



**Curriculum vitae**  
**Europass**



**Informații personale**

Nume / Prenume **BALTĂ Ștefan**  
Telefon(-oane) Mobil: +40 741529968  
E-mail(uri) stefan.balta@ugal.ro stefanbalta@yahoo.com  
Nationalitate(-tati) Romana  
Data nașterii 02-08-1982  
Sex M

**Experiența profesională**

**Perioada 2015 - prezent**

Funcția sau postul ocupat Conferențiar  
Principalele activități și responsabilități Activitati didactice  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați,  
Str. Domnească, nr.47, Galați – 800008, ROMÂNIA  
Tipul activității sau sectorul de activitate Didactica la Facultatea de Inginerie

**Perioada Octombrie 2019 – Iulie 2020**

Funcția sau postul ocupat Director de departament  
Principalele activități și responsabilități Management  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați,  
Str. Domnească, nr.47, Galați – 800008, ROMÂNIA  
Tipul activității sau sectorul de activitate Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria mediului și securității în industrie

**Perioada 2016 - 2019**

Funcția sau postul ocupat Prorector cu Strategii universitare, managementul calității și relația cu studenții  
Principalele activități și responsabilități Management  
Numele și adresa angajatorului Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați,  
Str. Domnească, nr.47, Galați – 800008, ROMÂNIA

<b>Perioada</b>	<b>2015-2016</b>
Funcția sau postul ocupat	Director de departament
Principalele activități și responsabilități	Management
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, Str. Domnească, nr.47, Galați – 800008, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Inginerie, Departamentul de Ingineria mediului și securității în industrie
<b>Perioada</b>	<b>Aprilie 2012 – Septembrie 2014</b>
Funcția sau postul ocupat	Prodecan
Principalele activități și responsabilități	Management
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, Str. Domnească, nr.47, Galați – 800008, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului
<b>Perioada</b>	<b>2008 - 2015</b>
Funcția sau postul ocupat	-Preparator/Asistent/Sef de lucrări
Principalele activități și responsabilități	Activitati didactice
Numele și adresa angajatorului	Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, Str. Domnească, nr.47, Galați – 800008, ROMÂNIA
Tipul activității sau sectorul de activitate	Didactica la Facultatea de Ingineria Materialelor și a Mediului
<b>Educație și formare</b>	
<b>Perioada</b>	<b>Octombrie 2008 – Octombrie 2011</b>
Calificarea / diploma obținută	Studii doctorale
Disciplinele principale studiate / Competențe profesionale dobândite	- Procese performante in ingineria mediului; - Fizica si chimia corpului solid; - Nanomateriale si nanotehnologii - Metode avansate de investigare a materialelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Dunărea de Jos din Galati, Universitatea Catolică Leuven, Belgia
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	PhD
<b>Perioada</b>	<b>2007 - 2009</b>
Calificarea / diploma obținută	MASTER
Disciplinele principale studiate / competențe dobândite	- Materiale compozite - Metale si alaje pentru tehnica de varf - Reciclarea deseurilor din metalurgie - Managementul calitatii totale - Materiale metalice rezistente la coroziune

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Facultatea de Metalurgie si Stiinta Materialelor, Universitatea "Dunarea de Jos", Galati (Romania)  
 -Master Degree

**Perioada 2002-2007**

Calificarea / diploma obținută  
 Discipline principale studiate / competențe dobândite

Licenta in Ingineria Mediului  
 -Chimie generala.  
 -Chimie anorganica.  
 -Chimie organica.  
 -Tehnologii de tratare si prelucrare a deseurilor  
 - Calitatea mediului  
 - Managementul mediului  
 - Managementul energetic  
 - Evaluare impactului ecologic  
 - Hidrologie de suprafata si subterana

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Facultatea de Metalurgie si Stiinta Materialelor ,Universitatea Dunarea de Jos, Galati  
 Domneasca 47, 800008 (Romania)

Limba(i) străină(e)

Autoevaluare  
 Nivel european (\*)

Înțelegere		Vorbire				Scriere	
Ascultare	Citire	Participare la conversație		Discurs orale		Exprimare scrisă	
Engleza	B2	B2	B2	B2	B2	B2	B2
Franceza	B1	B1	B1	B1	B1	B1	B1

(\*) Nivelul cadrului european comun de referință pentru limbi

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului  
 Permis(e) de conducere

Operare calculator: Office, WetSpa ,  
 Categoria B

**Informații suplimentare**

**Anexa**

lista completă a activității științifice (lucrări publicate, participare la stagii de specializare, conferințe

**ANEXA**  
Curriculum vitae **Balta Stefan**

**Stagii și cursuri de perfectionare**

1. Februarie 2006-Iulie 2006 Student ERASMUS la Universitatea Catolica Leuven, Belgia, unde am urmat cursurile a doua programe de master. Principalele cursuri au fost: Energy Management, Surface Hydrology, Groundwater hydrology, Environment Impact Assessment.
2. Martie 2009 Staff Training la Universitatea Catolica Leuven, Belgia.
3. Martie 2010-Iulie 2010 Doctorand la Universitatea Catolica Leuven, Belgia. Principalele activitati au fost de preparare a membranelor polimerice si caracterizarea acestora.
4. 02.03.2012 – 15.03.2012 - Staff Teaching la universitatea Catolica Leuven, Belgia. Cursurile predate au fost: Influence factors of the polymeric membranes manufacturing; Blended membranes characterization;
5. Diplomă de Manager sisteme de calitate – 2008;
6. Diploma în ”Sisteme informatice de management universitar”, 2011-2012, proiect POSDRU ”Formarea personalului universitar și a studenților în utilizarea instrumentelor informatice moderne în domeniul managementului universitar”
7. Diplomă de Manager al sistemelor de manager al calității, 2014, obținută în cadrul proiectului POSDRU/86/1.2/S/62249.

**A. Lucrări publicate:**

**A.1. Lucrări indexate ISI (26 lucrări, 750 citari, H index – 8)**

- 1) Pintilie, S.C., Pintilie, L.G., Balta, S., Birsan, I.G. Influence of ZnO nanomaterial shape on UF membrane properties: a comparative study between nanoparticles and nanowires, *Materiale Plastice*, 2021, 57(4), pp. 55–69
- 2) Ștefan Cătălin PINTILIE, Laurenția Geanina TIRON, Andreea Liliana LAZĂR, Maria VLAD, Iulian Gabriel BÎRSAN, Ștefan BALTĂ, THE INFLUENCE OF ZnO/TiO<sub>2</sub> NANOHYBRID BLENDING ON THE ULTRAFILTRATION POLYSULFONE MEMBRANES, *Materiale Plastice* 55 Issue: 1 (2018) 54-62, ISSN: 0025-5289, WOS:000444129500013
- 3) Laurenția Geanina TIRON, Ștefan Cătălin PINTILIE, Andreea Liliana LAZĂR, Maria VLAD, Ștefan BALTĂ, Marius BODOR, INFLUENCE OF POLYMER CONCENTRATION ON MEMBRANE PERFORMANCE IN WASTEWATER TREATMENT, *Materiale Plastice* 55 Issue: 1 (2018) 95-98, ISSN: 0025-5289, WOS:000444129500021
- 4) Ionuț MIHALACHE, Ștefan Cătălin PINTILIE, Iulian Gabriel BÎRSAN, Eliza DĂNĂILĂ, Ștefan BALTĂ, RESEARCH REGARDING MEMBRANE FILTRATION CAPACITY

OF WATER COLLECTED FROM SIRET RIVER, *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, 374 (2018) Art. No. 012042, ISSN: 1757-8981, WOS:000446775900042, doi: 10.1088/1757-899X/374/1/012042

5) Laurenția Geanina TIRON, Eliza DANĂILĂ, Gina Genoveva ISTRATE, Ștefan BALȚĂ, Maria VLAD, RETENTION CAPACITY OF POLYSULFONE MEMBRANE IN WASTEWATER TREATMENT, *Nano, Bio, Green and Space - Technologies for a Sustainable Future, SGEM 2018, International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM, Vol. 18 Issue 6.1 (2018) 433-440*, ISSN 1314-2704, doi.org/10.5593/sgem2018/6.1

6) Ștefan Cătălin PINTILIE, Marius BODOR, Andreea Liliana LAZĂR, Iulian Gabriel BÎRSAN, Ștefan BALȚĂ, STUDIES ON DANUBE WATER FILTRATION PERFORMANCE OF NANOCOMPOSITE ULTRAFILTRATION MEMBRANES, *18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference SGEM2018, Micro and Nano Technologies, Vol. 18 Issue 6.1 (2018) 457-464*, ISSN 1314-2704, doi: 10.5593/sgem2018/6.1/S24.061

7) Tiron, L.G.,Pintilie, Ș.C.,Vlad, M.,Baltă, Ș.,Lazăr, A.L., The influence of the polysulfone concentration on membrane retention properties, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*

8) Pintilie, Ș.C.,Tiron, L.G.,Lazăr, A.L.,Bîrsan, I.G.,Baltă, Ș., Nanoparticle embedded mixed matrix PSF membranes characterization and membrane performance, *International Multidisciplinary Scientific GeoConference Surveying Geology and Mining Ecology Management, SGEM*;

9) Lin, J., Ye, W., Baltaru, M.-C., Tang, Y.P., Bernstein, N.J., Gao, P., Balta, S., Vlad, M., Volodin, A., Sotto, A., Luis, P., Zydney, A.L., Van der Bruggen, B. Tight ultrafiltration membranes for enhanced separation of dyes and Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> during textile wastewater treatment, *Journal of Membrane Science*, Volume 514, 15 September 2016, Pages 217-228;

10) Buruiana D., Baltă S., Iticescu C., Georgescu P.L., Lefter D., Humeniuc I., Determining the concentration of heavy metals in the soils near slag landfills, *Revista Romana de Materiale*, 46 (1), 108-114, 2016;

11) Tiron L.G., Bodor M., Vlad M., Pintilie S.C., Balta S., The influence of manufacturing factors on the polysulfone membrane properties, *16th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016*, pag. 157;

12) Bodor M., Balta S., Pintilie S.C., Lazar A.L., Buruiana L.D., Studies regarding the distribution and composition of particulate matters in the air of the industrialized city, *16th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016*, pag. 587;

- 13) Lazar A.L., Pintilie S.C., Tiron L.G., Danaila E., Balta S., Determining the degree of contamination of agricultural soils in the country of Galati, 16th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016, pag. 2017;
- 14) Pintilie S.C., Tiron L.G., Lazar A.L., Birsan I.G., Balta S., The influence of the nanoparticles type on the composite polymeric membranes, 16th International multidisciplinary scientific geoconference SGEM 2016, pag 849;
- 15) S. Balta, Daniela Laura Buruiana, C.S. Simionescu, L.G. Tiron, Marian Bordei, Bart van der Bruggen, Influence of relative air humidity and casting time on the permeation properties of PSf nanofiltration membranes, 2015, Desalination and Water Treatment, pages 1-6, DOI: 10.1080/19443994.2015.1062435;
- 16) Daniela L. Buruiana, Geanina L. Tiron, Ștefan Pintilie, Cristian Silviu Simionescu, Stefan Balta, Influence Of The TiO<sub>2</sub> And ZnO Nanoparticles On The Permeation Properties Of PSf Membranes, Revista Romana de Materiale, nr.4, 2015, pag.354-357, Impact factor 0.563;
- 17) Daniela L. Buruiana, Catalina Iticescu, Geanina L. Tiron, Stefan Pintilie, Cristian Silviu Simionescu, Mircea Barnaure, Stefan Balta, Influence Of Nanoparticles In Membrane Properties, Revista Materiale Plastice nr.4, 608-611, 2015;
- 18) Lin, J., Ye, W., Huang, J., Ricard, B., Baltaru, M.-C., Greydanus, B., Balta, S., Shen, J., Vlad, M., Sotto, A., Luis, P., Van Der Bruggen, B., Toward Resource Recovery from Textile Wastewater: Dye Extraction, Water and Base/Acid Regeneration Using a Hybrid NF-BMED Process, ACS Sustainable Chemistry and Engineering Volume 3, Issue 9, 8 September 2015, Pages 1993-2001;
- 19) Buruiana, D.L., Lefter, D., Tiron, G.L., Balta, S., Bordei, M. Toxicity of heavy metals on the environment and human health, olume 2, Issue 5, 2015, Pages 565-571, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015; Albena; Bulgaria; 18 June 2015 through 24 June 2015;
- 20) Buruiana, D.L., Lefter, D., Tiron, G.L., Balta, S., Bordei, M., The influence on the environment factors of waste disposal in undeveloped areas, Volume 2, Issue 5, 2015, Pages 573-579 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconference and EXPO, SGEM 2015; Albena; Bulgaria; 18 June 2015 through 24 June 2015;
- 21) Ștefan Baltă; Arcadio Sotto; Patricia Luis; Lidia Benea; Bart Van der Bruggen; Jeonghwan Kim, A new outlook on membrane enhancement with nanoparticles: the alternative of ZnO, Vol 389 (2012) 155 – 161, Journal of Membrane Science, ISSN 0376-7388;
- 22) Arcadio Sotto; Arman Boromand; Ștefan Baltă; Jeonghwan Kim; Bart Van der Bruggen, Doping of polyethersulfone nanofiltration membranes: antifouling effect observed at ultralow concentrations of TiO<sub>2</sub> nanoparticles, Journal of Materials Chemistry ISSN 0959-9428, 2011, 21, pag. 10311-10320, <http://pubs.rsc.org/en/content/articlelanding/2011/jm/c1jm11040c>;

23) Arcadio Sotto, Arman Boromand, Ștefan Baltă, Siavash Darvishmanash, Jeonghwan Kim, Bart Van der Bruggen, Nanofiltration membranes enhanced with TiO<sub>2</sub> nanoparticles: a comprehensive study, Vol. 34/2011, pag. 179–183, Journal of Desalination and Water Treatment, <http://www.deswater.com/vol34.php>, ISSN 1944-3994/1944-3986;

24) Qusay F. Alsalhy, Jamal M. Ali, Ali A. Abass, Ali Rashed, Bart Van der Bruggen, Stefan Balta, Enhancement of poly (phenyl sulfone) membranes with ZnO nanoparticles, of Desalination and Water Treatment, ISSN 1944-3994/1944-3986, DOI:10.1080/19443994.2013.764487;

25) B. Van der Bruggen, D. Daniels, M. Vanroelen, T. Van Gerven, S. Balta, Closing the materials cycle in pyrometallurgical production of lead from waste fraction: hydrometallurgical purification of iron containing waste in view of recycling, Environmental Engineering and Management Journal, acceptat pentru publicare 13.06.2014.

26) M. Vlad, A. Chiriac, S. Constantinescu, S. Balta, Removal of the Pollutants from Wastewater through Coagulation-flocculation Process, Vol. 12, No.3A, 1517-1524, 2011, Journal of Environmental Protection and Ecology, ISSN 1311-5065

## A.2. Lucrări indexate BDI

1) Nicolae Cănanău, Marius Bodor, **Ștefan Baltă**, Studies and researches on some aspects regarding public roads risk, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science. 2011, Special Issue 2011, pp. 40 – 46, ISSN 1453- 083X;

2) **Ștefan Baltă**, Lidia Benea, Bart van der Bruggen. Influence of the Nanoparticles Size on the Permeation Properties of the Polymeric Membranes, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science. 2011, No 1, pp. 19-25, ISSN 1453-083X;

3) **Ștefan Baltă**, Lidia BENEAE, Bart Van der BRUGGEN, Prepararea membranelor pes cu nanoparticule de oxizi pentru nanofiltrarea apei, Revista de Corozivitate si Protectie Anticoroziva, Pag. 38-45, Volum V, Nr. 4, 2010, ISSN 1842-0346;

4) **Balta Ștefan**, Bodor Marius, Benea Lidia, Influence of polymer concentration on the permeation properties of nanofiltration membranes, TEHNOMUS 2011, pp 277 – 233,ISSN-1224-029X;

5) Ștefan Dragomir, Maria Vlad, **Ștefan Baltă**, A new vision on urban waste recovery, The Annals of Dunarea de Jos University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science. 2011, Special Issue 2011, pp. 160 – 166, ISSN 1453-083X;

6) Marius Bodor, Maria Vlad, **Ștefan Baltă**, Latest work on mineral carbonation of steelmaking slags for carbon dioxide trapping. The Annals of Dunarea de Jos University of Galati.

Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, 2011, Special Issue 2011, pp. 205 – 211, ISSN 1453-083X;

7) Maria Vlad, Stela Constantinescu, **Stefan Balta** Researches Concerning the Properties of the RV52 Steel Plates , CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI 9-10 may 2008 pag. 198- 203 ISBN 978-973-7845-94-8

8) Anisoara Ciocan, **Stefan Balta**, Beatrice Tudor Industrial Pollution and Control Measures for a Foundry Integrated in the Metallurgical Plant, CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI 9-10 may 2008 , 341-346, ISBN 978-973-7845-94-8

9) Viorel Dragan, Madalina Cristina Dragan, **Stefan Balta** Wind Energy, an Available and Environmental Friendly Source of Energy, CASTING, FROM RIGOR OF TECHNIQUE TO ART “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI 9-10 may 2008, 346-351, ISBN 978-973-7845-94-8

10) Lucica Balint, Simion Balint, Tamara Radu, **Stefan Balta** Observation of atmosphere pollution for a industrial city – study case. International trasboundary conference::,Integrated observation of environmental factors (air, water, soil) in the euro region Lower Danube Galati - Cahul, Cahul 18 November 2008, ISBN 978-973-627-433-6;

11) Maria Vlad, Viorel Munteanu, **Stefan Balta** Water quality and improvement methods by filtration.. International trasboundary conference::,Integrated observation of environmental factors (air, water, soil) in the euro region Lower Danube Galati - Cahul, Cahul 18 November 2008, ISBN 978-973-627-433-6;

12) Lucica Balint, Simion Balint,Tamara Radu, **Stefan Balta**, Gina Istrate, the influence of the air movements on the increasing number of particles in the urban area. International trasboundary conference::,Integrated observation of environmental factors (air, water, soil) in the euro region Lower Danube Galati - Cahul, Cahul 18 November 2008, ISBN 978-973-627-433-6;

13) Maria Vlad, Stela Constantinescu, Tamara Radu, **Stefan Balta**, Removing of pesticides from wastewater to obtain drinking water. International trasboundary conference::,Integrated observation of environmental factors (air, water, soil) in the euro region Lower Danube Galati - Cahul, Galai 25 November 2008, ISBN 978-973-627-434-3;

14) **Stefan BALTA**, Marius BODOR – The implication of alternative source of energy on the global warming, ROMAT JUNIOR 2008, ISBN 978-606-521-018-9, pag.120 -125;

15) Anisoara CIOCAN, **Stefan BALTA** – Pollutant Emissions, Control and Prevention in the Secondary Copper Industry, THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE N<sup>0</sup>. 2 – 2008, ISSN 1453 – 083X, 45-52;



16) Viorel DRAGAN, Madalina Cristina DRAGAN, **Stefan BALTA** – Research for Realize the Configuration of wind Energy Turbine – THE ANNALS OF “DUNAREA DE JOS” UNIVERSITY OF GALATI. FASCICLE IX. METALLURGY AND MATERIALS SCIENCE N<sup>o</sup>. 2 – 2008, ISSN 1453 – 083X, pag.108-113;

17) **Stefan BALTA**, Marius BODOR – Municipal waste management, ROMAT JUNIOR 2008, ISBN 978-606-521-018-9, 113-120;

### **A.3. Cărți**

1. MATERIALE NANOSTRUCTURATE CU APLICAȚII ÎN OBȚINEREA MEMBRANELOR PENTRU PURIFICAREA APELOR, Stefan Baltă, Galati University Press, 224 pag., ISBN: 978-606-696-037-6;

2. Întrebări și răspunsuri pentru autorizare electricieni, ISBN 978-606-696-015-1;

3. NANOFILTRAREA, Stefan Balta, Geanina Laurentia Tiron, Zigotto 2019, 192 pag., ISBN: 978-606-669-295-3;

4. MEMBRANE POLIMERICE COMPOZITE. OBȚINERE ȘI CARACTERIZARE – NOTE DE CURS, , Stefan Baltă, Galati University Press, 125 pag ISBN 978-606-696-037-3.

5. MATERIALE UTILIZATE ÎN INDUSTRIA CONSTRUCTUARE DE MAȘINI – NOTE DE CURS, Stefan Balta, Marian Bordei, Zigotto 2019, 195 pag., ISBN: 978-606-669-297-7

### **B. Conferences**

1. Laurenția Geanina TIRON, Maria VLAD, Stefan BALTĂ, RESEARCH ON HYDROPHILIC NATURE OF POLYVINYLPIRROLIDONE ON POLYSULFONE MEMBRANE FILTRATION, *International Conference on Innovative Research – Euroinvent ICIR 2018 Iași*, Mai 2018

2. Ionuț MIHALACHE, Ștefan Cătălin PINTILIE, Eliza DĂNĂILĂ, Iulian Gabriel BÎRSAN, Stefan BALTĂ, RESEARCH REGARDING MEMBRANE FILTRATION CAPACITY OF WATER COLLECTED FROM SIRET RIVER, *International Conference on Innovative Research – Euroinvent ICIR 2018 Iași*, Mai 2018

3. Laurenția Geanina TIRON, Eliza DANAILA, Gina Genoveva ISTRATE, Stefan BALTĂ, Maria VLAD, RETENTION CAPACITY OF POLYSULFONE MEMBRANE IN WASTEWATER TREATMENT, *18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM 2018*, Bulgaria, Iulie 2018

4. Ștefan Cătălin PINTILIE, Marius BODOR, Andreea Liliana LAZAR, Iulian Gabriel BÎRSAN, Stefan BALTĂ, STUDIES ON DANUBE WATER FILTRATION PERFORMANCE OF NANOCOMPOSITE ULTRAFILTRATION MEMBRANES, *18th International Multidisciplinary Scientific GeoConference-SGEM 2018*, Bulgaria, Iulie 2018.

5. Laurentia Geanina TIRON (PINTILIE), Marius BODOR, Nicanor CIMPOESU, Maria VLAD, Stefan BALTA, EFFECT OF POLYVINYLPIRROLIDONE CONCENTRATION ON POLYSULFONE MEMBRANES USED IN WASTEWATER TREATMENT, *7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018*

6. Laurenția Geanina TIRON, Stefan BALȚĂ, Maria VLAD, THE INFLUENCE OF POLYVINYLPIRROLIDONE ADDITIVE ON PSF MEMBRANES PROPERTIES, *Scientific Conference of Doctoral Schools CDS – UDJG 2018*, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați 2018

7. Stefan Catalin PINTILIE, Laurentia Geanina TIRON, Maria VLAD, Iulian Gabriel BIRSAN, Stefan BALTA, LIGHT TRANSMISSION ANALYSIS ON PHASE INVERSION MEMBRANES USING SMARTPHONE LIGHT SENSOR, *Scientific Conference of Doctoral Schools CDS – UDJG 2018*, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați 2018

8. Stefan Catalin PINTILIE, Eliza DANAILA, Andreea Liliana LAZAR, Iulian-Gabriel BIRSAN, Stefan BALTA, SHAPE EFFECTS OF ZNO NANOMATERIALS ON PSF MEMBRANE PERFORMANCE IN WASTEWATER TREATMENT, *7th International Conference on Materials Science and Technologies – RoMat 2018*, București (prezentare orală), noiembrie 2018

9. Van der Bruggen, B.; Kim, J.; **Balta, S.**; Sotto, A. Use of nanoparticles in polymeric and ceramic membrane structures: manufacture and performance improvement. Symposium 'How and why nanoscale-based membrane technologies?', Montpellier, France, 6 June 2011.

10. Lucica Balint, Simion Balint, Tamara Radu, **Stefan Baltă**. Monitorizarea poluării atmosferei dintr-un oraș industrial – studiu de caz Conferința Internațională Transfrontalieră: Monitorizarea integrată a factorilor de mediu (aer, apă, sol) în euroregiunea Dunărea de Jos zona Galați – Cahul”, Cahul 18 noiembrie 2008.

11. Maria Vlad, Viorel Munteanu, **Stefan Baltă**. Calitatea apei și metode de îmbunătățire a acesteia prin filtrare. Conferința Internațională Transfrontalieră: Monitorizarea integrată a factorilor de mediu (aer, apă, sol) în Euroregiunea Dunărea de Jos, zona Galați – Cahul, Cahul 18 noiembrie 2008.

12. Maria Vlad, Stela Constantinescu, **Stefan Baltă**. Researches Concerning the Properties of the RV52 Steel Plates. Casting, from rigor of technique to art. Dunărea De Jos University of Galați 9-10 may 2008.

13. Lucica Balint, Simion Balint, Tamara Radu, **Stefan Baltă**, Gina Istrate. Influența circulației aerului asupra încălzirii cu aerosoli a atmosferei urbane. Conferința Internațională Transfrontalieră: Monitorizarea integrată a factorilor de mediu (aer, apă, sol) în Euroregiunea Dunărea De Jos zona Galați – Cahul, Galați 25 noiembrie 2008.

14. Maria Vlad, Stela Constantinescu, Tamara Radu, **Stefan Baltă**. Tratarea apelor impurificate cu pesticide în vederea obținerii apei potabile. Conferința Internațională Transfrontalieră: Monitorizarea

integrata a factorilor de mediu (aer, apa, sol) in Euroregiunea Dunarea De Jos zona Galati – Cahul, Galai 25 noiembrie 2008.

**15.** M. Vlad, C. Chiriac, S. Constantinescu, **S. Balta**, Removal of pollutants from wastewater through coagulation- flocculation process. International U.A.B.-B.En.A. Conference, Management and sustainable protection of environment, 6-7 Mai, 2009, Alba Iulia, Romania. [www.uab.ro/workshop/bena](http://www.uab.ro/workshop/bena)

**16.** Lidia BENEĂ, Florentina Simona SORCARU, Eliza MARDARE-DANAILA, **Stefan BALTĂ**. *Co-electrodeposition of Nano and Microsized ZrO<sub>2</sub> Particles with Cobalt*, EMNT 8 Septembrie 2010, Nice, Franta.

**17.** Marius Bodor, Maria Vlad, **Stefan Baltă**, Latest work on mineral carbonation of steelmaking slags for carbon dioxide trapping. The international conference of young researchers - New trends in environmental and materials engineering (TEME), 18-20 May 2011, Galati, Romania.

**18.** **Stefan Baltă**, Lidia BENEĂ, Bart Van der BRUGGEN, *Manufacturing of PES membranes with TiO<sub>2</sub> nanoparticles and comparison with PES membranes without TiO<sub>2</sub>* EMNT 8 Septembrie 2010, Nice, Franta.

**19.** **Stefan Baltă**, Lidia Benea, Eliza Mardare, *Electrochemical investigation of codeposition of ZrO<sub>2</sub> nano and microsized particles with cobalt*, the 61st Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 26 Septembrie – 1 Octombrie 2010, Nice, Franta.

**20.** Arcadio S, Arman Boromand, **Stefan Baltă**, Siavash Darvishmanash, Jeonghwan Kim and Bart Van der Bruggen. "Nanofiltration membranes enhanced with TiO<sub>2</sub> nanoparticles: A comprehensive study, AMS6/IMSTEC10, Sydney, November 22-24, 2010.

**21.** Bart Van der Bruggen, Arcadio Sotto, Arman Boromand, **Stefan Baltă**, Siavash Darvishmanesh, Jeonghwan Kim, Reflections on the use of TiO<sub>2</sub> nanoparticles for enhancement of membranes. VIIIth Conference on Membranes and Membrane Processes, Zakopane, Polonia 9-12 June 2010.

**22.** **Stefan Balta**, Arcadio Sotto, Lidia Benea, Bart Van der Bruggen, Synthesis and characterization of TiO<sub>2</sub> and ZnO blended nanofiltration membranes. Systems membranescomplex roadmaps toward functional devices and coupled processes, 14-19 Iunie Bucuresti, Romania.

**23.** **Stefan Baltă**, Arcadio SOTTO, Lidia BENEĂ, Bart Van der BRUGGEN, *Synthesis and characterization of TiO<sub>2</sub> and ZnO blended nanofiltration membranes*. International Workshop – European Dimension of the Doctoral Programmes, 22-23 Iulie 2010, Galati, Romania.

**24.** **Balta Stefan**, Bodor Marius, Benea Lidia. Influence of polymer concentration on the permeation properties of nanofiltration membranes. TEHNOMUS XVI, 13-14 Mai, Suceava , Romania.

**25.** Nicolae Cănanău, Marius Bodor, **Stefan Baltă**. Studies and researches on some aspects regarding public roads risk. The international conference of young researchers – New trends in environmental and materials engineering (TEME), 18-20 May 2011, Galati, Romania.

**26. Stefan Baltă**, Lidia Benea, Bart Van der Bruggen, Manufacturing of PES membranes with oxide nanoparticles for water nanofiltration, Coroziune si Protectie anticoroziva, 16-18 Septembrie 2010 Cluj Napoca, Romania.

**27.** Stefan Dragomir, Maria Vlad, **Stefan Baltă**. A new vision on urban waste recovery. The international conference of young researchers - New trends in environmental and materials engineering (TEME), 18-20 May 2011, Galati, Romania.

**28. Stefan Baltă**, Marius BODOR, Lucica BALINT, Maria VLAD. *Evaluation of noise pollution in Galati city*. The international conference of young researchers - New trends in environmental and materials engineering (TEME), 18-20 May 2011, Galati, Romania.

**29. Stefan Baltă**, Lidia BENEAE, Bart Van der BRUGGEN, Influence of nanoparticles size on the membrane properties. The international conference of young researchers – New trends in environmental and materials engineering (TEME), 18-20 May 2011, Galati, Romania.

**30. Stefan BALTĂ**, Marius BODOR, Lucian BAICAN, Lidia BENEAE, Bart Van der BRUGGEN, Influence of nanoparticles size on the membrane properties. Al VIII-lea Congres International de Stiinta si Ingineria Materialelor, 26-29 mai 2011, Iasi, Romania.

**31. Stefan Baltă**, Marius Bodor, Lucica Balint, Maria Vlad. *Evaluation of noise pollution in Galati city*, The international conference of young researchers - New trends in environmental and materials engineering (TEME), 18-20 May 2011, Galati, Romania.

### **C. Contracte:**

- 1. Director proiect** MEN-UMPFE ROSE AG\_292/SGU/CI/III Studiul - primul pas în performanță 2020;
- 2. Director proiect** CNFIS-FDI-2019-0360 Consilierea și orientarea profesională, primii pași spre o carieră de success, 2019
- 3. Director proiect** CNFIS-FDI-2018-0273 Creșterea incluziunii sociale prin consilierea studenților și adaptarea programelor de studii conform cerințelor pieței muncii – 2018;
- 4. Director proiect** O șansă pentru fiecare, cofinanțat din Programul Operațional Capital Uman 2014-2020, POCU/298/3/14/121705;
- 5. Director proiect** MEN-UMPFE ROSE 9/SGU/PV cu titlul Galati Summer University, 2017-2020;
- 6. Director proiect** CNFIS-FDI-2017-0077, cu titlul Creșterea gradului de încadrare pe piața

muncii a absolvenților de studii universitare prin adaptarea programelor de studii și înființarea unora noi;

7. **Director proiect** CNFIS-FDI-2017-0074, cu titlul Consiliere și orientare profesională – determinant al orientării academice și factor de reducere a abandonului școlar;

8. **Director proiect** – Dezvoltarea aptitudinilor de muncă prin metode interactive de învățare și îmbunătățirea serviciilor de consiliere și orientare profesională pentru creșterea șanselor de ocupare ale studenților, CNFIS-FDI-2016-0031, 2016

9. **Director proiect** – P\_34\_499, Înființarea unui centru de cercetare pentru materiale avansate și membrane polimerice nanostructurate – POLNANO, 2016-2019;

10. **Director proiect** - POSDRU/156/1.2/G/142055/ Programe de master inovative pentru viitori profesioniști, 2014 – 2015;

11. **Director proiect (lider partener)** - POSDRU/156/1.2/G/138821/ Calitate, inovare, comunicare - instrumente eficiente utilizate pentru creșterea accesului și promovabilității în învățământul superior tehnic, 2014 – 2015;

12. **Membru** - „Facilitarea accesului la ocupare prin dezvoltarea de programe integrate de ocupare, formare și alte măsuri de sprijin pentru persoane din zonele rurale – PERFORM”, POSDRU/184/5.2/S/152593, 2015.

13. **Membru** - POSDRU/156/1.2/G/133630/ Dezvoltarea programelor de studii universitare și extinderea oportunităților de învățare pentru studenți și piața muncii, 2014-2015;

14. **Membru** - POSDRU/161/2.1/G/138954 / Dezvoltarea aptitudinilor de muncă prin metode interactive de învățare și îmbunătățirea serviciilor de consiliere și orientare profesională pentru creșterea șanselor de ocupare ale elevilor și studenților, 2014-2015;

15. **Membru** în Programul COST 2013 – 2017 "NORM for Building materials - Network" [NORM4BUILDING];

16. **Membru** - New hybrid (inorganic-organic) functionalization of biomaterials (metals alloys) surfaces with functional molecules by electrochemical techniques (Noi functionalizari hibride (anorganic – organic) a suprafețelor biomaterialelor (metale, aliaje) cu molecule bioactive prin tehnici electrochimice). Acronim: HyBioElect. PN-II-ID-PCE-2012-4-0370, Contract 10 / 30-08-2013;

17. **Membru** - Proiect cercetare bilateral Romania - Franța: Tribocoroziunea biomaterialelor și a straturilor micro și nanostructurate în medii specifice. (Tribocorrosion de biomatériaux et de dépôts micro et nano structurés dans des milieux spécifiques). Acronimul proiectului: CorrBioMat. PN-II-CT-RO-FR-2012-1-0009

18. **Membru** - “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”, Acronim NICOVER - 22 DPST/20.08.2013, Perioada de desfășurare: 20.08.2013- 15.11.2015;

19. **Director tehnic și economic** - Functional surfaces obtained by electroplating of nano sized dispersed ceramic phases with metals (Co, Ni, Zn, Cu) for use in the nuclear industry to increase the corrosion and tribocorrosion resistance. BILATERAL S&T COOPERATION BETWEEN CEA AND IFA, 2011-2014.

20. **M membru** în Contract PNCI (2008-2011), nr.142/iunie2008, Program 5 – INOVARE, Directia de cercetare 019 – Stiinta materialelor si metalurgie, 018 – Mediu si protectia mediului, TITLUL PROIECTULUI: Tehnologii avansate si ecologice de realizare a materialelor de protectie pentru imbunatatirea rezistentei la corozioane. Acronim- ECOVER.

21. **M membru** în Contract PNCI (2007-2010), nr. 71012/septembrie 2007, programul 4 – parteneriate in domeniile prioritare, directia de cercetare: 7- Materiale, procese si produse inovative, acronimul ROMPLATE, titlul proiectului: „Tehnologii noi de fabricatie pentru produsele plate din oteluri speciale cu valoare adaugata ridicata”

22. **M membru** în Gratul de cercetare tip PNCDI-2 Parteneriate (2008-2011), nr. 72-172/1/10.2008, titlul proiectului: Tehnici de inalta precizie si sensibilitate aplicate in retele de biomonitorizare a poluarii mediului cu factori poluanti in zonele de dezvoltare de sud, sud-est si centrala ale Romaniei (TIPSARMER).