

Prof. Dr. Lidia BENEĂ
Competences (Research) Centre
Interfaces – Tribocorrosion and Electrochemical Systems (CC-ITES)
Faculty of Metallurgy and Materials Science
Dunarea de Jos University of Galati
Lidia.Benea@ugal.ro
<http://www.cc-ites.ugal.ro/>
<http://www.researcherid.com/rid/B-9653-2011>

Lucrări publicate în reviste ale Academiei

- 1 **Lidia Benea**; Interfaces, Corrosion and Electrochemical Systems – research in nano and micro materials; *Micro and Nanotechnologies Bulletin*. Vol 6/ No.4, December 2005, pp. 8-9.

Lucrări publicate în reviste ale universităților (Anale, BDI, B+)

<http://www.cncsis.ro>

<http://www.fmet.ugal.ro>

http://www.csa.com/e_products/databases-collections.php

http://www.csa.com/ids70/serials_source_list.php?db=mechtrans-set-c

- 24 Adina Pavlov, **Lidia Benea**. **Influence of co-deposition parameters for electrochemical synthesis of Ni-TiO₂ nanocomposite coatings – A Review**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX*. Metallurgy and Materials Science. Year XXIX (XXXIV), May 2011, Special Issue, May 2011. pp. 89-95. ISSN 1453-083X.

- 23 Alina Ciubotariu, **Lidia Benea**, Wolfgang Sand. **Sulphate Reducing Bacteria in Biofilms on Thermosetting Polymers/Zn Composite Layers**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX*. Metallurgy and Materials Science. Year XXIX (XXXIV), May 2011, no. 1. pp. 51-57. ISSN 1453-083X.

- 22 Stefan Balta, **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. Year XXIX (XXXIV), May 2011, no. 1. pp. 19-25. ISSN 1453-083X.

- 21 **Lidia Benea**, Alina Ciubotariu, Bernard Tribollet, Wolfgang Sand. **Influence of SiC/Ni Nanocomposite Coatings on SRB Attachment and Biofilm Formation**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX*. Metallurgy and Materials Science, Year XXVIII (XXXIII), 2010, no. 3, p. 71-7., ISSN 1453-083X.

- 20 **Lidia Benea**, Viorel Dragan, Bernard Tribollet. **Electrochemical Corrosion Properties of SiC/Ni Nano-Composite Coatings in 0.5M NaCl**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX*. Metallurgy and Materials Science, Year XXVIII (XXXIII), 2010, no. 4, pp. 45-50. ISSN 1453-083X.

- 18 Alina – Crina Ciubotariu, **Lidia Benea**, Olga Mitoșeriu, Wolfgang Sand. **Morphological Aspects of Thermosetting Polymers/Zn Composite Coatings**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX*. Metallurgy and Materials Science, Year XXVIII (XXXIII), 2010, no. 4, pp. 78-83, ISSN 1453-083X.

- 17 **Lidia Benea**, Marilena Mardare-Pralea, Paula Cojocaru, **Electrochemical Deposition and SEM Surface Morphology of Co and UHMWPE/Co Composite Layers**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX*. Metallurgy and Materials Science, Year XXVII (XXXII), 2009, no. 1, pp. 108-114, ISSN 1453-083X.

- 16 Alina Crina Ciubotariu, **Lidia Benea**, Olga Mitoşeriu, Pierre Ponthiaux, François Wenger, *Morphological Aspects and Corrosion Behaviour of Phenol Formaldehyde/Zn Composite Coatings*, The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, Year XXVII (XXXII), 2009, no. 2, pp. 31-37, ISSN 1453-083X.
- 15 **Lidia Benea**, Florentina Simona Sorcaru, Pierre Ponthiaux, Francois Wenger, **Study of ZrO₂/Co-Deposition with Cobalt from Chloride Electrolyte**, *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, Year XXVII (XXXII), 2009, no. 2, pp. 48-54, ISSN 1453-083X.*
- 14 O. Mitoseriu, A. Ciubotariu, **L. Benea**, P. Ponthiaux, F. Wenger, **Electrodeposition obtaining and corrosion behaviour of phenol formaldehyde resin/zinc composite coatings**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati. Fascicle IX. Metallurgy and Materials Science, Year XXVI (XXXI), 2008, no. 2, pp. 97-102, ISSN 1453-083X.*
- 13 **Lidia BENEÀ¹**, Viorel DRĂGAN¹, **Study of tribocorrosion processes by electrochemical techniques** , *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XXIII (XXVIII), 2007, no. 1, pp. 17-26.*
- 12 **Lidia Benea**, François Wenger, Pierre Ponthiaux, Jean-Pierre Celis; **Improved hardness and tribocorrosion properties of nickel coatings by co - depositing ZrO₂ micro - sized dispersed phase during electroplating process**.*The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XXIII (XXVIII), 2006, no. 1, pp. 17-26 , ISSN 1453-083X.*
- 11 **L. Benea**, P.L. Bonora, F. Wenger; **Nanostructured composite coating Ni-SiC Obtained by electrodeposition.**, *Buletinul Institutului Politehnic Iasi, Universitatea Tehnica GH. ASACHI Iasi., Tomul LII(LVI), Fasc.I, Stiinta si Ingineria Materialelor, 2006, pp.59-69, ISSN 1453-1690.*
- 10 **Benea L.**, Iordache V. E., Wenger F., Ponthiaux P., Peybernes J., Vallory J.; **Tribocorrosion mechanism study of stellite6 and zircalloy4 – comparison in LiOH-H₃BO₃ solutions**. *The Annals University of Galati, Fascicle VIII Tribology, pp. 5-10; 2005, ISSN 1221-4590.*
- 9 **Lidia Benea**, Viorel Iordache, François Wenger, Pierre Ponthiaux; **Nanostructured SiC-Ni composite coatings obtained by electrodeposition – A Tribocorrosion study**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science, Year XXIII (XXVIII), mai 2005, no. 1, pp. 5-10, ISSN 1453-083X.*
- 8 Pier Luigi Bonora, **Lidia Benea**, François Wenger, Alberto Borello, Stefano Martelli, Pierre Ponthiaux; **Tribocorrosion Aspects of Nano - Structured SiC – Nickel Composite Coatings**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science; Year XXI (XXVI), 2003, nov, N 2, ISSN 1453-083X; pp. 18-24.*
- 7 **Lidia Benea**, Magda Lakatos-Varsanyi, George Maurin.; **The Electrolytic Co-deposition of Zirconium Oxide Particles with Nickel**; *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science; Year XXI (XXVI), 2003, nov, N°2, ISSN 1453-083X; pp. 10-18.*
- 6 **Lidia Benea**, Pier Luigi Bonora, Francois Wenger, Pierre Ponthiaux. **Modified Surfaces by Micro and Nano Structured Composite Coatings: Structural Aspects and Corrosion Properties**. *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Faculty of Metallurgy and Materials Science; Year XXI (XXVI), 2003, MAY, N°1, ISSN 1453-083X; pp. 43-54.*

- 5 François WENGER, **Lidia BENEĂ**, Pierre PONTTHIAUX. **Tribocorrosion mechanism of plasma sprayed Stellite6 layer in sulphuric acid medium.** *The Annals of "Dunarea de Jos" University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science; Year XX (XXV), 2002, ISSN 1453-083X; p. 21-30.*
- 4 **Lidia Benea** and Geta Carac. **Obtaining of composite coatings by metal electrodeposition using dispersed particles.** *Metallurgy and New Materials Researches. Vol V No 2, 1997, p. 20-40, (1997).*
- 3 **Lidia Benea.** **Electrodepuneri compozite. Realizari – Perspective.** Volumul "ECOLOGIE-ACOPERIRI METALICE-COROZIUNE", 1997, Editura Tehnica, TCMM, Vol. 25, ISBN 973-31-1113-9, p.107-124, (1997).
- 2 **Lidia Benea.** **Codepunerea particulelor ceramice de ZrO₂ și SiC în matrice de nichel.** Volumul "TEHNOLOGII NOUĂTE PREZENT ȘI PERSPECTIVE", 1997, Editura Tehnica, TCMM, Vol. 32, ISBN 973-31-1113-9, p.183-198, (1997).
- 1 **Lidia Benea,** O. Mitoseriu and Magda Lakatos Varsanyi. **Electrodeposition of Zirconium Oxide and Silicon Carbide with Nickel.** *STUDIA UNIV. BABES BOLYAI, CHEMIA, 41, 2, 1996, p. 233 – 315.*
- O. Mitoseriu, **L. Benea**, M. Vlad, M. Popescu, L. Balint. **Contribuții privind electrodepunerea aliajelor Zn-Fe pe suport din oțel.** *Analele Universității Eftimie Murgu Resita, Fascicula III, anul III, 1996, p. 323-329, (1996).*
- Lidia Benea,** Olga Mitoseriu. **Investigations of Protecting Coatings Corrosion Resistance in Metallic Systems.** 5 pagini. *Analele Universității Galati, Vol. 4, Metalurgie, 1995.*
- Lidia BENEĂ.** **Corrosion Studies by Impedance Spectroscopy Method.** *Analele Universității Galati, Anul IX, fascicula 9, 1994 Metalurgie și Știința Materialelor, p. 44-48, (1994).*
- F. Oprea, O. Mitoseriu, M. Popescu, **L. Benea**, M. Vlad, E. Drugescu. **Electrochemical Thin Composite Layers Note I Nickel Matrix Composite Coatings.** *Analele Universității Galati, Vol. 3, Metalurgie, p. 5-14, 1992.*
- E. Drugescu, O. Mitoseriu, F. Potecasu, M. Popescu, **L. Benea.** **Electrochemical Thin Composite Layers Note II Structural Aspects of Composite Coatings Electroplated.** *Analele Universității Galati, Vol. 3, Metalurgie, pag. 15-24, 1992.*
- O. Mitoseriu, M. Popescu, E. Drugescu, O. Potecasu, F. Potecasu, **L. Benea.** **Cu Ni Alloys Corrosion in Sea Water. Part I - Chemical Composition Influence on Corrosion Behaviour of Cu-Ni Alloys in Sea Water.** *Analele Universității Galati, fascicula 9 anul IX , 1991, Metalurgie și Știința Materialelor p. 7-14 (1991).*
- E. Drugescu, O. Mitoseriu, O. Potecasu, F. Potecasu, M. Popescu, **L. Benea.** **Cu-Ni Alloys in Sea Water. Part II - The Influence of Material Structure on Corrosion Behaviour of Cu-Ni Alloys in Sea Water.** *Analele Universității Galati, fascicula 9 anul IX , 1991, Metalurgie și Știința Materialelor p. 15 –20 (1991).*
- Olga Mitoseriu; **Lidia Benea** ; Viorica Bujoreanu. **Reactivi selectivi pentru determinarea mercurului din apele poluate.** *Analele Universității Galati, fascicula IX , 1986 Metalurgie, p. 27 - 32. (1986).*

Lucrări publicate în reviste recunoscute tip B

11. **Lidia Benea**, F.S. Sorcaru, P. Ponthiaux, F. Wenger. **Mecanismul de codepunere a nanostraturilor de CeO₂/Co.** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, Volumul VI, Anul 2011, Nr. 1, p. 32-43, ISSN 1842-0346.
10. Balta Stefan, Bodor Marius, **Benea Lidia**. **Influence of polymer concentration on the permeation properties of nanofiltration membranes.** *TEHNOMUS Journal. New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies*. Year: 2011 - Volume: 1, nr 18. p. 227-233. ISSN: P - ISSN-1224-029X. E - ISSN-2247-6016.
9. **Lidia Benea**. **Să învățăm de la specialiști: depunerea electrochimică – știință și tehnologie pentru viitor,** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, Volumul V, Anul 2010, Nr. 2, p. 41-45, ISSN 1842-0346.
8. Alina – Crina Ciubotariu, **Lidia Benea**, Wolfgang Sand, **Investigarea prin metoda microscopiei de forță atomică a aspectelor structurale ale straturilor compozite polimeri termoreactivi,** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, Volumul V, Anul 2010, Nr. 3, p. 13-23, ISSN 1842-0346.
7. **Lidia Benea**. **Editorial – Tribocorrosion in biomedical and industrial applications.** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, Volumul V, Anul 2010, Nr. 4, p. 4-7, ISSN 1842-0346.
6. Stefan Balta, **Lidia Benea**, Bart Van der Bruggen. **Prepararea membranelor PES cu nanoparticule de oxizi pentru nanofiltrarea apei,** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, Volumul V, Anul 2010, Nr. 4, p. 38-52, ISSN 1842-0346.
5. A. Ciubotariu, **L. Benea**, M. Lakatos – Varsany, **Îmbunătățirea rezistenței la coroziune prin modificări structurale induse de codepunerea particulelor ceramice cu nichel,** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, Vol III, Nr 1, 2008, p. 43-47, ISSN 1842-0346.
4. F. Bratu, **L. Benea**, J. P. Celis. **Comportamentul tribocoroziv al oțelului AISI 304L în soluție Ringer,** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, Vol III, Nr 2, 2008, p. 28 - 34, ISSN 1842-0346.
3. **Lidia Benea**. **Aspecte electrochimice și structurale în codepunerea particulelor disperse nanometrice de SiC cu nichel,** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, Vol III, Nr 3, 2008, p. 19 - 25, ISSN 1842-0346.
2. **Lidia Benea**. **Coroziunea - pentru a combate mai bine acest „dușman” trebuie să-l cunoaștem mai bine.** *Revista de Coroziune și Protecție Anticorozivă*, Cluj-Napoca, vol. 1, nr. 1, 2006, p. 5, ISSN: 1842-0346.
1. O. Mitoseriu, M. Vlad, M. Popescu, **Lidia Benea**, E. Drugescu, F. Potecasu. **Cercetări privind obținerea de straturi subțiri de tip compozit pe suport metalic.** *TEHNOMUS journal. Ediția a III-a, mai 1995, Suceava, Vol. IV Tehnologii și produse noi în construcția de mașini.* pag. 1-8, (1995).