for extreme conditions, 20-22 noiembrie 2017, București, Romania
D. Mitrică, V. Soare, I. Constantin, M. Olaru , B. A. Cărlan, M. Ghiță, V. D. Dragut, <i>Structural Particularities of Low Density High Entropy Alloys</i> ,	4th Global Congress & Expo on Materials Science and Nanoscience – MSN 2018, 15-17 October 2018, Amsterdam, Netherlands
B. A. Cărlan, D. V. Dumitrescu, D. Mitrică, M. Burada, I. Constantin, M. T. Olaru , F. M. Drăgoescu, “ <i>Simulation of the microwave field influence on wastes melting</i> ”,	11 th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019, 13 – 16 March 2019, Brașov, Romania.
D. V. Dumitrescu, M. Burada, I. Constantin, D. Mitrica, M. T. Olaru , B. A. Carlan, F. M. Dragoescu, F. Cosmulescu, S. Ciprian, B. Vălcan, “ <i>Aluminium cable waste melting in microwave field</i> ”,	11 th International Conference on Materials Science and Engineering – BraMat 2019, 13 – 16 March 2019, Brașov, Romania.
D. V. Dumitrescu, M. Burada, I. Constantin, D. Mitrica, M. T. Olaru , B. A. Carlan, Sabina Munteanu, F. M. Dragoescu, F. Cosmulescu, C. Pop, T. Cimpan, “ <i>White metal bearing wastes melting and resulted noxes processing in microwave field</i> ”,	7 th International Conference on Modern Manufacturing Technologies in Industrial Engineering - ModTech 2019, 19-22 June 2019, Iasi, Romania
Cristina – Ioana Banica, Dumitru Mitrica, Mihai – Tudor Olaru , Beatrice – Adriana Carlan, Denisa Vonica, Lidia Licu, Marian Burada, Daniela Dumitrescu, Victor Geanta, Adrian Rotariu, Elena Scutelnicu, Danut Savu, Florentin Stoiciu, Valentin – Dumitru Dragut, Laura – Eugenia Barbulescu, <i>Structure and properties of a new low weight high entropy alloy</i>	European Congress and Exhibition on Advanced Materials and Processes – EUROMAT 2019, Stockholm, Suedia, 1-5 sept. 2019

ANEXA 2 – Lista participare proiecte

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada
Program PNCDI2 Parteneriate “NOI ALIAJE/COMPOZITE CU ENTROPIE ÎNALTĂ, CU PROPRIETĂȚI MECANICE ȘI ANTICOROZIVE SUPERIOARE, PENTRU APLICAȚII LA TEMPERATURI RIDICATE” - HEADURCOR	Cercetător	2014-2016
PN 09240110 “ALIAJE CU ENTROPIE RIDICATĂ CU CARACTERISTICI MECANICE ȘI DE REZISTENȚĂ LA COROZIUNE SUPERIOARE, PENTRU APLICAȚII LA TEMPERATURI ÎNALTE”	Cercetător	2014-2016
Program PNCDI2 Parteneriate “TEHNOLOGIE INOVATIVA SI ECOLOGICA DE RECUPERARE A METALELOR NEFEROASE DIN DEȘEURILE PROVENITE DE LA ECHIPAMENTELE ELECTRICE SI ELECTRONICE (DEEE) PRIN UTILIZAREA ENERGIEI MICROUNDELOR” - ECOMICROREC	Cercetător	2014-2016
PN 09240113 „STUDII ȘI CERCETĂRI PENTRU OBTINEREA DE NOI MATERIALE SEMICONDUCTOARE PENTRU APLICAȚII ÎN ENERGIA REGENERABILĂ”	Cercetător	2015-2016
PN 16200304 “ALIAJE CU ENTROPIE ÎNALTĂ PENTRU APLICAȚII ÎN INDUSTRIA ENERGETICĂ”	Responsabil de proiect	2016-2017
PN 16200202 “ MATERIALE METALICE AVANSATE CU PROPRIETĂȚI TERMOELECTRICE RIDICATE”	Cercetător	2016-2017
PN III 3.2 Orizont 2020 M-ERA.NET „ALIAJE CU ENTROPIE ÎNALTĂ CU PROPRIETĂȚI MECANICE PREDICTIBILE OBTINUTE PRIN MODELARE COMPUTAȚIONALĂ” - HEAMODEL	Cercetator	2017 - prezent
Programul Operațional Competitivitate 2014-2020 „PROMOVAREA TEHNOLOGIILOR NECONVENTIONALE ECO-EFICIENTE DE RECUPERARE A METALELOR UTILE DIN DESEURI INDUSTRIALE PRIN CREAREA DE PARTENERIATE PENTRU TRANSFER DE CUNOSTINTE CU AGENTI ECONOMICI”	Cercetator	2016 – prezent
PN III - PED „NOI ALIAJE CU ENTROPIE INALTA CU CARACTERISTICI SUPERIOARE PENTRU APLICATII MEDICALE” - BIOHEA	Cercetator	2017-2018
PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0875 „SISTEME DE PROTECȚIE INDIVIDUALĂ ȘI COLECTIVĂ PENTRU DOMENIUL MILITAR PE BAZĂ DE ALIAJE CU ENTROPIE RIDICATA” - HEAPROTECT	Cercetator	2017 – prezent
COFUND-ERANET-ERAMIN „ECO-TEHNOLOGIE INTEGRATA PENTRU RECUPERAREA SELECTIVA A METALELOR DE BAZA SI PREȚIOASE DIN DESEURI MINIERE DE CU SI PB” -MINTECO	Cercetator	2018 – prezent
PN 19190301 CERCETĂRI PRIVIND METODELE DE OBTINERE A ALIAJELOR CU ENTROPIE ÎNALTĂ MULTIFUNCȚIONALE	Responsabil de proiect	2019-prezent