

**INDICATORII DE PERFORMANȚĂ OBTINUȚI ÎN PERIOADA
AFERENTĂ RAPORTĂRII ETAPEI II: 01/01/2014 – 31/12/2014
PROIECT CPE – PN II 10 / 30.08.2013
HyBioElect**

Publicații în reviste internaționale cotate ISI – un număr de 4 articole

1. Lidia BENEĂ, Eliza MARDARE-DĂNĂILĂ, Marilena MARDARE, Jean-Pierre CELIS, *Preparation of titanium oxide and hydroxyapatite on Ti-6Al-4V alloy surface and electrochemical behavior in bio-simulated solution*, Corrosion Science, 80, 331 – 338, (2014).

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.corsci.2013.11.059>

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0010938X13005416>

Impact Factor=3.686.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 100%.

2. Lidia BENEĂ, Eliza DĂNĂILĂ, Jean-Pierre CELIS, *Increasing the tribological performances of Ti-Al-4V alloy by forming a thin nanoporous TiO₂ layer and hydroxyapatite electrodeposition under lubricated conditions*, Tribology International, 78, 168 – 175, (2014).

DOI: [10.1016/j.triboint.2014.05.013](http://dx.doi.org/10.1016/j.triboint.2014.05.013)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0301679X14001911>

Impact Factor=2.124.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 100%.

3. Eliza DANAILA, Lidia BENEĂ, Iulian BOUNEGRU, *Corrosion behavior of novel hybrid Co/UHMWPE composite biocoating with applications as biomaterials*, special issue of [Solid State Phenomena](#), Proceedings of International Scientific Conference CORROSION 2014, 18 – 21 November 2014, Gliwice, Poland. (în curs de publicare).

Indexed: SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science) www.isinet.com, Institution of Electrical Engineers (IEE) www.iee.org, etc.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 100%.

4. Lidia BENEĂ, *Nanocomposite layers obtained by electro-co-deposition: Corrosion and tribocorrosion properties*, special issue of [Solid State Phenomena](#), Proceedings of International Scientific Conference CORROSION 2014, 18 – 21 November 2014, Gliwice, Poland. (în curs de publicare).

Indexed: SCOPUS www.scopus.com and Ei Compendex (CPX) www.ei.org/. Cambridge Scientific Abstracts (CSA) www.csa.com, Chemical Abstracts (CA) www.cas.org, Google and Google Scholar google.com, ISI (ISTP, CPCI, Web of Science) www.isinet.com, Institution of Electrical Engineers (IEE) www.iee.org, etc.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 50%, iar restul de 50% fiind atribuit proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – NanoSurfCorr.

**Publicații în reviste incluse în baze de date internaționale (BDI) – un număr de 6 articole
plus 3 rezumate publicate în volume cu ISBN**

1. Lidia BENEĂ, *Studying tribocorrosion processes in biomedical and industrial applications*, CD Proceedings Volume of 8th International Conference on Tribology – Balkantrib'14, 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 425–431.

ISBN: 978–973–719–570–8.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 45%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr* fiindu-i atribuit un procent de 50% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

2. Eliza DĂNĂILĂ, Lidia BENEĂ, Jean-Pierre CELIS, *Tribo-electrochemical characterization of Ti-6Al-4V alloy and nanoporous TiO₂ layer in simulated body fluid solution*, CD Proceedings Volume of **8th International Conference on Tribology – Balkantrib’14**, 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 455–458.

ISBN: 978–973–719–570–8.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 50%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr* fiindu-i atribuit un procent de 45% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

3. Sorin–Bogdan BAȘA, Lidia BENEĂ, Nadège CARON, Olivier RAQUET, Pierre PONTTHIAUX, Jean-Pierre CELIS, *Tribocorrosion behaviour of the Ni/TiC nanocomposite coatings in solution simulating the corrosion environment from the nuclear primary cooling systems*, CD Proceedings Volume of **8th International Conference on Tribology – Balkantrib’14**, 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 849-854.

ISBN: 978–973–719–570–8.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 45%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr* fiindu-i atribuit un procent de 50% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

4. Sorin–Bogdan BAȘA, Lidia BENEĂ, *Tribocorrosion – insight into material degradation in specific environments*. The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, No. 1, pG. 5 – 12, 2014.

ISSN 1453 – 083X.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 50%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr* fiindu-i atribuit un procent de 45% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

5. Eliza DĂNĂILĂ, Iulian BOUNEGRU, Lidia BENEĂ, Alexandru CHIRIAC, *Improving biocompatibility of Co–Cr alloy used in dentistry by surface modification with electrochemical methods – corrosion of untreated Co–Cr alloy in solution with different pH*. The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, No. 2, pg. 54 – 59, 2014.

ISSN 1453 – 083X.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 50%, proiectului POSDRU/159/1.5/S/138963 acronim - *Perform* fiindu-i atribuit un procent de 45% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

6. Lidia BENEĂ, Eliza Mardare DĂNĂILĂ, Iulian BOUNEGRU, *Challenges in corrosion protection using vegetable extracts as inhibitors – Electrochemical studies*, The Annals of “Dunarea de Jos” University of Galati, Fascicle IX, Metallurgy and Materials Science, No. 3, pg. 14 – 19, 2014.

ISSN 1453 – 083X.

Aportul științific al acestui articol în actualul proiect de cercetare este de 45%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr*

fiindu-i atribuit un procent de 50% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

7. Lidia BENEĂ, *Studying tribocorrosion processes in biomedical and industrial applications*, **Book of Abstracts Balkantrib'14 – 8th International Conference on Tribology**, 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 91.
Publishing House Petroleum–Gaz University of Ploiești, România.
ISBN: 978–973–719–571–5.

8. Eliza DĂNĂILĂ, Lidia BENEĂ, Jean-Pierre CELIS, *Tribo-electrochemical characterization of Ti-6Al-4V alloy and nanoporous TiO₂ layer in simulated body fluid solution*, **Book of Abstracts Balkantrib'14 – 8th International Conference on Tribology**, 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 96.
Publishing House Petroleum–Gaz University of Ploiești, România.
ISBN: 978–973–719–571–5.

9. Sorin–Bogdan BAȘA, Lidia BENEĂ, Nadège CARON, Olivier RAQUET, Pierre PONTTHIAUX, Jean-Pierre CELIS, *Tribocorrosion behaviour of the Ni/TiC nanocomposite coatings in solution simulating the corrosion environment from the nuclear primary cooling systems*, **Book of Abstracts Balkantrib'14 – 8th International Conference on Tribology**, 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 149.
Publishing House Petroleum–Gaz University of Ploiești, România.
ISBN: 978–973–719–571–5.

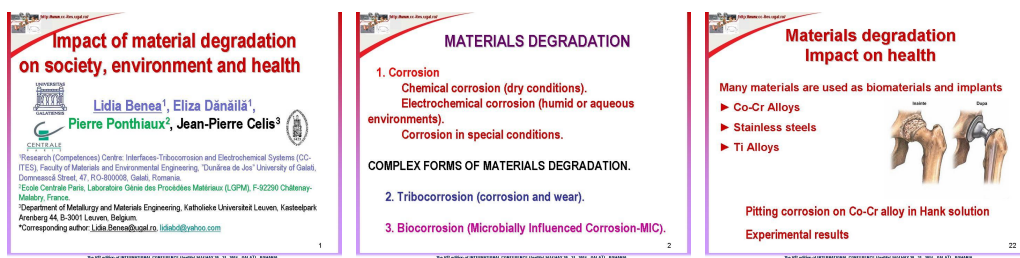
Lucrări prezentate și participări la **Conferințe Internaționale** – s-a participat la un număr de conferințe internaționale egal cu 5 în cadrul cărora au fost prezentate 12 lucrări orale, 3 lucrări invitate, 1 keynote și 2 postere.

Patru (4) lucrări prezentate la: VIth Edition of International Conference **UgalMat 2014** from Dunărea de Jos University of Galați, **Section I – Advanced Technologies and Materials (TMA)**, 29 – 30 May 2014, Galați, România.
<http://www.artcast.ugal.ro/>

1. Oral presentation: **Lidia BENEĂ**, Eliza DĂNĂILĂ, Pierre PONTTHIAUX, Jean Pierre CELIS, *Impact of material degradation on society, environment and health*, VIth Edition of International Conference UgalMat 2014 from Dunărea de Jos University of Galați, Section I – Advanced Technologies and Materials (TMA), 29 – 30 May 2014, Galați, România.
<http://www.artcast.ugal.ro/>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 45%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr* fiindu-i atribuit un procent de 50% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare a fost suportată din proiectul de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr*.

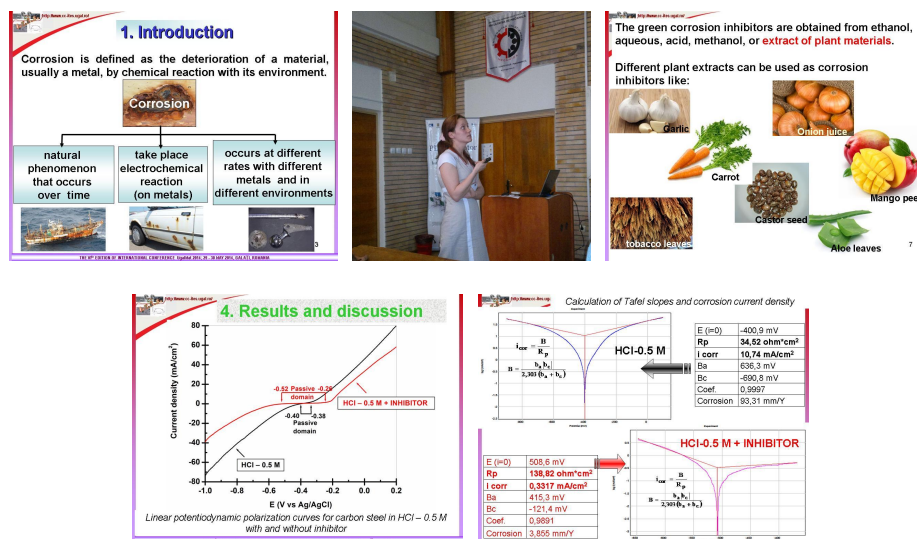


2. Oral presentation: **Eliza DĂNĂILĂ**, Lidia BENEĂ, *Challenges in corrosion protection using vegetables extract as inhibitors*, VIth Edition of International Conference UgalMat 2014 from Dunărea de Jos University of Galați, Section I – Advanced Technologies and Materials (TMA), 29 – 30 May 2014, Galați, România.

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

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 45%, iar restul de 55% fiind atribuit proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr*.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare a fost suportată din proiectul de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr*.

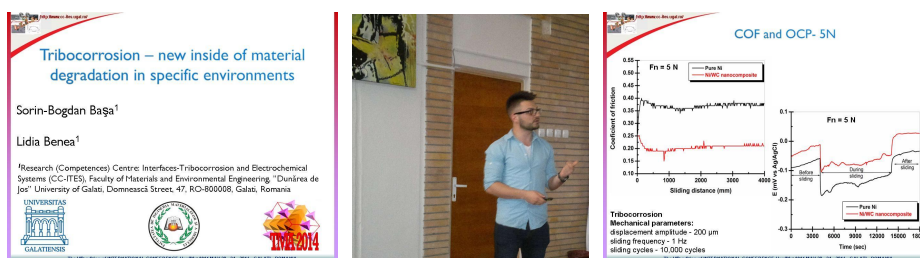


3. Oral presentation: **Bogdan-Sorin BAȘA**, Lidia BENEĂ, *Tribocorrosion – news inside of material degradation in specific environments*, VIth Edition of International Conference UgalMat 2014 from Dunărea de Jos University of Galați, Section I – Advanced Technologies and Materials (TMA), 29 – 30 May 2014, Galați, România.

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

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 50%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr* fiindu-i atribuit un procent de 45% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare a fost suportată din prezentul proiect de cercetare.

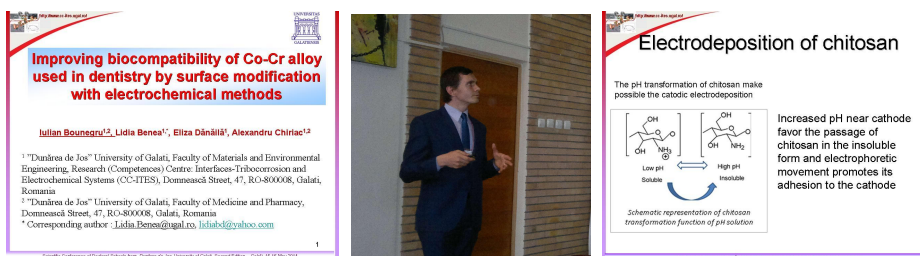


4. Oral presentation: **Julian BOUNEGRU**, Eliza DĂNĂILĂ, Lidia BENEĂ, Alexandru CHIRIAC, *Improving biocompatibility of Co-Cr alloy used in dentistry by surface modification with electrochemical methods*, VIth Edition of International Conference UgalMat 2014 from Dunărea de Jos University of Galați, Section I – Advanced Technologies and Materials (TMA), 29 – 30 May 2014, Galați, România.

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

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare a fost suportată din prezentul proiect de cercetare.



Şase (6) lucrări prezentate la: 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, **NanoSurf 03/2014** jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galați, România.

http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_-2014_&_PERFORM_2014.pdf



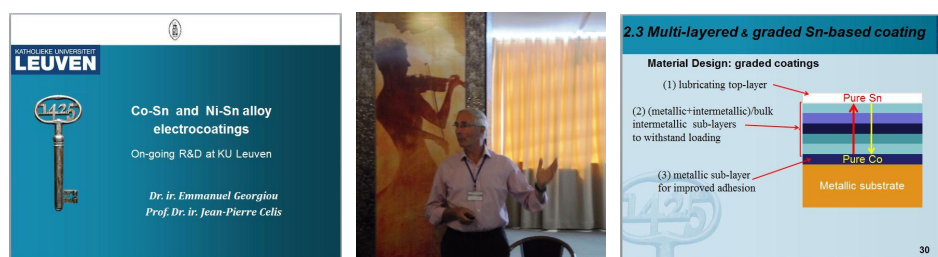
1. Invited lecture: Prof. Dr. **Pierre Ponthiaux**, Prof. Dr. ir. Jean-Pierre Celis, *La démarche scientifique ou le questionnement comme méthode d'Apprentissage*, 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, **NanoSurf 03/2014** jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galați, România.

http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_-2014_&_PERFORM_2014.pdf



2. Invited lecture: **Prof. Dr. ir. Jean-Pierre Celis**, Dr. ir. Emmanuel Georgiou, *Co-Sn and Ni-Sn alloy electrocoatings*, 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, **NanoSurf 03/2014** jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galați, România.

http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_-2014_&PERFORM_2014.pdf



3. Invited lecture: **Felicia BRATU**, *Environment Sectoral Operational Programme - The investments in the environmental sector using European Funds*, 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, **NanoSurf 03/2014** jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galați, România.

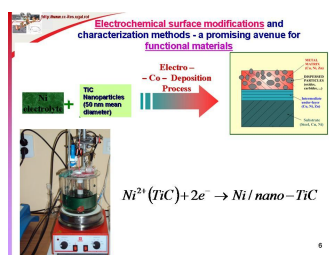
http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_-2014_&PERFORM_2014.pdf



4. Oral presentation: **Alina CIUBOTARIU**, Lidia BENEĂ, *Challenges and achievements in new composite coatings materials obtained by electro – codeposition – from micro to nano particles reinforcements*, 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, **NanoSurf 03/2014** jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galați, România,

http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_-2014_&PERFORM_2014.pdf

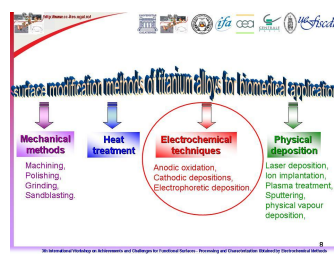
Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 45%, iar restul de 55% fiind atribuit proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr*.



5. Oral presentation: **Eliza DĂNĂILĂ**, Lidia BENEĂ, *Titanium alloy – Electrochemical methods to improve surface properties for biomedical applications*, 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, **NanoSurf 03/2014** jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galați, România.

http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_-2014_&_PERFORM_2014.pdf

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.



6. Oral presentation: **Iulian BOUNEGRU**, Eliza DĂNĂILĂ, Lidia BENEĂ, *Hybrid coatings – news from chitosan electrodeposition*, 3th International Workshop on Achievement and Challenges for Functional Surfaces Obtained by Electrochemical Methods – Processing and Characterization, **NanoSurf 03/2014** jointly with PERFORM, 23 – 25 July 2014, Galați, România.

http://www.cc-ites.ugal.ro/Invitation_Workshop_NanoSurf_03_-2014_&_PERFORM_2014.pdf

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.



Două (2) lucrări prezentate la: 30th European Conference on Surface Science ECOSS 30, Sessions: Bio–Surfaces + Self–Assembled Monolayers (BIO+SAM) and Materials + Surface–Engineering (MAT+ENG), 31 August – 05 September 2014, Antalya, Turkey.

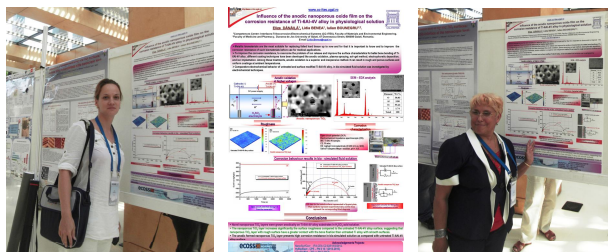
<http://ecoss2014.org/>

1. Poster presentation: **Eliza DĂNĂILĂ**, **Lidia BENEĂ**, **Iulian BOUNEGRU**, *Influence of the anodic nanoporous oxide film on the corrosion resistance of Ti – 6Al – 4V alloy in*

physiological solution, 30th European Conference on Surface Science ECOSS 30, Session: Bio–Surfaces + Self–Assembled Monolayers (BIO+SAM), Poster ID: BIO + SAM P-277 Tu–659, pg 495 – Book of Abstracts, 31 August–05 September 2014, Antalya, Turkey.
<http://ecoss2014.org/>.

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare și costurile adiacente deplasării (cazare, diurnă, transport) au fost suportate din prezentul proiect de cercetare.



2. Oral presentation: Lidia BENEÀ, Pierre PONTIAUX, Nanocomposite coatings to improve corrosion and wear resistance of surfaces, 30th European Conference on Surface Science ECOSS 30, Session: Materials + Surface–Engineering (MAT+ENG), Title index: MAT + ENG O–28 Tu–F14–666, pg 546 – Book of Abstracts, 31 August – 05 September 2014, Antalya, Turkey.

<http://ecoss2014.org/>.

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 55%, iar restul de 45% fiind atribuit proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – NanoSurfCorr.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare și costurile adiacente deplasării (cazare, diurnă, transport) au fost suportate din prezentul proiect de cercetare.



Trei (3) lucrări prezentate la: 8th International Conference on Tribology Balkantrib'14, Session: Tribochemistry (Tchem), 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România.

<http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>

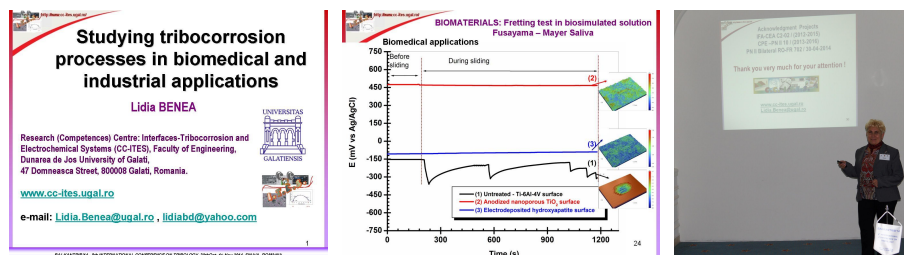
1. Oral presentation: Lidia BENEÀ, Studying tribocorrosion processes in biomedical and industrial applications, 8th International Conference on Tribology Balkantrib'14, Session:

Tribochemistry (Tchem), 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 91, Book of Abstracts, ISBN: 978-973-719-571-5.

<http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 45%, iar restul de 55% fiind atribuit proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr*.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare și costurile adiacente deplasării (cazare, diurnă, transport) au fost suportate din proiectul de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr*.

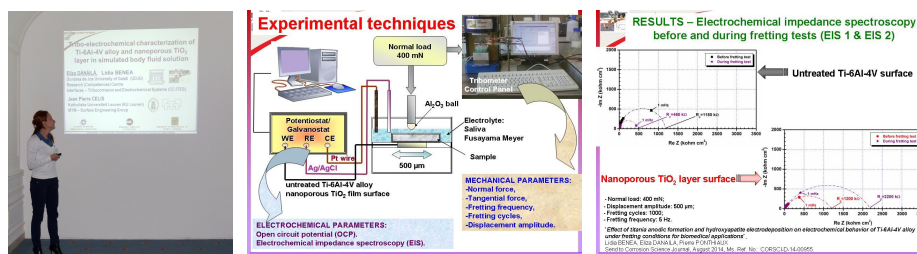


2. Oral presentation: **Eliza DĂNĂILĂ**, Lidia BENEĂ, Jean Pierre CELIS, *Tribocorrosion electrochemical characterization of Ti-6Al-4V alloy and nanoporous TiO₂ layer in simulated body fluid solution*, 8th International Conference on Tribology Balkantrib'14, Session: Tribochemistry (Tchem), 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 96, Book of Abstracts, ISBN: 978-973-719-571-5.

<http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 95%, iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

Taxa de participare la conferință și costurile adiacente deplasării (cazare, diurnă) pentru această lucrare au fost suportate din prezentul proiect de cercetare.

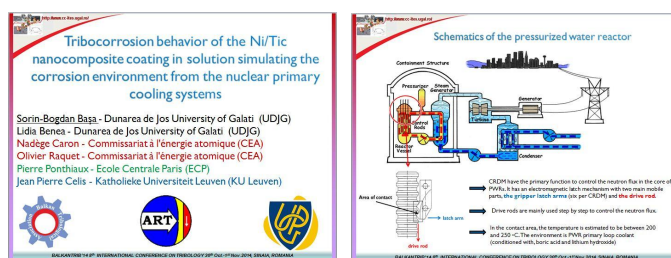


3. Oral presentation: **Bogdan-Sorin BAȘA**, Lidia BENEĂ, Nadège CARON, Olivier RAQUET, Pierre PONTIAUX, Jean Pierre CELIS, *Tribocorrosion behavior of Ni/TiC nanocomposite coatings in solution simulating the corrosion environment for nuclear primary cooling systems*, 8th International Conference on Tribology – Balkantrib'14, Session: Surface Engineering (SE), 30 October – 1 November 2014, Sinaia, România, pg. 149, Book of Abstracts, ISBN: 978-973-719-571-5.

<http://balkantrib.upg-ploiesti.ro/>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 50%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – *NanoSurfCorr* fiindu-i atribuit un procent de 45% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

Taxa de participare la conferință și costurile adiacente deplasării (cazare, diurnă) pentru această lucrare au fost suportate din prezentul proiect de cercetare.



Trei (3) lucrări prezentate la: International Scientific Conference CORROSION 2014, Session 1 and 2, 18 – 21 November 2014, Gliwice, Poland.

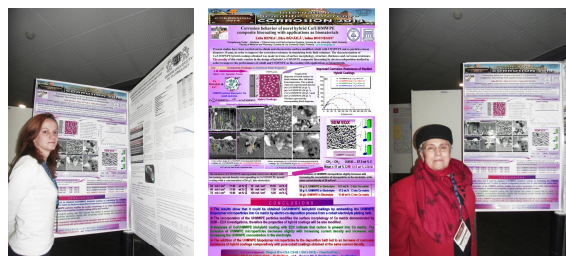
<http://www.corrosion2014.polsl.pl/index.php?lang=en>

1. Poster presentation: Bogdan–Sorin BAȘA, Lidia BENEĂ, Eliza DĂNĂILĂ, *Corrosion behavior of novel hybrid Co/UHMWPE composite biocoating with applications as biomaterials*, International Scientific Conference CORROSION 2014, Session 2, Poster ID: TH-47, 18 – 21 November 2014, Gliwice, Poland.

<http://www.corrosion2014.polsl.pl/index.php?lang=en>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare și costurile adiacente deplasării (cazare, diurnă, transport) au fost suportate din prezentul proiect de cercetare.

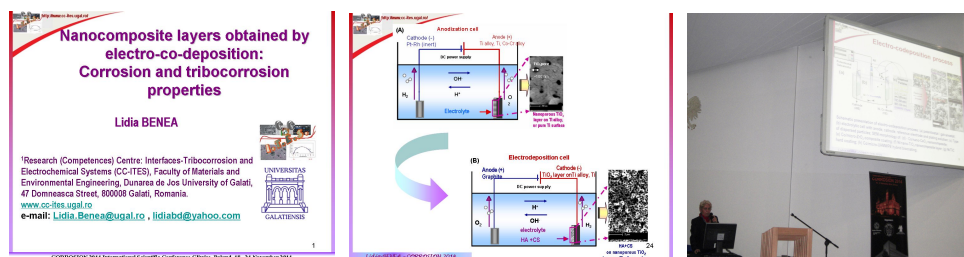


2. Keynote lecture: Lidia BENEĂ, *Nanocomposite layers obtained by electro-co-deposition: Corrosion and tribocorrosion properties*, International Scientific Conference CORROSION 2014, Session 1, 18 – 21 November 2014, Gliwice, Poland.

<http://www.corrosion2014.polsl.pl/index.php?lang=en>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 45%, proiectului de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – NanoSurfCorr fiindu-i atribuit un procent de 50% iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - CorrBioMat.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare și costurile adiacente deplasării (cazare, diurnă, transport) au fost suportate din proiectul de cercetare din programul IFA-CEA-ANCS Capacități – Modulul III cu nr. C2-02 / 01-03-2012 și acronimul – NanoSurfCorr.



3. Oral presentation: **Eliza DĂNĂILĂ**, Lidia BENEĂ, Jean Pierre CELIS, *Corrosion–wear behavior of nanoporous oxide film formed on Ti–6Al–4V alloy in physiological solution*, International Scientific Conference CORROSION 2014, Session 1, 18 – 21 November 2014, Gliwice, Poland.

<http://www.corrosion2014.polsl.pl/index.php?lang=en>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 95%, iar restul de 5% fiind atribuit proiectului de cercetare bilateral RO-FR, ANCS – Capacitati 702 / 30.04.2013, acronim - *CorrBioMat*.

Taxa de participare la conferință pentru această lucrare și costurile adiacente deplasării (cazare, diurnă, transport) au fost suportate din prezentul proiect de cercetare.

Conferințe naționale – s-a participat la un număr de conferințe naționale egal cu 2 în cadrul cărora au fost prezentate 1 Invited conference, 2 lucrări orale și 1 poster.

Trei (3) lucrări prezentate la: Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din Universitatea Dunărea de Jos din Galați – Ediția a II-a, Secțiunea 3 – Materiale Funcționale și Nanotehnologii (Scientific Conference of Doctoral Schools from Dunărea de Jos University of Galați – Second Edition, Section 3 – Nanotechnologies and Functional Materials), 15 – 16 Mai 2014, Galați, România.

<http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>

1. Invited conference: **Eliza MARDARE DĂNĂILĂ**, Lidia BENEĂ, Iulian BOUNEGRU, *I.3.1 - Corrosion resistance investigation of Co/UHMWPE hybrid coatings in physiological solution by electrochemical impedance spectroscopy method*, Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din Universitatea Dunărea de Jos din Galați – Ediția a II-a, Secțiunea 3 – Materiale Funcționale și Nanotehnologii (Scientific Conference of Doctoral Schools from Dunărea de Jos University of Galați – Second Edition, Section 3 – Nanotechnologies and Functional Materials), 15 – 16 Mai 2014, Galați, România, pg. 22–23 – Book of Abstracts.

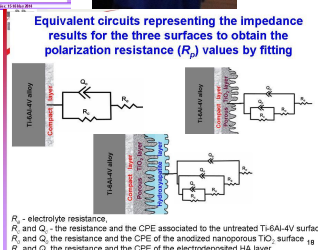
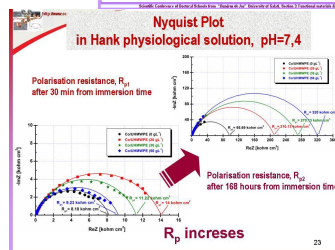
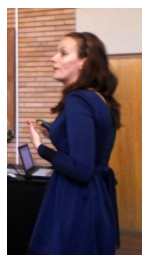
<http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.

Corrosion resistance investigation of Co/UHMWPE hybrid coatings in physiological solution by electrochemical impedance spectroscopy method

Eliza Mardare – Dănilă¹ – Postdoc research assistant
 Lidia Benea^{1*} – Prof. Univ. Dr. Chim. – Project Leader
 Iulian Bounegru^{1,2} – PhD student

¹Research (Competences) Centre: Interfaces-Tribocorrosion and Electrochemical Systems (CC-ITES), Faculty of Materials and Environmental Engineering, Dunărea de Jos University of Galați, 47 Domnească Street, 800008 Galați, Romania. E-mail: Lidia.Benea@ugal.ro
²www.cc-ites.univ-gal.ro



2. Oral presentation: **Iulian BOUNEGRU**, **Lidia BENEĂ**, **Alexandru CHIRIAC**, **P.O.3.2 - Hybrid inorganic – organic nanocomposite coatings obtained by chitosan electrodeposition**, Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din Universitatea Dunărea de Jos din Galați – Ediția a II-a, Secțiunea 3 – Materiale Funcționale și Nanotehnologii (Scientific Conference of Doctoral Schools from Dunărea de Jos University of Galați – Second Edition, Section 3 – Nanotechnologies and Functional Materials), 15 – 16 Mai 2014, Galați, România, pg. 40–41 – Book of Abstracts.

<http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>

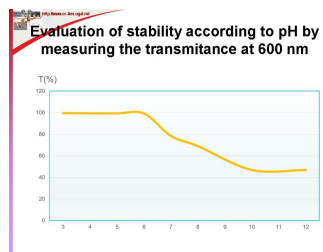
Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.

Această lucrare a primit premiul II la Secțiunea 3 – Materiale funcționale și Nanotehnologii.

Hybrid inorganic – organic nanocomposite coatings obtained by chitosan electrodeposition

Iulian BOUNEGRU^{1,2}, Lidia BENEĂ¹, Alexandru CHIRIAC^{1,2}

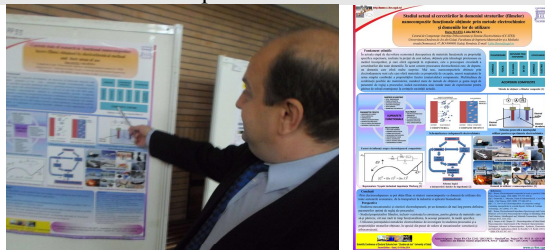
¹Dunărea de Jos University of Galați, Faculty of Materials and Environmental Engineering, Research (Competences) Centre: Interfaces-Tribocorrosion and Electrochemical Systems (CC-ITES), Domnească Street, 47, RO-800008, Galați, Romania
²Dunărea de Jos University of Galați, Faculty of Medicine and Pharmacy, Domnească Street, 47, RO-800008, Galați, Romania
 *Corresponding author: Lidia.Benea@ugal.ro, lidia-b@yaho.com



3. Poster presentation: **Doru MATEI**, **Lidia BENEĂ**, **P.P.3.3 - Current status of research in functional nanocomposites coatings (films) obtained by electrochemical methods and their applications**, Conferința Științifică a Școlilor Doctorale din Universitatea Dunărea de Jos din Galați – Ediția a II-a, Secțiunea 3 – Materiale Funcționale și Nanotehnologii (Scientific Conference of Doctoral Schools from Dunărea de Jos University of Galați – Second Edition, Section 3 – Nanotechnologies and Functional Materials), 15 – 16 Mai 2014, Galați, România, pg. 87–88 – Book of Abstracts.

<http://www.cssd-udjg.ugal.ro/>

Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.



O (1) lucrare prezentată la: Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești UgalMat Junior 2014, Secțiunea IV – Monitorizarea Factorilor de Mediu, 22 – 23 Mai 2014, Galați, România.

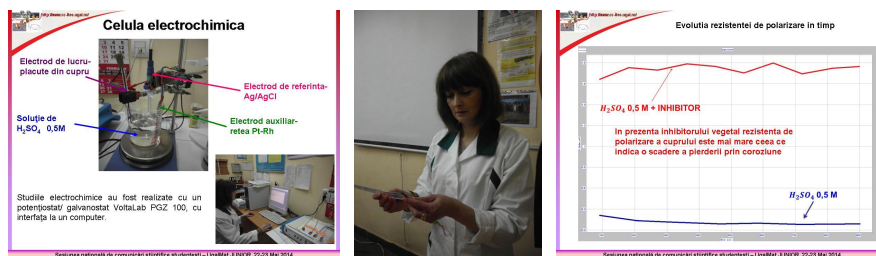
<http://fimm.ugal.ro/new/index.php/sesiunea-de-comunicari-stiitifice>

1. Oral presentation: **Cristina BUTUNOI**, Mihaela COVACI, *Inhibitori de coroziune ecologici din extracte vegetale pentru cupru în medii acide*, Coordonator științific: **Lidia BENEĂ**, Sesiunea Națională de Comunicări Științifice Studențești UgalMat Junior 2014, Secțiunea IV – Monitorizarea Factorilor de Mediu, 22 – 23 Mai 2014, Galați, România.

<http://fimm.ugal.ro/new/index.php/sesiunea-de-comunicari-stiitifice>

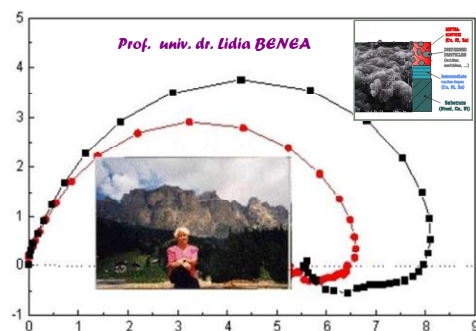
Aportul științific al acestei prezentări în actualul proiect de cercetare este de 100%.

Această lucrare a primit premiul I la Secțiunea IV – Monitorizarea Factorilor de Mediu.



*“Learn from yesterday, live for today, hope for tomorrow.
The important thing is to not stop questioning.”*

Albert Einstein, Relativity: The Special and the General Theory



<http://www.cc-ites.ugal.ro>

--//--