

**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;
- Tehnologiile 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 / Perioada: **Învățământ universitar cercetare**
 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: Activități didactice și de cercetare în domeniul Ingineria materialelor, în 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, în cadrul Programului bilateral dintre Universitatea din Galați și Universitatea Politehnica Hubei.
 17.11.1992÷ 28.02.1993: Activități de cercetare în domeniu metalelor și 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 neferoasă și 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		Sciere
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 și europene ca și coordonator sau membru în echipe de cercetare

Competențe și aptitudini organizatorice

Management academic:
 • Conducător de doctorat, 2009-prezent;
 • Membru în Senatul Universității „Dunărea de Jos” Galați din anul 2005;
 • Membru în Comisia Senatului pentru cercetare și relații internaționale;
 • Director departament Ingineria Mediului și Sisteme Tehnologice Metalurgice, din 2011-2015
 • Șef catedra „Ingineria Mediului și Materiale, din 2006-2011;
 • Director al Centrului de Cercetare „Calitatea Materialelor și a Mediului”, perioada 2005 -2006;
 • Prodecan al Facultății de Metalurgie și Știința Materialelor, 1999-2000;
 • Secretar științific, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, 1996-1999;
 • Membru în Consiliului Profesorat al Facultății de Metalurgie și Știința Materialelor din 1983 – prezent.

Competențe și aptitudini tehnice	Dezvoltarea de noi cursuri tehnice, prezentarea de lucrări științifice la conferințe internaționale Competențe foarte bune în aparatură pentru studiul proprietăților fizico-chimice ale topiturilor metalice, studiul materialelor, spectrometrie, microscopie, etc. Membru în Comitetul Științific sau în Comitetul de organizare a unor conferințe internaționale sau workshopuri Chairman la simpozioane, conferințe, workshopuri naționale și internaționale
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Competențe tehnice foarte bune în lucrul cu calculatorul: Microsoft Office, Word, Excel, PowerPoint,
Alte competențe și aptitudini	Photo Paint, CorelDraw, Origin, Internet
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; www.COST Action 636 - Membru în Consiliu Profesorat 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.cncsis.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/jmlst/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 <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 - 170 articole din domeniile: materiale, mediu, chimie - proiecte/granturi/contracte: 48
Anexe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lista cărților publicate; 2. Lista articolelor publicate 3. Lista proiecte/granturilor

1. LISTA CARTILOR PUBLICATE

■ 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 „Dunarea de Jos” Galati, Romania, 2001, 250 pag.

2. LISTA ARTICOLELOR PUBLICATE

■ Publicatii in reviste ISI: 21

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 Na_2SO_4 during textile wastewater treatment, *Journal of Membrane Science* May 2016, DOI: 10.1016/j.memsci.2016.04.057, Impact Factor: 5.557
2. **Vasile BASLIU**, **Maria Vlad**, Gelu Movileanu, *Composites with technological role by embedding granular particles of FeTi_3O into a metallic matrix*, *Journal of Science and Arts*, nr 4(37) din 2016.
3. 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
4. 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: 0,61
5. 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: 5,78
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. **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.



11. 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.
12. **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.
13. **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.
14. 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
15. 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.
16. 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.
17. **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
18. 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
19. **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.
20. 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
21. 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 ISI proceedings: 8

1. Laurenția Geanina TIRON, Marius BODOR, Maria VLAD, Ștefan BALTĂ, *The influence of manufacturing factors on the polysulfone membrane properties*, Conference: International Multidisciplinary Scientific Geoconferences SGEM 2016, at Albena, Bulgaria, Volume: Book 4, Volume II, pag.157-164
2. Vasile BASLIU, Maria Vlad, Gelu Movileanu, *Obtaining composite materials with technological role by incorporating granular particles in metal matrix*. 7th Conference on Material Science & Engineering – UGALMAT 2016, mai 19 – 21, 2016, Advanced Materials Research – ISI Proceeding Scientific.Net, Trans. Tec. Publications – acceptat la publicare.
- 16.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.
3. **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.
4. **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.
5. 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

6. MĂRCUȘ Maria-Iuliana, VLAD Maria, MÎȚIU Mihaela Andreea, Influence of different galvanic sludge types on the extraction efficiency of chromium ions, 7th Conference on Material Science & Engineering – UGALMAT 2016, mai 19 – 21, 2016, Advanced Materials Research – ISI Proceeding Scientific.Net, Trans. Tec. Publications –acceptat la publicare

7. Ilenuța Severin, Maria Vlad. Proprietățile geopolimerilor obtinuti pe bază de zgură granulată de fumal activată alcalin, 7th Conference on Material Science & Engineering – UGALMAT 2016, mai 19 – 21, 2016, Advanced Materials Research – ISI Proceeding Scientific.Net, Trans. Tec. Publications –acceptat la publicare

8. TONIȚĂ Vasilica-Viorica (Corcoțoi), VLAD Maria, SEVERIN Ilenuta, ANDREI Berbecaru, Chemical and mineralogical composition influence of steelworks dust on agglomerate quality, 7th Conference on Material Science & Engineering – UGALMAT 2016, mai 19 – 21, 2016 , Advanced Materials Research – ISI Proceeding Scientific.Net, Trans. Tec. Publications –acceptat la publicare

■ Publicatii in reviste nationale si internationale (BDI)-selectate: 29

1. Ilenuța SPĂTARU (SEVERIN), Maria VLAD, Constantin GHEORGHIȘ- 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, pag. 45-48.

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, pag.153-157

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 138-143

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, pag 235-241.

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, pag.110-117.

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, pag. 20-24. <http://www.csa>


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 Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, ISSN1453-083X, May 2011, special issue pag.37-45, ISSN 1453-083X, www.fmet.ugal.ro/anale, <http://www.csa>.

13. 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, pag.113-138, www.tehnomusjournal.fim.usv.ro, <http://www.scipio.ro>.



14. **Maria Vlad**, Olga Mitoseru, Stela Constantinescu, Emil Stratulat, Improvement 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*, pag.67-72, ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
15. **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*, pag.67-71, ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
16. **Maria Vlad**, *Thermodynamic assesment of the Cu - Ti system in microalloyed copper base alloys*, *Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, Anul XVIII(XXIII), 2006*, pag., ISSN 1453-083X, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
17. **Vlad Maria**, Mitoseru Olga, Stratulat Emil, *Nonferrous alloys with special properties in high temperature*, *Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, no.1, May 2004*, ISSN 1453-083X, pag. 70-72 http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
18. **Vlad Maria**, Bela Varga, Stratulat Emil, Recycling Aluminium Waste, *Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, No.2. Nov. 2003*, ISSN 1453-083X, pag. 99-102 http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
19. **M. Vlad**, O. Mitoşeriu, L. Moraru, L. Mitoşeriu, *Alloys and Metallic Coatings in High Temperature Applications, The 14th International Conference on Surface Modification Technologies, Paris, Franta, 11- 13 sept.2001*, ISSN 0-87170-733-0, pag. 575-578 <http://www.csa.com>.
20. **M.Vlad**, A.Chiriac, B.Varga, Valorisation of aluminium waste, *Annals of „Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX Metallurgy and Materials Science, p.75-7-81, ISSN 1335-1532, Anul XVIII(XXIII), 2001, p72-78, ISSN 1453-083X*, http://www.cncsis.ro/2006_evaluare_rev.php, <http://www.csa>.
21. **M. Vlad**, L. Moraru, A. Ciocan, *Improved copper based alloy physical-mechanical properties by microalloying*, *Acta Metallurgica Slovaca, No. 1, vol. 4*, pg. 222-224, 1998, ISSN-1335-1532, <http://www.csa.com>.
22. **M.Vlad**, A.Ciocan, A.Chiriac., Chen Huimin, Zhang Youshou., *Study of Making of multi-element Cu-Base Alloy System by Microalloying, Journal of Hubei Polytechnic University China, Volume 13, No.2, 1998, pag.61-63, ISSN 1003-4684, ACI (Annual Comprehensive Index)*, <http://pubsonline.informs.org>.
23. **M. Vlad**, L. Moraru, A. Chiriac, Research Concerning the Obtaining of the Cellular Aluminium Alloys, *Acta Metalurgica Slovaca, nr. 3/1998*, pag. 258-261, Kosice-Slovakia, ISSN-1335-1532, <http://www.csa.com>.
25. **M. Vlad**, A. Chiriac, L. Moraru, *Recherches sur la thermodynamique du systeme binare cuvre-titan*, *Acta Metallurgica Slovaca, nr. 3/1998*, pag. 262-267, Kosice-Slovakia, ISSN-1335-1532, <http://www.csa.com>.
24. **Fi.Oprea**, O. Mitoseriu, **M. Vlad**, *Metallic Coatings with Zinc-Aluminum Alloys*, *Metalurgia (Bucharest) 38:55,221-225,5/1986* <http://www.scopus.com>.
25. L. Moraru, C. Tudose, **M. Vlad**, *The surface tension of molten aluminium and aluminium-silicon eutectic alloy in ultrasonic field*, *Romanian Journal of Physics, vol 43, Nov 3-4*, pag. 311-315, 1998. <http://www.nipne.ro/rip/index.html>
26. L. Moraru, **M. Vlad**, C. Tudose, *The influence of ultrasound on the superficial tension in aluminium solidification processes.*, *Metalurgia Nr. 6-7, Bucureşti*, pag. 16-19, 1996, ISSN 0461-9579, <http://www.csa.com>.
27. L. Moraru, C. Tudose, **M. Vlad**, *The influence of ultrasound on electrical conductivity of liquid aluminium*, *Metalurgia, No. 4-5, Bucharest*, pag. 75-77, 1996, ISSN 0461-9579, <http://www.csa.com>.
28. O.Mitoseriu, **M.Vlad**, V.Bujoreanu, Determination of mercury in ores and rocks by gravimetry with collection in the organic phase, *Review Metalurgia, 38 No..8, 1986*, pag.373-376, <http://www.scopus.com>.
29. **Fi.Oprea**, O.Mitoseriu, **M.Vlad**, *Research on the zinc recovery from by- products rezulted in zinc galvanizing process.*, *Review Metalurgia, 38 No..9, 1986*, pag.443-448 , <http://www.scopus.com>.

■ **Publicatii in volume ale Conferintelor stiintifice internationale (selectate): 29**

1. 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



- 2 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.
3. 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*, in Proceedings of Fourth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013, pag. 127-139.
4. 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*, in Proceedings of Fourth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013, pag. 235-244
5. 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
6. 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, *Investigation of carbonated BOF slag used as partial replacement of aggregate in mortars*, Conference: New Trends in Environmental and Materials Engineering, October 2013 Galati, Romania.
7. **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.
8. **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.
9. **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
10. **M. Vlad**, T. Radu, O. Mitoseru, F. Potecasu, *Environment quality improvement at hot dip galvanization and the recycling of zinc by- products* , International U.A.B.-B.En.A. Conference, Management and sustainable protection of environment, 6-7 May 2009, Aiba Iulia, Romania, ISBN 978-973-1890-30-2, p.248.
11. Tamara RADU, **Maria VLAD**, Olga MITOSERIU, *Prevention and reduction of waste in the hot dip galvanizing steel sheet*, Proceeding of the 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY AND QUALITY FOR SUSTAINED DEVELOPMENT, TQSD 2008, October, 30-31, 2008, Bucharest, Romania, p.59+ 64, ISSN: 1844 -9158.
12. **Maria VLAD**, Stela CONSTANTINESCU, Tamara RADU, Stefan BALTA, *The management of municipal solid waste in Galati city area*, Proceeding of the 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON TECHNOLOGY AND QUALITY FOR SUSTAINED DEVELOPMENT, TQSD 2008, October, 30-31, 2008, Bucharest, Romania, p. 103+108, ISSN: 1844-9158.
13. **M. Vlad**, L. Moraru, *Alloying elements influence on surface tension of aluminium based alloys*, In ALUMINIUM 2007 Transaction of the Universities of Kosice , ISSN 1335-2334, pag.117-122.
14. L. Moraru, **M. Vlad**, *Cavitation erosion of aluminium in water*, in ALUMINIUM 2007 Transaction of the Universities of Kosice -ALUMINIUM 2007, ISSN 1335-2334, pag.257-262.
15. **Maria Vlad**, Chiriac Alexandru Emil Stratulat, *Microalloying with rare metals of Al - Si - Mg ternary system base alloys*, Volume Scientific Conference Ugal Mat 2005, Technologies and advanced materials, from 20+23 October 2005, p.88-91, ISBN 973-627-238-9.
16. **M. Vlad**, E. Strätulat, *Obtaining of Al-Si-Mg alloys used for casting cult objects* Volume of ARTCAST Congress, 14-15 may 2004, "Dunarea de Jos" University, Galati, Romania, p.182-185, ISBN 973-8316-43-X
17. **M. Vlad**, A. Chiriac, L. Moraru, *Improving Mechanical Properties of Al Si 10 Mg Alloy by Microalloying* Review Aluminium 2003", Decin, Cehia, Vol.1, pag. 273+277.
18. **M. Vlad**, L. Moraru, V. Bela, G. Murariu, *Aluminium Foundry West Processing*, Volume II Mezinardni Konference ALUMINIUM 2001, Sbornik Prednasek, Decin Strelnice 3-5 rijen 2001, 213-217.
19. L. Moraru, **M. Vlad**, C. Tudose, *Estimation of Melting Temperature for 99.97 wt pct Al From Activation Energy for Viscous Flow*, Volume II Mezinardni Konference ALUMINIUM 2001, Sbornik Prednasek, Decin Strelnice 3-5 rijen 2001, 117-122

20. **M. Vlad**, L. Moraru, C. Georgescu, *The Influence of Low Oxygen Content on the Copper Viscosity*, 7th European Conference on Advanced Materials and Processes, EUROMAT 2001, Rimini, Italy, 10-14 June, 2001.
21. **M. Vlad**, L. Moraru A. Chiriac, *Recovery and waste disposal*, Volume MOC'39, Odesa, April 26-2, 2000, p 147
22. **M. Vlad**, A. Ciocan, L. Moraru, A. Chiriac, F. Tudorie, *Copper Alloys Obtaining by Microalloying with Superior Physical and Mechanical Properties*. EUROMAT '98, Conference on Materials in Oceanic Environment, 22-24 July 1998, pag. 175-178
23. A. Ciocan, **M. Vlad**, *Prealloys Used for Obtaining Port Steel of the Off-Shore Drilling Rigs*, EUROMAT '98, Conference on Materials in Oceanic Environment, 22-24 July 1998, Lisabon, Portugal, p. 179-183
24. **M. Vlad**, L. Mitoseriu. *Nonferrous alloys based on copper with superior physical and mechanical properties obtained by microalloying*. Volume II (CILT II) - 9th Proceedings of the International Metallurgy and Materials Congress, Istanbul-Turkey, 11-15 June 1997, p. 1117-1121, ISSN 1301-3637.
25. **M. Vlad**, A. Chiriac, *Improving physico-chemical properties of Al-Si-Mg alloys by microalloying with heavy metals fusible*, Achievements and Perspectives in Metallurgy and Materials Science, Galati, 13-14 October 2000, Publishing house F.M.R. Bucharest, 393-398, ISBN 973-8151-02-3, p. 80-86.
26. **Vlad Maria**, *Influence of oxygen content on liquid copper viscosity*, Achievements and Perspectives in Metallurgy and Materials, Galati, 13-14 oct. 2000, Publishing house F.M.R. Bucharest, 393-398, ISBN 973-8151-02-3, p. 86-92.
27. **M. Vlad**, F. Tudorie, P. Ferreira, Gh. Dima., *Binary, Ternary and Multicomponent System in Microalloyed Copper base Alloys*. Proceedings of the 8th National Meeting of the Portuguese Materials Society, Morinha Grande, 11-13 June 1997, Portugal, p. 339-344.
28. L. Moraru, **M. Vlad**, *Grain and fine structure of Al 99,99% and AlSi12 eutectic alloy solidified in ultrasonic field*, Volume "Ninth International Symposium on Light Metals Production", Tromso - Transheim Norway, 18 - 21 aug. 1997, p. 195-199.
29. **M. Vlad**, L. Moraru, *Effect of dissolved oxygen on the surface tension of liquid Copper*, Volume "Ninth International Symposium on Light Metals Production", Tromso - Transheim Norway, 18-21 aug. 1997, p. 201-206.

■ Prezentari orale, postere, la Conferintelor internationale: 26 – selectate

Prezentari orale

1. Ileanuța SEVERIN, **Maria VLAD**, Tamara RADU, Stela CONSTANTINESCU, Marius BODOR, *The Influence of the Nature of the Materials Subjected to the Geopolymerisation Process over the Structure and Mechanical Properties of the Synthesized Geopolymers*, 4th Edition of Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați CSSD-UDJG, 2nd and 3rd of June 2016
2. Laurenția Geanina TIRON, **Maria VLAD**, Ștefan Cătălin PINTILIE, Ștefan BALTĂ *Research on obtaining and characterization of polymeric membranes for wastewater treatment*, 4th Edition of Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați CSSD-UDJG, 2nd and 3rd of June 2016
3. Maria-Iuliana MĂRCUȘ, **Maria VLAD**, Tamara RADU, Lucica BALINT, Stela CONSTANTINESCU *Selective Extraction of Metal Compounds from Electroplating Sludge*, 4th Edition of Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați CSSD-UDJG, 2nd and 3rd of June 2016.
4. Vasile BAȘLIU, **Maria VLAD**, Gelu MOVILEANU, *Composites with Technological Role by Embedding FeTi30 Particles into a Metallic Matrix*, 4th Edition of Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați CSSD-UDJG, 2nd and 3rd of June 2016
5. Vasilica-Viorica (Corcoțoi) TONIȚĂ, **Maria VLAD**, *The influence of steelworks sludge physico-chemical properties on the agglomerate quality*, 4th Edition of Scientific Conference organized by the Doctoral Schools of "Dunărea de Jos" University of Galați CSSD-UDJG, 2nd and 3rd of June 2016
6. MĂRCUȘ Maria-Iuliana, **VLAD Maria**, MÎȚIU Mihaela Andreea, *Influence of different galvanic sludge types on the extraction efficiency of chromium ions*, Conference on material science & engineering, UgalMat 2016, May 19-21, Galati, Romania.
7. BAȘLIU Vasile, **VLAD Maria**, MOVILEANU Gelu, *Possibilities of obtaining composite materials with technological role by incorporating granular particles in metal matrix*, Conference on material science & engineering, UgalMat 2016, May 19-21, Galati, Romania.
8. Ileanuța Severin, **Maria Vlad**, *Properties of alkali activated ground granulated blast furnace slag based geopolymers*, Conference on material science & engineering, UgalMat 2016, May 19-21, Galati, Romania.



25. Constantinescu Stela, **Maria Vlad**, Marius Bodor, *Characterization of niobium carbide cemental deposition from vapour at normal pressure*, International Workshop Research quality in doctoral school increased industrial and international visibility, Poster, 2011.

26. Ș. Baltă, M. Bodor, **Maria Vlad**, *Evaluation of noise pollution in Galati city*, B.E.N.N.A. International Conference, Bucharest, Poster, 2011.

3. LISTA PROIECTE/GRANTURI DE CERCETARE DEZVOLTARE

 **Director sau membru în echipa de cercetare: 48 contracte**

Proiecte internaționale

1. Proiect COST 636 , *Xenobiotic in the Urban Water Cycle*, 2005-2009, member of the Management Committee and in Working Group 2 -Methods for waste water treatment.

Proiecte naționale de Cercetare-Dezvoltare-Inovare

1. Contract nr. 22DPST/ 20 08 2013, cu titlul: "Tehnologii de obținerea a benzilor subțiri din oțel cu valoare adăugată ridicată prin acoperire chimică cu aliaje de nichel și compozite în matrice de nichel"-PNCI-INOVAR-DEZVOLTARE **membru în echipa de cercetare**.

2. Proiect MIS ETC code 1676, Contract grant nr. 93370/11.12.2013, intitulat "Cross-border interdisciplinary cooperation for the prevention of natural disasters and mitigation of environmental pollution in Lower Danube Euroregion, **membru în echipa de cercetare**.

3. Contract de finanțare pentru execuție de proiecte, Nr.1421.11.06.2008 (CDI) *Tehnologii avansate și ecologice de realizare a materialelor de protecție pentru rezistența la coroziune- ECOVER*, **membru în echipa de cercetare**.

4. Proiect nr.71012/2007(Direcția de cercetare:7- Materiale, procese și produse inovative), *Tehnologii noi de fabricație pentru produsele platină oțeluri speciale cu valoare adăugată ridicată*, **membru în echipa de cercetare**.

5. Proiect CEEX Tip P-CD (PROFEFIN) Nr. 147/2006-2008, subcontract Nr.5824/14.07.2006, *Soluții de procesare și utilizare a deșeurilor feroase ultrafine din industria oțelului prin dezvoltarea de nano și microprocesse de contact, urmărind încadrarea în criteriile de dezvoltare durabilă*, **membru în echipa de cercetare**.

6. Program CALIST (proiect PNCI) 2004 – 2006. *Procedura pentru identificarea și determinarea rapidă a unor metale grele din apă*, **membru în echipa de cercetare**.

Granturi finanțate de Uniunea Europeană: 5, dintre care 3 în perioada 2011-2016

1. Proiect POSDRU/159/1.5/S/132397/2014-2015, *Excelență în cercetare prin burse doctorale și postdoctorale (ExcelDOC)*, Valoare proiect (partener) 2.196 738 lei, **coordonator partener**.

2. Proiect POSDRU 156/1.2/G142055/2014-2015, *Programe de master inovative pentru viitorii profesioniști*, **expert pe termen scurt**

3. Grant POSDRU/21/1.5/G/19524/2009-2011, Domeniul major de intervenție 1.5 "Programe doctorale și postdoctorale în sprijinul cercetării", titlul proiectului: *Creșterea calității în formarea cercetătorilor pe bază de programe doctorale îmbunătățite prin parteneriat*, PhD EXPERT, Valoare proiect 1.500.000 lei, **director proiect**.

4. Proiect TACIS Phare, RO2006/018-447.01.01.07, *Dezvoltarea și Extinderea Laboratorului de monitorizare Integrată a Factorilor de Mediu (aer, apă, sol) în Euro-regiunea Dunărea de Jos-zona Galați-Cahul*, Valoare proiect : **membru în echipa de cercetare**.

5. Proiect TACIS-Phare, RO 2004/016-941.01.01.04, *Monitorizarea integrată a mediului înconjurător (air, water, soil) în Euro-regiunea Dunărea de Jos-zona Galați-Cahul*, **membru în echipa de cercetare**.

Proiecte cu mediu socio-economic :37contracte

1. Contract no. 267 /2000, *Analiza deșeurilor solide (praf de la aglomerare, deșeurii refractare, praf de var și calcar, praf dolomită, amestecuri de formare uzate) din SIDEX SA și întocmirea caietelor de sarcini, stabilirea unor tehnologii în vederea valorificării lor în alte sectoare industriale sau în SIDEX SA*, beneficiar SIDEX, **director proiect**.



9. Tonita (Corcotoi) Vasilica Viorica, **Maria Vlad**, Severin Ilenuta, Andrei Berbecaru, Chemical and mineralogical composition influence of steelworks dust on agglomerate quality, Conference on material science & engineering, UgalMat 2016, May 19-21, Galati, Romania.
10. Rafael M. Santos, Marius Bodor, Jens Van Bouwel, Lubica Kriskova, Jan Elsen, Maria Vlad, Tom Van Gerven, Mineralogical effects on the intensified mineral carbonation of steel slags: kinetics, conversion, basicity and products, European Mineralogical Conference, Frankfurt, Germany, 2-6 September 2012.
11. Marius Bodor, Rafael Santos, Lubica Kriskova, Jan Elsen, Maria Vlad, Tom Van Gerven, Synthesis of major mineral components of steel slags for carbonation process detailed analysis, The second PhD student symposium, Galați, România, 13-14.12.2012.
12. 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, The Fourth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013.
13. 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*, The Fourth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013.
14. 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), Leuven, Belgium, 19-20.03.2013.
15. 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.
16. 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*, in Proceedings of Fourth International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013, pag. 127-139.
17. 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*, in Proceedings of Four International Conference on Accelerated Carbonation for Environmental and Materials Engineering, Leuven, Belgia, 9-12.04.2013, pag. 235-244
18. 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
19. Marius Bodor, **Maria Vlad**, Ștefan Baltă, *Latest work on mineral carbonation of steelmaking slags for carbon dioxide trapping*, The International Conference New trends in environmental and materials engineering, Galați România, 18-20.05.2011.
20. Bodor Marius, **Vlad Maria**, Thomas van Gerven, *Converter slags analysis and literature study on carbon dioxide sequestration by steel slags*, International Workshop Research quality in doctoral school increased industrial and international visibility, prezentare orală, 2011.
- Postere:**
21. Marius Bodor, Rafael Santos, Lubica Kriskova, Ștefan Baltă, **Maria Vlad**, Tom van Gerven, *Minerals Synthesis for Detailed Analysis of Steel Slag Carbonation Process*, International Conference ArtCast 2012, Galați.
22. 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), Leuven, Belgium, 19-20.03.2013.
23. Tamara Radu, **Maria Vlad**, Marius Bodor, *Environmental risk management at hot-dip galvanizing*, The International Conference New trends in environmental and materials engineering, Galați România, 18-20.05.2011.
24. Ștefan Baltă, Marius Bodor, Lucica Balint, **Marla Vlad**, *Evaluation of noise in Galati city*, The International Conference New trends in environmental and materials engineering, Galați România, 18-20.05.2011.



2. Contract nr.204/1998 *Studiul electrochimic al acoperirilor compozite in matrice de nichel comparativ cu straturile de nichel pur obtinute prin electrodepunere*, beneficiar: SIDEX S.A, membru in echipa de cercetare.

■ ALTE CONTRIBUTII STIINTIFICE

Premiu al Academiei Romane

1. **Maria Vlad**, Nicolae Ciocan, Anisoara Ciocan, Florea Oprea, Sanda Oprea, The award „Traian Vuia” of Romanian Academy in 1987 for the paper „Research on the mechanism of physico-chemical processes in the development of new complex alloys from the extractive metallurgy”.

Patent

Galvanizing process of thin steel strips in zinc baths with complex microalloying with bismuth-cadmium-tin- nickel, owner Galfinband SA, OSIM, Romania, No. A/00642/29.06.2010. Authors: Eni Cristinel, Tamara Radu, **Vlad Maria**, Florentina Potecasu, Ciuta Stephen Coman Mihaita Mitu

