



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **VLAD MARIA**
Adresă(e) Bloc A3, Ap. 1, Str. Traian nr.136, Galați, România, Cod 800004
Telefon(oane) +40 236490280 ; Mobil: +40 749514024
Fax(uri) +40 236 460754
E-mail(uri) mvlad@ugal.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 03.12.1951
Sex F

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Experiența profesională

Perioada 1978 – Prezent

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar doctor
Conferențiar doctor
Șef lucrări doctor
Asistent

Activități și responsabilități principale

Cercetare fundamentală și aplicativă, programe internaționale, învățământ și cercetare

Cursuri:

- Elaborarea și turnarea aliajelor neferoase, din 1983-prezent;
- Procese unitare în metalurgie, din anul 1991-1999;
- Tehnologii metalurgice, în perioada 1983-1990;
- Prelucrarea și valorificarea deșeurilor nemetalice, din anul 2000- prezent;
- Bazele proceselor de prelucrare și valorificare a deșeurilor din anul 2000- prezent;

Acorduri de colaborare bilaterală pentru stagii didactice pentru studenți și cadre didactice Erasmus / Socrates cu Katholieke Universiteit Leuven, Belgia, perioadele 2005-2009, 2009-2014

Cercetare fundamentală și aplicativă în direcțiile:

- Obținerea și caracterizarea a noi materiale metalice cu proprietăți fizico-mecanice speciale, prin aliere microalierea metalelor sau a aliajelor neferoase;
- Studiul proprietăților fizico-chimice și termodinamice a diferite sisteme binare, ternare sau multi-componente, care stau la baza elaborării aliajelor neferoase;
- Managementul mediului și al deșeurilor;
- Realizarea de straturi protectoare pe suport metalic, prin imersie în topituri, prin metode chimice sau electrochimice și studiul rezistenței la coroziune în medii puternic corozive și la temperaturi ridicate
- Reciclarea materialelor re folosibile din industrie sau a deșeurilor municipale, tratarea apelor reziduale, Programe internaționale: Proiecte Europene COST

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de inginerie, Str. Domnească nr 47, 800008 Galați

Tipul activității sau sectorul de activitate | **Învățământ universitar cercetare**
 Perioada | 01.09.2014- prezent: Profesor la Facultatea de Inginerie
 1998– 01.09.2014: Profesor la Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului
 1995 -1998: Conferențiar la Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor;
 1983 -1995: Șef de lucrări Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor;
 1978 -1983: Asistent universitar la Catedra Metalurgie, Facultatea de Mecanica;
 01.10.1998 ÷ 14.12.1998: Activitati didactice si de cercetare in domeniul Ingineria materialelor, in cadrul unui program Phare (Individual Mobility Grant 97 RO 1042) la Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Departamento de Ciencia dos Materiais, Universidade NOVA de Lisboa Portugal;
 19.04.1997 + 30.05.1997 Profesor asociat la Mechanical Engineering Department of Hubei Polytechnic University, China, in cadrul Programului bilateral dintre Universitatea din Galati si Universitatea Politehnica Hubei.
 17.11.1992÷ 28.02.1993: Activități de cercetare in domeniu metalelor si aliajelor neferoase la Facultatea de Metalurgie din Universitatea Miskolc-Ungaria.

Educație și formare

Perioada | 19.04.1997 ÷ 30.05.1997

Calificarea / diploma obținută | Certificat Academic de la Hubei Polytechnic University China

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Hubei Polytechnic University, China

Perioada | 1989 - 1994

Calificarea / diploma obținută | Doctor în Științe Inginerești al Universității „Dunărea de Jos” Galați, domeniul Metalurgie neferoasa si prepararea minereurilor.
 Titlul tezei: Cercetări privind microalierea aliajelor cu baza cupru

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea”Dunărea de Jos” Galați

Perioada | 1970-1975

Calificarea / diploma obținută | Diploma de inginer, Facultatea de Metalurgie, Specializarea: Metalurgia metalelor neferoase

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Politehnic București, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C1	C1	C1	C1
Franceza	A2	A2	A2	A2

Competențe și abilități sociale | Spirit de echipă.
 - Adaptabilitate bună de lucru în medii multiculturale dobândită din experiența de lucru în învățământ și cercetare la universități din Ungaria, Portugalia, China, și Belgia.
 - Capacitate bună de comunicare dobândită din experiența de participare în proiecte naționale si europene ca si coordonator sau membru in echipe de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice | Management academic
 • Membru in Senatul Universității “Dunărea de Jos” Galați din anul 2005;
 • Membru in Comisia Senatului pentru cercetare si relații internaționale;
 • Director departament Ingineria Mediului si Sisteme Tehnologice Metalurgice, din 2011-2015
 • Șef catedra „Ingineria Mediului si Materiale, din 2006-2011;
 • Director al Centrului de Cercetare „Calitatea Materialelor si a Mediului”, perioada 2005 -2006;
 • Prodecan al Facultății de Metalurgie si Știința Materialelor, 1999-2000;
 • Secretar științific, Facultatea de Metalurgie si Știința Materialelor , 1996-1999;
 • Membru in Consiliului Profesorat al Facultății, de Metalurgie si Știința Materialelor din 1983 – prezent.

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Dezvoltarea de noi cursuri tehnice, prezentarea de lucrări științifice la conferințe internaționale</p> <p>Competențe foarte bune în aparatură pentru studiul proprietăților fizico-chimice ale topiturilor metalice, studiul materialelor, spectrometrie, microscopie, etc.</p> <p>Membru în Comitetul Științific sau în Comitetul de organizare a unor conferințe internaționale sau workshopuri</p> <p>Chairman la simpozioane, conferințe, workshopuri naționale și internaționale</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Competențe tehnice foarte bune în lucrul cu calculatorul: Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint,</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Photo Paint, CorelDraw, Origin, Internet</p>
Informații suplimentare	<p>Membru al asociațiilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru al Balkan Environmental Association (BENA), din 2009-2011; www.gen.teithe.gr/~bena - Membru al Societatea Română de Chimie, din 1998, www.schr.org.ro - Membru al „Asociației Generale a Inginerilor din România” (A.G.I.R.); office@agir.ro <p>Expertiza și recunoaștere națională și internațională:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluator ARACIS – domeniul Ingineria mediului; www.fseromania.ro - Membru în Comisia Națională de Echivalare a Diplomelor (CNED-MECT) - Viziting professor la KU Leuven - Membru în Comitetul de Management al proiectului European ESF – COST 636-Xenobiotic in the Urban Water Cycle; Action636">www.COST Action 636 - Membru în Consiliu Profesor al Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului; - Membru în Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității; - Membru în comitetul de redacție al Revistei Analele Universității “Dunărea de Jos” Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința, Materialele, Anul XVIII(XXIII), (http://www.cnscis.ro/2006_evaluare_rev.php); - Referent științific începând cu anul 2009 la Revista Metalurgia Internațional, cotată ISI www.isinet.com position http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnlst/jresults.cgi) - Referent științific începând cu anul 2009 la Revista Metalurgia; www.isinet.com - Referent științific la 12 teze de doctorat susținute în România. - Referent științific la două cărți din domeniul Științei și ingineriei materialelor și a mediului <p>- 8 cărți publicate în edituri centrale: în domeniile metale și aliaje neferoase și ingineria mediului</p> <ul style="list-style-type: none"> - Premiul Traian Vuia al Academiei Române în anul 1987 - 180 articole din domeniile: materiale, mediu, chimie - proiecte/granturi/contracte: 46
Anexe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lista cărților publicate; 2. Lista articolele publicate 3. Lista proiecte/granturilor

Zhu

■ Carti publicate

1. Radu Tamara, **Vlad Maria**, Gelu Movileanu, Marius Bodor, **Managementul riscului de mediu**, ISBN 978-606-696-027-4 Editura Galati University Press, 2015, 315 pag.
- 2 **Vlad Maria**, **Managementul apelor industriale**, ISBN 978-973-627-424-4, Editura Fundatiei Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Romania, 2008, 163 pag.
- 3 **Vlad Maria**, Radu Tamara, **Metalurgia metalelor neferoase grele**, ISBN 973-627-127-7, Editura Fundatiei Universitare "Dunărea de Jos" Galați, Romania, 2004, 300 pag.
- 4 **Vlad Maria**, Varga Bela, Carcea Ion, Chiriac Alexandru, **Bazele elaborarii aliajelor neferoase**, ISBN-973-9340-63-1, Editura LUX LIBRIS, Brașov, Romania, 1998, 229 pag.
- 5 **Vlad Maria**, **Advanced metallic materials**, ISBN 973-9732-03-1, Editura Macarie, Târgoviște, Romania, 1998, 117 pag.
- 6 Florea Oprea, **Vlad Maria**, **Procese unitare in metalurgie**, ISBN-973-9372-04-X, Editura Macarie, Târgoviște, Romania, 1998, 350 pag.
- 7 Chiriac Alexandru, **Vlad Maria**, **Teoria proceselor de formare**, ISBN-973-9499-32-5, Editura EVRIKA, Brăila, Romania, 1997, 237 pag.
8. Dragomir Ștefan, **Vlad Maria**, **Echipamente si instalatii pentru stocarea , procesarea si recuperarea deseurilor**, Editura Universitatea „Dunărea de Jos” Galati, Romania, 2001, 250 pag.

2. LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE

■ Publicatii in reviste ISI, din ultimii 10 ani

1. Jiuyang Lin, Wenyuan Ye, Marian-Cornel Baltaru, Yu Pan Tang, Nicole J. Bernstein, Peng Gao, Stefan Balta, **Maria Vlad**, Alexander Volodin, Arcadio Sotto, Patricia Luis, Andrew L. Zydney, Bart Van der Bruggen, Tight ultrafiltration membranes for enhanced separation of dyes and Na₂SO₄ during textile wastewater treatment, Journal of Membrane Science May 2016, DOI: 10.1016/j.memsci.2016.04.057, Impact Factor: 5.06
2. Marius Bodor, Rafael M. Santos, Geanina Cristea, Muhammad Salman, Özlem Cizer, Remus I. Iacobescu, Yi Wai Chiang, Koenraad Van Balen, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven *Laboratory investigation of carbonated BOF slag used as partial replacement of natural aggregate in cement mortars*, Cement and Concrete Composites 65:55-65, January 2016, Impact Factor: 3.33 · DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2015.10.002
3. T. Radu **M. Vlad**, F. Potecasu G.G. Istrate, Preparation and characterization of electroless Ni-P-Al₂O₃ nanocomposite coatings, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 10(3):1055 - 1065-September 2015, Impact Factor: 1.12
4. Jiuyang Lin, Wenyuan Ye, Jie Huang, Borrego Ricard, Marian-Cornel Baltaru, Benjamin Greydanus, Stefan Balta, Jiangnan Shen, **Maria Vlad**, Arcadio Sotto, Patricia Luis, and Bart Van der Bruggen, Toward Resource Recovery from Textile Wastewater: Dye Extraction, Water and Base/Acid Regeneration Using a Hybrid NF-BMED Process, ACS Sustainable Chemistry & Engineering 3(9):pp 1993–2001 · August 2015, Impact Factor: 4.64
5. Marius Bodor, Rafael M. Santos, Geanina Cristea, Muhammad Salman, Özlem Cizer, Remus I. Iacobescu, Yi Wai Chiang, Koenraad Van Balen, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven, Utilization of Carbonated BOF Slag as Partial Replacement of Aggregate in Cement Mortars Conference: Fifth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering, June 21-24, 2015 – New York City, United States, DOI: 10.13140/RG.2.1.3779.5682
- 6 **Marius Bodor**, Rafael M. Santos, Yi Wai Chiang, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven. Impacts of Nickel Nanoparticles on Mineral Carbonation, The Scientific World Journal, vol. 2014, Article ID 921974, 10 pages, 2014, Doi:10.1155/2014/921974, Impact factor 1,219.
7. Marius Bodor, Rafael M. Santos, Lubica Kriskova, Jan Elsen, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven, *Susceptibility of mineral phases of steel slags towards mineral carbonation: mineralogical, morphological and chemical assessment*, European Journal of Mineralogy, 2013, 25, 533-549 DOI: 10.1127/0935-1221/2013/0025-2300., Impact factor 1,506
8. Marius Bodor, Rafael M. Santos, Tom Van Gerven, **Maria Vlad**, *Recent developments and perspectives on the treatment of industrial wastes by mineral carbonation, a review*, Central European Journal of Engineering, 3(4) 2013, 566-584, DOI:10.2478/s13531-013-0115-8.
9. Rafael M. Santos, Marius Bodor, Paul N. Dragomir, Andreea G. Vraciu, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven, *Magnesium chloride as a leaching- and aragonite-promoting additive for the mineral carbonation of calcium-rich materials*, Minerals Engineering Journal, 59 (2014) 71-81, Impact factor 1,714.

10.L.Balint, **M. Vlad**, D. Dima, I. S. Balint, Characterization of the emulsions used for cold rolling steel strips with the view of their valorisation, www.sgem.org, SGEM 2014, 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 43-50 pp.

11.**Vlad Maria**, Movileanu Gelu, Radu Tamara, Constantinescu Stela, Balint Simion, Florea Gheorghe, *Immobilization of waste with metal content in the vitreous matrix*, www.sgem.org, SGEM 2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 17-23, 2012, Albena, Bulgaria, http://dx.doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference, Vol.5, p. 499-506.

12.**Vlad Maria**, Munteanu Viorel, Balint Lucica, Movileanu Gelu, Bodor Marius, *Environmental pollution control in coking plants situated in proximity of urban areas*, SGEM2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 17-23, 2012, Albena, Bulgaria, http://dx.doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference, Vol 4, p303-310.

13.Tamara RADU, Anisoara Ciocan, **Maria Vlad**, Simion Ioan Balint, Viorel Dragan, *Environmental risk assessment in the galvanizing of steel sheets*, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 17-23, 2012, Albena, Bulgaria, http://dx.doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference, Vol.5, p391-398.

14. **M. Vlad**, T. Radu, O. Mitoseru, F. Potecasu, *Environment Quality Improvement at Hot-dip Galvanization and the Recycling of Zinc By-products*, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 12, No 3A, p. 1415-1423(2011), ISSN 1311-5065, www.scibulcom.net, Impact factor 0,84.

15.Tamara Radu, Florentina Potecasu, **Maria Vlad**, *Research on obtaining and characterization of zinc micro-alloyed with bismuth coatings*, *Metalurgia International* nr. 1/2011 ISSN 1582-2214, pag. 44-48. www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>. Impact factor 0,13.

16. **M. Vlad**, A. Chiriac, S. Constantinescu, S. Balta, *Removal of the Pollutants from Waste water Through Coagulation-flocculation Process*, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 12, No 3A, p.1517-1524 (2011), ISSN 1311-5065, www.scibulcom.net, Impact factor 0,84.

17.**Maria Vlad**, Gelu Movileanu, Tamara Radu, Lucica Balint, *Recycling of zinc by products* www.sgem.org, SGEM2011 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 20-25, 2011, Vol. 3, p. 875-882, Albena, Bulgaria, http://dx.doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference, DOI:10.5593/sgem2011/s18.109, www.crossref.org, 10.5593/SGEM_GeoConference.

18. Gelu Marian Movileanu, **Maria Vlad**, *Soil pollution with heavy metals come from municipal solid waste*, *Metalurgia International* nr. 15(9), 2010, ISSN, 1582-2214, pag. 83-84, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13

19 Radu T. Constantinescu S., **Vlad M.**, *Morphologies of Widmanstatten structures and mechanism formation in steels*, *Journal of Materials, Science Forum* vol. 636-637, nr.1/2010, pp. 550-5555 Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 0255-5476, ISSN/ISO: Mater. Sci. Forum doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.636-637.

20.Gelu Marian Movileanu, **Maria Vlad**, *Study of the landfill waste impact on the groundwater quality in the close area*, *Metalurgia International*, vol. XV (2010), no. 1. Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, p.8+13, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi> on steel base, review *Metalurgia International*, vol XIV, 2009, nr.3 Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, p.8+13, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13.

21. **Maria VLAD**, Mihai GAITA, Luminita MORARU, *Influence of substrate polarisation voltage on the main properties of TiN films deposited on steel base*, review *Metalurgia International*, vol XIV, 2009, nr.3 Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, p.8+13, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13

22. Luminita MORARU, **Maria VLAD**, *High-Accuracy Structure Identification of the Aluminium Eutectic Alloys Using the Colour Metallography*, review *Metalurgia International*, vol. XIV (2009), special issue no.10, Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, pag.18+23, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13

23. **Vlad M.**, Gaita M., *Corelation between polarisation voltage and the properties of TiN films deposited on steel base*, review *Metalurgia International*, vol 11, 2008, Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, pag.42+47, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13.

24.Potecasu Florentina, Mitoseriu Olga, Drugescu Elena, **Vlad Maria**, *The structure of composite deposition with nickel matrix*, review *Metalurgia International*, vol 11, 2008, Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, pag.35+41, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13

25.L. Moraru, **M Vlad**, *Nucleation of crystals in under cooled molten aluminium*, *Revista de Chimie, Bucharest-*, 2007, vol 58; part 2, pag. 129-132, ISSN 0034-7752 <http://www.revista.dechimie.ro/arhiva.asp?lim=ro&rev=ch>. Impact factor 0,84.

■ Publicatii in reviste nationale si internationale (BDI), din ultimii 10 ani

- 1.Ilenuța SPĂȚARU (SEVERIN), **Maria VLAD**, Constantin GHEORGHIȚĂ - Gelu MOVILEANU, Characterization of the Red Mud Resulted from the Alumina Bayer Process Production for the Future Use in Geopolymers Synthesis, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ISSN 1453 – 083X, vol 1, 2014, pag. 13-18
2. Viorica TONIȚĂ (CORCOȚOI), **Maria VLAD**, Gelu MOVILEANU, The influence of chemical composition and physical properties of dusts and slurries from iron and steel industry on the agglomeration process, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ISSN 1453 – 083X, special ISSUE May 2014, pag. 59-66
- 3.Ilenuța SEVERIN (SPĂȚARU), **Maria VLAD**, Geopolymers Obtained With Red Mud From Alumina Manufacturing, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ISSN 1453 – 083X, vol 2, 2014

4. Tamara RADU, **Maria VLAD**, Gelu MOVILEANU, *Environmental risk management in a siderurgical slag dump*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science special ISSUE, 2013, ISSN 1453 – 083X.
5. Stefan DRAGOMIR, **Maria VLAD**, Low energy consumption of an modern ecological habitat, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science special ISSUE, 2013, ISSN 1453 – 083X, pag 166
6. Gelu Movileanu, **Maria VLAD**, Tamara Radu, Stefan Dragomir, *Research concerning the impact of the pollution on water and soil resources from Danube Delta*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science special ISSUE, 2013, ISSN 1453 – 083X
7. Toniță Vasilica-Viorica (Corcoțoi), **Vlad Maria**, Gelu MOVILEANU, *Characterization of dusts and slurries from iron and steel industry in terms of chemical composition, morphology and physical properties*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science special ISSUE, 2013, ISSN 1453 – 083X.
8. **Vlad Maria**, Movileanu Gelu, Marcus Iuliana, Florea Gheorghe, Cantaragiu Alina, Neutralization of hazardous waste in vitreous mass of glass, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X June 2012,no 2, <http://www.csa>, pag. 20-24.
9. **Constantinescu Stela, Vlad Maria**, Tamara RADU, *Caracterization of CVD niobium carbide coatings on hard carbide substrate* Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X June 2012,no 2, ISSN 1453-083X, pag. 51 <http://www.csa>.
10. Ștefan DRAGOMIR, **Maria VLAD** - Cleaning waste water of the continuous steel casting, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X June 2012,no 2, ISSN 1453-083X, pag 166, <http://www.csa>.
- 11 Tamara RADU, Anisoara Ciocan, **Maria Vlad**, Stela Constantinescu, Obtaining and characterizing tin-lead coatings on steel band, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X June 2012,no 2, ISSN 1453-083X, pag. 46 <http://www.csa>.
12. **Maria Vlad**, Research on the pollution of underground waters in a certain part of Galati district, The Anna's of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X, May 2011, special issue p.37-45, ISSN 1453-083X, www.fmet.ugal.ro/anale, <http://www.csa>.
13. C. Iordache, M. Stoica, S.M.Khoshkhoo, **M. Vlad**, Cu-Ag-Rear metals for wires processing and characterisation, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, 2011, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X,Vol4 2011, pag.110-115. ISSN 1453-083X; www.fmet.ugal.ro/anale, [http://www.cncsis.ro/userfiles/file/CENAPOSS/B+feb_2011\(9\).pdf](http://www.cncsis.ro/userfiles/file/CENAPOSS/B+feb_2011(9).pdf), <http://www.csa>.
14. Radu Tamara, **Vlad Maria**, *Zinc coatings on steel substrate attained by different elements added*, Vol.18 TEHNOMUS, - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN 1224 029X, Edit. Universitatii Stefan cel Mare din Suceava, 2011, p.113-138, www.tehnomusjournal.fim.usv.ro, <http://www.scipio.ro>.
15. **Maria Vlad**, Olga Mitoseru, Stela Constantinescu, Emil Stratulat, Improvment of steel sheet corrosion resistance by thermic coverage method with zinc-aluminium alloys, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Anul XVIII(XXIII),No. 2- 2007 , p.67-72, ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
16. **Maria Vlad**, Elisabeta Vasilescu, Superficial tension of liquid copper with small content of oxygen, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Anul XVIII(XXIII), 2006, p.67-71, ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
17. **Maria Vlad**, *Thermodynamic assesment of the Cu - Ti system in microalloyed copper base alloys*, Annals s of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Anul XVIII(XXIII), 2006, p., ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.

■ **Publicatii in volume ale Conferintelor stiintifice internationale, din ultimii 10 ani**

- 1 Bodor Marius, Santos Rafael, Kriskova Lubica, Elsen Jan, **Vlad Maria**, Van Gerven Tom, *Synthesis of selected mineral compounds for in-depth analysis of steel slags during carbonation*, Proceedings of the Third International Slag Valorisation Symposium (The transition to sustainable materials management), pag. 307-310, 2013, ISBN 978-94-6018-637-0.
2. R. M. Santos, M. Bodor, P. N. Dragomir, A. G. Vraciu, **M. Vlad**, T Van Gerven, *Magnesium chloride as a leaching and aragonite-promoting additive for the mineral carbonation of calcium-rich materials*, în Proceedings of Fourth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013, pag. 127-139.
3. M. Bodor, R. M. Santos, L. Kriskova, J. Elsen, **M. Vlad**, T. Van Gerven, *Mineralogical and morphological assesment of carbonated steel slags and synthesized minerals*, în Proceedings of Four International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013, pag. 235-244
4. R.M. Santos, M. Bodor, J. Van Bouwel, L. Kriskova, J. Elsen, **M. Vlad**, T. Van Gerven, Mineralogical effects on the intensified mineral carbonation of steel slags: kinetics, conversion, basicity and products, European Mineralogical Conference EMC, 2- 6 September 2012, Frankfurt /Main Germany, Vol.1 EMC2012-378,2012
5. **Maria Vlad**, Gelu Movileanu, Soil pollution with heavy metals, Proceeding of the 5th International conference ARCAST, May 14-15, 2010, Galati, Romania, .p.305, ISSN 2068-3510.
6. **Vlad Maria**, Bart Van der Bruggen, *Treated polluted water by membrane filtration*, Proceeding of National Symposium GEPROPOL 2009- Achievements and Perspectives in Metallurgy and Materials 12-13 Iunie 2009, p 369-378, ISSN 2066-5725.
7. **Maria VLAD**, Tamara RADU., Ecaterina MATEI, *Researches Concerning the Development of Industrial Water Pollution Prevention and Wastewater Treatment*, Proceedings - International Conference on Xenobiotic in the Urban water Cycle XENOWAC 2009, 11 -13.March, PAPHOS- Cipru, ISBN 978-9963-671-89-2

Zhu



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **VLAD MARIA**
Adresă(e) **Bloc A3, Ap. 1, Str. Traian nr.136, Galați, România, Cod 800004**
Telefon(oane) **+40 236490280 ; Mobil: +40 749514024**
Fax(uri) **+40 236 460754**
E-mail(uri) **mvlad@ugal.ro**
Naționalitate(-tăți) **Română**
Data nașterii **03.12.1951**
Sex **F**

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Universitatea "Dunărea de Jos" din Galați

Experiența profesională

Perioada **1978 – Prezent**

Funcția sau postul ocupat

Profesor universitar doctor
Conferențiar doctor
Șef lucrări doctor
Asistent

Activități și responsabilități principale

Cercetare fundamentală și aplicativă, programe internaționale, învățământ și cercetare

Cursuri:

- Elaborarea și turnarea aliajelor neferoase, din 1983-prezent;
- Procese unitare în metalurgie, din anul 1991-1999;
- Tehnologii metalurgice, în perioada 1983-1990;
- Prelucrarea și valorificarea deșeurilor nemetalice, din anul 2000- prezent;
- Bazele proceselor de prelucrare și valorificare a deșeurilor din anul 2000- prezent;

Acorduri de colaborare bilaterală pentru stagii didactice pentru studenți și cadre didactice Erasmus / Socrates cu Katholieke Universiteit Leuven, Belgia, perioadele 2005-2009, 2009-2014

Cercetare fundamentală și aplicativă în direcțiile:

- Obținerea și caracterizarea a noi materiale metalice cu proprietăți fizico-mecanice speciale, prin aliere microalierea metalelor sau a aliajelor neferoase;
- Studiul proprietăților fizico-chimice și termodinamice a diferite sisteme binare, ternare sau multi-componente, care stau la baza elaborării aliajelor neferoase;
- Managementul mediului și al deșeurilor;
- Realizarea de straturi protectoare pe suport metalic, prin imersie în topituri, prin metode chimice sau electrochimice și studiul rezistenței la coroziune în medii puternic corozive și la temperaturi ridicate
- Reciclarea materialelor reutilizabile din industrie sau a deșeurilor municipale, tratarea apelor reziduale, Programe internaționale: Proiecte Europene COST

Numele și adresa angajatorului

Universitatea Dunărea de Jos din Galați, Facultatea de inginerie, Str.
Domnească nr 47, 800008 Galați

Tipul activității sau sectorul de activitate | **Învățământ universitar cercetare**
 Perioada | 01.09.2014- prezent: Profesor la Facultatea de Inginerie
 1998– 01.09.2014: Profesor la Facultatea de Ingineria Materialelor si a Mediului
 1995 -1998: Conferențiar la Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor;
 1983 -1995: Șef de lucrări Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor;
 1978 -1983: Asistent universitar la Catedra Metalurgie, Facultatea de Mecanica;
 01.10.1998 ÷ 14.12.1998: Activitati didactice si de cercetare in domeniul Ingineria materialelor, in cadrul unui program Phare (Individual Mobility Grant 97 RO 1042) la Faculdade de Ciencias e Tecnologia, Departamento de Ciencia dos Materiais, Universidade NOVA de Lisboa Portugal;
 19.04.1997 ÷ 30.05.1997 Profesor asociat la Mechanical Engineering Department of Hubei Polytechnic University, China, in cadrul Programului bilateral dintre Universitatea din Galati si Universitatea Politehnica Hubei.
 17.11.1992÷ 28.02.1993: Activități de cercetare in domeniu metalelor si aliajelor neferoase la Facultatea de Metalurgie din Universitatea Miskolc-Ungaria.

Educație și formare

Perioada | 19.04.1997 ÷ 30.05.1997

Calificarea / diploma obținută | Certificat Academic de la Hubei Polytechnic University China

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Hubei Polytechnic University, China

Perioada | 1989 - 1994

Calificarea / diploma obținută | Doctor în Științe Inginerești al Universității „Dunărea de Jos” Galați, domeniul Metalurgie neferoasa si prepararea minereurilor.
 Titlul tezei: Cercetări privind microalierea aliajelor cu baza cupru

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Universitatea "Dunărea de Jos" Galați

Perioada | 1970-1975

Calificarea / diploma obținută | Diploma de inginer, Facultatea de Metalurgie, Specializarea: Metalurgia metalelor neferoase

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare | Institutul Politehnic București, România

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) | Română

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Limba

Înțelegere		Vorbire		Scriere
Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	Exprimare scrisă
Engleza	C1	C1	C1	C1
Franceza	A2	A2	A2	A2

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă.
 - Adaptabilitate bună de lucru în medii multiculturale dobândită din experiența de lucru în învățământ și cercetare la universități din Ungaria, Portugalia, China, și Belgia.
 - Capacitate bună de comunicare dobândită din experiența de participare în proiecte naționale europene ca si coordonator sau membru in echipe de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice

Management academic
 • Membru in Senatul Universității "Dunărea de Jos" Galați din anul 2005;
 • Membru in Comisia Senatului pentru cercetare si relații internaționale;
 • Director departament Ingineria Mediului si Sisteme Tehnologice Metalurgice, din 2011-2015
 • Șef catedra „Ingineria Mediului si Materiale, din 2006-2011;
 • Director al Centrului de Cercetare „Calitatea Materialelor si a Mediului”, perioada 2005 -2006;
 • Prodecan al Facultății de Metalurgie si Știința Materialelor, 1999-2000;
 • Secretar științific, Facultatea de Metalurgie si Știința Materialelor , 1996-1999;
 • Membru in Consiliului Profesorat al Facultății, de Metalurgie si Știința Materialelor din 1983 – prezent.

Competențe și aptitudini tehnice	<p>Dezvoltarea de noi cursuri tehnice, prezentarea de lucrări științifice la conferințe internaționale</p> <p>Competențe foarte bune în aparatură pentru studiul proprietăților fizico-chimice ale topiturilor metalice, studiul materialelor, spectrometrie, microscopie, etc.</p> <p>Membru în Comitetul Științific sau în Comitetul de organizare a unor conferințe internaționale sau workshopuri</p> <p>Chairman la simpozioane, conferințe, workshopuri naționale și internaționale</p>
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<p>Competențe tehnice foarte bune în lucrul cu calculatorul: Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint,</p> <p>Photo Paint, CorelDraw, Origin, Internet</p>
Alte competențe și aptitudini	<p>Membru al asociațiilor profesionale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Membru al Balkan Environmental Association (BENA), din 2009-2011; www.gen.teithe.gr/~bena - Membru al Societatea Română de Chimie, din 1998, www.schr.org.ro - Membru al „Asociației Generale a Inginerilor din România” (A.G.I.R.); office@agir.ro <p>Expertiza și recunoaștere națională și internațională:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Evaluator ARACIS – domeniul Ingineria mediului; www.fseromania.ro - Membru în Comisia Națională de Echivalare a Diplomelor (CNED-MECT) - Viziting professor la KU Leuven - Membru în Comitetul de Management al proiectului European ESF – COST 636-Xenobiotic in the Urban Water Cycle; www.COST.Action.636 - Membru în Consiliu Profesional al Facultății de Ingineria Materialelor și a Mediului; - Membru în Comisia pentru evaluarea și asigurarea calității; - Membru în comitetul de redacție al Revistei Analele Universității “Dunărea de Jos” Galați, Fascicula IX, Metalurgie și Știința, Materialele, Anul XVIII(XXII), (http://www.cnscis.ro/2006_evaluare_rev.php; - Referent științific începând cu anul 2009 la Revista Metalurgia Internațional, cotată ISI www.isinet.com position http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi) - Referent științific începând cu anul 2009 la Revista Metalurgia; www.isinet.com - Referent științific la 12 teze de doctorat susținute în România. - Referent științific la două cărți din domeniul Științei și ingineriei materialelor și a mediului
Informații suplimentare	<ul style="list-style-type: none"> - 8 cărți publicate în edituri centrale: în domeniile metale și aliaje neferoase și ingineria mediului - Premiul Traian Vuia al Academiei Române în anul 1987 - 180 articole din domeniile: materiale, mediu, chimie - proiecte/granturi/contracte: 46
Anexe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lista cărților publicate; 2. Lista articolele publicate 3. Lista proiecte/granturilor

■ Carti publicate

1. Radu Tamara, **Vlad Maria**, Gelu Movileanu, Marius Bodor, **Managementul riscului de mediu**, ISBN 978-606-696-027-4 Editura Galati University Press, 2015, 315 pag.
- 2 **Vlad Maria**, **Managementul apelor industriale**, ISBN 978-973-627-424-4, Editura Fundatiei Universitatea "Dunărea de Jos" Galați, Romania, 2008, 163 pag.
- 3 **Vlad Maria**, Radu Tamara, **Metalurgia metalelor neferoase grele**, ISBN 973-627-127-7, Editura Fundatiei Universitare "Dunărea de Jos" Galați, Romania, 2004, 300 pag.
- 4 **Vlad Maria**, Varga Bela, Carcea Ion, Chiriac Alexandru, **Bazele elaborarii aliajelor neferoase**, ISBN-973-9340-63-1, Editura LUX LIBRIS, Brașov, Romania, 1998, 229 pag.
- 5 **Vlad Maria**, **Advanced metallic materials**, ISBN 973-9732-03-1, Editura Macarie, Târgoviște, Romania, 1998, 117 pag.
- 6 Florea Oprea, **Vlad Maria**, **Procese unitare in metalurgie**, ISBN-973-9372-04-X, Editura Macarie, Târgoviște, Romania, 1998, 350 pag.
- 7 Chiriac Alexandru, **Vlad Maria**, **Teoria proceselor de formare**, ISBN-973-9499-32-5, Editura EVRIKA, Brăila, Romania, 1997, 237 pag.
8. Dragomir Ștefan, **Vlad Maria**, **Echipeamente si instalatii pentru stocarea , procesarea si recuperarea deseurilor**, Editura Universitatea „Dunarea de Jos” Galati, Romania, 2001, 250 pag.

2. LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE

■ Publicatii in reviste ISI, din ultimii 10 ani

1. Jiuyang Lin, Wenyuan Ye, Marian-Cornel Baltaru, Yu Pan Tang, Nicole J. Bernstein, Peng Gao, Stefan Balta, **Maria Vlad**, Alexander Volodin, Arcadio Sotto, Patricia Luis, Andrew L. Zydney, Bart Van der Bruggen, Tight ultrafiltration membranes for enhanced separation of dyes and Na₂SO₄ during textile wastewater treatment, *Journal of Membrane Science* May 2016, DOI: 10.1016/j.memsci.2016.04.057, Impact Factor: 5.06
2. Marius Bodor, Rafael M. Santos, Geanina Cristea, Muhammad Salman, Özlem Cizer, Remus I. Iacobescu, Yi Wai Chiang, Koenraad Van Balen, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven *Laboratory investigation of carbonated BOF slag used as partial replacement of natural aggregate in cement mortars*, *Cement and Concrete Composites* 65:55-65, January 2016, Impact Factor: 3.33 · DOI: 10.1016/j.cemconcomp.2015.10.002
3. T. Radu **M. Vlad**, F. Potecasu G.G. Istrate, Preparation and characterization of electroless Ni-P-Al₂O₃ nanocomposite coatings, *Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures*, 10(3):1055 - 1065-September 2015, Impact Factor: 1.12
4. Jiuyang Lin, Wenyuan Ye*, Jie Huang, Borrego Ricard, Marian-Cornel Baltaru, Benjamin Greydanus, Stefan Balta, Jiangnan Shen*, **Maria Vlad**, Arcadio Sotto, Patricia Luis, and Bart Van der Bruggen, Toward Resource Recovery from Textile Wastewater: Dye Extraction, Water and Base/Acid Regeneration Using a Hybrid NF-BMED Process, *ACS Sustainable Chemistry & Engineering* 3(9):pp 1993–2001 · August 2015, Impact Factor: 4.64
5. Marius Bodor, Rafael M. Santos, Geanina Cristea, Muhammad Salman, Özlem Cizer, Remus I. Iacobescu, Yi Wai Chiang, Koenraad Van Balen, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven, Utilization of Carbonated BOF Slag as Partial Replacement of Aggregate in Cement Mortars Conference: Fifth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Material Engineering, June 21-24, 2015 – New York City, United States, DOI: 10.13140/RG.2.1.3779.5682
- 6 **Marius Bodor**, Rafael M. Santos, Yi Wai Chiang, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven. Impacts of Nickel Nanoparticles on Mineral Carbonation, *The Scientific World Journal*, vol. 2014, Article ID 921974, 10 pages, 2014, Doi:10.1155/2014/921974, Impact factor 1,219.
7. Marius Bodor, Rafael M. Santos, Lubica Kriskova, Jan Elsen, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven, *Susceptibility of mineral phases of steel slags towards mineral carbonation: mineralogical, morphological and chemical assessment*, *European Journal of Mineralogy*, 2013, 25, 533-549 DOI: 10.1127/0935-1221/2013/0025-2300., Impact factor 1,506
8. Marius Bodor, Rafael M. Santos, Tom Van Gerven, **Maria Vlad**, *Recent developments and perspectives on the treatment of industrial wastes by mineral carbonation, a review*, *Central European Journal of Engineering*, 3(4) 2013, 566-584, DOI:10.2478/s13531-013-0115-8.
9. Rafael M. Santos, Marius Bodor, Paul N. Dragomir, Andreea G. Vraciu, **Maria Vlad**, Tom Van Gerven, *Magnesium chloride as a leaching- and aragonite-promoting additive for the mineral carbonation of calcium-rich materials*, *Minerals Engineering Journal*, 59 (2014) 71-81 , Impact factor 1,714.

10.L.Balint, **M. Vlad**, D. Dima, I. S. Balint, Characterization of the emulsions used for cold rolling steel strips with the view of their valorisation, www.sgem.org, SGEM 2014, 14th SGEM GeoConference on Energy and Clean Technologies, www.sgem.org, SGEM2014 Conference Proceedings, ISBN 978-619-7105-16-2 / ISSN 1314-2704, June 19-25, 2014, Vol. 2, 43-50 pp.

11.**Vlad Maria**, Movileanu Gelu, Radu Tamara, Constantinescu Stela, Balint Simion, Florea Gheorghe, *Immobilization of waste with metal content in the vitreous matrix*, www.sgem.org, SGEM 2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 17-23, 2012, Albena, Bulgaria, http://dx.doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference, Vol.5, p. 499-506.

12.**Vlad Maria**, Munteanu Viorel, Balint Lucica, Movileanu Gelu, Bodor Marius, *Environmental pollution control in coking plants situated in proximity of urban areas*, SGEM2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 17-23, 2012, Albena, Bulgaria, http://dx.doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference, Vol 4, p303-310.

13.Tamara RADU, Anisoara Ciocan, **Maria Vlad**, Simion Ioan Balint, Viorel Dragan, *Environmental risk assessment in the galvanizing of steel sheets*, www.sgem.org, SGEM2012 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 17-23, 2012, Albena, Bulgaria, http://dx.doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference, Vol.5, p391-398.

14. **M. Vlad**, T. Radu, O. Mitoseru, F. Potecasu, *Environment Quality Improvement at Hot-dip Galvanization and the Recycling of Zinc By-products*, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 12, No 3A, p. 1415–1423(2011), ISSN 1311-5065, www.scibulcom.net, Impact factor 0,84.

15.Tamara Radu, Florentina Potecasu, **Maria Vlad**, *Research on obtaining and characterization of zinc micro-alloyed with bismuth coatings*, *Metalurgia International* nr. 1/2011 ISSN 1582-2214, pag. 44-48. www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>. Impact factor 0,13.

16. **M. Vlad**, A. Chiriac, S. Constantinescu, S. Balta, *Removal of the Pollutants from Waste water Through Coagulation-flocculation Process*, *Journal of Environmental Protection and Ecology* 12, No 3A, p.1517–1524 (2011), ISSN 1311-5065, www.scibulcom.net, Impact factor 0,84.

17.**Maria Vlad**, Gelu Movileanu, Tamara Radu, Lucica Balint, *Recycling of zinc by products* www.sgem.org, SGEM2011 Conference Proceedings/ ISSN 1314-2704, June 20-25, 2011, Vol. 3, p. 875-882, Albena, Bulgaria, http://dx.doi.org/10.5593/SGEM_GeoConference, DOI:10.5593/sgem2011/s18.109, www.crossref.org, 10.5593/SGEM_GeoConference.

18. Gelu Marian Movileanu, **Maria Vlad**, *Soil pollution with heavy metals come from municipal solid waste*, *Metalurgia International* nr. 15(9), 2010, ISSN, 1582-2214, pag. 83-84, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13

19 Radu T. Constantinescu S., **Vlad M.**, *Morphologies of Widmanstätten structures and mechanism formation in steels*, *Journal of Materials, Science Forum* vol. 636-637, nr.1/2010, pp. 550-5555 Trans Tech Publications, Switzerland, ISSN: 0255-5476, ISSN/ISO: Mater. Sci. Forum doi:10.4028/www.scientific.net/MSF.636-637.

20.Gelu Marian Movileanu, **Maria Vlad**, *Study of the landfill waste impact on the groundwater quality in the close area*, *Metalurgia International*, vol. XV (2010), no. 1. Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, p.8+13, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi> on steel base, review *Metalurgia International*, vol XIV, 2009, nr.3 Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, p.8+13, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13.

21. **Maria VLAD**, Mihai GAITA, Luminita MORARU, *Influence of substrate polarisation voltage on the main properties of TiN films deposited on steel base*, review *Metalurgia International*, vol XIV, 2009, nr.3 Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, p.8+13, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13

22. Luminita MORARU, **Maria VLAD**, *High-Accuracy Structure Identification of the Aluminium Eutectic Alloys Using the Colour Metallography*, review *Metalurgia International*, vol. XIV (2009), special issue no.10, Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, pag.18+23, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13

23. **Vlad M.**, Gaita M., *Corelation between polarisation voltage and the properties of TiN films deposited on steel base*, review *Metalurgia International*, vol 11, 2008, Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, pag.42+47, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13.

24.Potecasu Florentina, Mitoseriu Olga, Drugescu Elena, **Vlad Maria**, *The structure of composite deposition with nickel matrix*, review *Metalurgia International*, vol 11, 2008, Editura stiintifica FMR, ISSN 1582-2214, pag.35+41, www.isinet.com position <http://scientific.thomson.com/cgi-bin/jrnst/jresults.cgi>, Impact factor 0,13

25.L. Moraru, **M Vlad**, *Nucleation of crystals in under cooled molten aluminium*, *Revista de Chimie, Bucharest-*, 2007, vol 58; part 2, pag. 129-132, ISSN 0034-7752 <http://www.revista.dechimie.ro/arhiva.asp?lim=ro&rev=ch>. Impact factor 0,84.

■ Publicatii in reviste nationale si internationale (BDI), din ultimii 10 ani

- 1.Ilenuța SPĂTARU (SEVERIN), Maria VLAD, Constantin GHEORGHIȚĂ, Gelu MOVILEANU, Characterization of the Red Mud Resulted from the Alumina Bayer Process Production for the Future Use in Geopolymers Synthesis, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ISSN 1453 – 083X, vol 1, 2014, pag. 13-18
2. Viorica TONIȚĂ (CORCOȚOI), Maria VLAD, Gelu MOVILEANU, The influence of chemical composition and physical properties of dusts and slurries from iron and steel industry on the agglomeration process, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI, FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ISSN 1453 – 083X, special ISSUE May 2014, pag. 59-66
- 3.Ilenuța SEVERIN (SPĂTARU), Maria VLAD, Geopolymers Obtained With Red Mud From Alumina Manufacturing, THE ANNALS OF "DUNAREA DE JOS" UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE, ISSN 1453 – 083X, vol 2, 2014

4. Tamara RADU, **Maria VLAD**, Gelu MOVILEANU, *Environmental risk management in a siderurgical slag dump*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science special ISSUE, 2013, ISSN 1453 – 083X.
5. Stefan DRAGOMIR, **Maria VLAD**, Low energy consumption of a modern ecological habitat, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science special ISSUE, 2013, ISSN 1453 – 083X, pag 166
6. Gelu Movileanu, **Maria VLAD**, Tamara Radu, Stefan Dragomir, *Research concerning the impact of the pollution on water and soil resources from Danube Delta*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science special ISSUE, 2013, ISSN 1453 – 083X
7. Toniță Vasilica-Viorica (Corcoțoi), **Vlad Maria**, Gelu MOVILEANU, *Characterization of dusts and slurries from iron and steel industry in terms of chemical composition, morphology and physical properties*, Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science special ISSUE, 2013, ISSN 1453 – 083X.
8. **Vlad Maria**, Movileanu Gelu, Marcus Iuliana, Florea Gheorghe, Cantaragiu Alina, Neutralization of hazardous waste in vitreous mass of glass, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X June 2012,no 2, <http://www.csa>, pag. 20-24.
9. **Constantinescu Stela, Vlad Maria**, Tamara RADU, *Characterization of CVD niobium carbide coatings on hard carbide substrate* Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X June 2012,no 2, ISSN 1453-083X, pag. 51 <http://www.csa>.
10. Ștefan DRAGOMIR, **Maria VLAD** - Cleaning waste water of the continuous steel casting, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X June 2012,no 2, ISSN 1453-083X, pag 166, <http://www.csa>.
- 11 Tamara RADU, Anisoara Ciocan, **Maria Vlad**, Stela Constantinescu, Obtaining and characterizing tin-lead coatings on steel band, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X June 2012,no 2, ISSN 1453-083X, pag. 46 <http://www.csa>.
12. **Maria Vlad**, Research on the pollution of underground waters in a certain part of Galati district, The Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X, May 2011, special issue p.37-45, ISSN 1453-083X, www.fmet.ugal.ro/anale, <http://www.csa>.
- 13..C. Iordache, M. Stoica, S.M.Khoshkhoo, **M. Vlad**, Cu-Ag-Rear metals for wires processing and characterisation, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, 2011, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X,Vol4 2011, pag.110-115. ISSN 1453-083X; www.fmet.ugal.ro/anale,[http://www.cncsis.ro/userfiles/file/CENAPOSS/B+feb_2011\(9\).pdf](http://www.cncsis.ro/userfiles/file/CENAPOSS/B+feb_2011(9).pdf), <http://www.csa>.
- 14.Radu Tamara, **Vlad Maria**, *Zinc coatings on steel substrate attained by different elements added*, Vol.18 TEHNOMUS, - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies, ISSN 1224 029X, Edit. Universitatii Stefan cel Mare din Suceava, 2011, p.113-138, www.tehnomusjournal.fim.usv.ro, <http://www.scipio.ro>.
15. **Maria Vlad**, Olga Mitoseru, Stela Constantinescu, Emil Stratulat, Improvment of steel sheet corrosion resistance by thermic coverage method with zinc-aluminium alloys, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Anul XVIII(XXIII),No. 2- 2007 , p.67-72, ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
16. **Maria Vlad**, Elisabeta Vasilescu, Superficial tension of liquid copper with small content of oxygen, Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Anul XVIII(XXIII), 2006, p.67-71, ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
17. **Maria Vlad**, *Thermodynamic assesment of the Cu - Ti system in microalloyed copper base alloys*, Annals s of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Anul XVIII(XXIII), 2006, p., ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.

■ Publicatii in volume ale Conferintelor stiintifice internationale, din ultimii 10 ani

- 1 Bodor Marius, Santos Rafael, Kriskova Lubica, Elsen Jan, **Vlad Maria**, Van Gerven Tom, *Synthesis of selected mineral compounds for in-depth analysis of steel slags during carbonation*, Proceedings of the Third International Slag Valorisation Symposium (The transition to sustainable materials management), pag. 307-310, 2013, ISBN 978-94-6018-637-0.
2. R. M. Santos, M. Bodor, P. N. Dragomir, A. G. Vraciu, **M. Vlad**, T Van Gerven, *Magnesium chloride as a leaching and aragonite-promoting additive for the mineral carbonation of calcium-rich materials*, în Proceedings of Fourth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013, pag. 127-139.
3. M. Bodor, R. M. Santos, L. Kriskova, J. Elsen, **M. Vlad**, T. Van Gerven, *Mineralogical and morphological assessment of carbonated steel slags and synthesized minerals*, în Proceedings of Four International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013, pag. 235-244
4. R.M. Santos, M. Bodor, J. Van Bouwel, L. Kriskova, J. Elsen, **M. Vlad**, T. Van Gerven, Mineralogical effects on the intensified mineral carbonation of steel slags: kinetics, conversion, basicity and products, European Mineralogical Conference EMC, 2- 6 September 2012, Frankfurt /Main Germany, Vol.1 EMC2012-378,2012
5. **Maria Vlad**, Gelu Movileanu, Soil pollution with heavy metals, Proceeding of the 5th International conference ARCAST, May 14-15, 2010, Galati, Romania, .p.305, ISSN 2068-3510.
- 6.**Vlad Maria**, Bart Van der Bruggen, *Treated polluted water by membrane filtration*, Proceeding of National Symposium GEPROPOL 2009- Achievements and Perspectives in Metallurgy and Materials 12-13 Iunie 2009, p 369-378, ISSN 2066-5725.
- 7.**Maria VLAD**, Tamara RADU., Ecaterina MATEI, *Researches Concerning the Development of Industrial Water Pollution Prevention and Wastewater Treatment*, Proceedings - International Conference on Xenobiotic in the Urban water Cycle XENOWAC 2009, 11 -13.March, PAPHOS- Cipru, ISBN 978-9963-671-89-2

Zhu