



**Doctorand MARDARE (DĂNĂILĂ) ELIZA**

Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediului

Centrul de Cercetare (Competențe): Interfețe – Tribocoroziune – Sisteme Electrochimice (CC-ITES).

#### Educația:

- ✦ **Octombrie 2008 – Octombrie 2011** Studii doctorale în curs, în domeniul *Ingineria Materialelor*, subdomeniul: Ingineria Materialelor Avansate, având ca tema de cercetare *„Modificarea suprafețelor aliajelor de titan pentru creșterea rezistenței la coroziune și uzură în medii specifice”*, Facultatea de Metalurgie, Știința Materialelor și Mediu, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați.
- ✦ **Octombrie 2008 – Martie 2010** - Studii postuniversitare de Masterat, în domeniul *Procese performante pentru calitatea materialelor și a mediului în metalurgie*, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați.
- ✦ **Octombrie 2003 – Iulie 2008** - Studii universitare, obținând titlul de **Inginer Diplomat**, în domeniul *Ingineria Mediului*, Specializarea: *Ingineria și protecția mediului în industrie*, având ca teză: *„Biomasa – sursă regenerabilă pentru biocombustibili”*, Facultatea de Metalurgie și Știința Materialelor, Universitatea „Dunărea de Jos”, Galați.

#### Expertiza:

- Preparare soluții de electrolit.
- Pregătire probe.
- Electrodepuneri.
- Metode electrochimice de investigare a suprafețelor.
- Modificarea suprafețelor prin metode electrochimice.
- Coroziunea materialelor.
- Metode de microscopie electronică pentru investigarea suprafețelor (SEM).
- Ultramicrotopografie 2D și 3D.

#### Realizări științifice:

**LUCRĂRI ȘI POSTERE PREZENTATE LA CONGRESSE INTERNAȚIONALE ȘI NAȚIONALE, WORKSHOP-URI ȘI SEMINARII**

1. Lidia Benea, Marilena Mardare - Pralea, Eliza Mardare - Danaila

Poster: *„Electrochemical Study of UHMWPE Inclusion in the Cobalt Matrix by Codeposition Process”*, 61st Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Electrochemistry from Biology to Physics, Nice, Franța, 26 Septembrie – 1 Octombrie 2010.

2. Eliza Mardare, Lidia Benea

Poster: „*Electrochemical corrosion properties of Ti6Al4V alloy used in orthopedic implants*”, 61st Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Electrochemistry from Biology to Physics, Nice, Franța, 26 Septembrie – 1 Octombrie 2010.

3. Stefan BALTA<sup>1</sup>, Lidia BENE<sup>1</sup>, Eliza MARDARE<sup>1</sup>

Poster: „*Electrochemical investigation of codeposition of ZrO<sub>2</sub> nano and microsized particles with cobalt*”, 61st Annual Meeting of International Society of Electrochemistry, Electrochemistry from Biology to Physics, Nice, Franța, 26 Septembrie – 1 Octombrie 2010.

4. Lidia BENE<sup>1</sup>, Marilena MARDARE-PRALEA, Eliza MARDARE-DANAILA

Lucrare: „*UHMWPE – Cobalt Composite Layers by Codeposition Process*”, 8th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technology, Cannes - Mandelieu, Franța, 21 -24 Septembrie 2010.

5. Lidia BENE<sup>1</sup>, Florentina Simona SORCARU<sup>1</sup>, Eliza MARDARE-DANAILA<sup>1</sup>, Stefan BALTA<sup>1</sup>

Poster: „*Co-electrodeposition of Nano and Microsized ZrO<sub>2</sub> Particles with Cobalt*”, 8th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technology, Cannes - Mandelieu, Franța, 21 -24 Septembrie 2010.

6. Lidia BENE<sup>1</sup>, Florentina Simona SORCARU<sup>1</sup>, Pierre PONTIAUX<sup>2</sup>, Francois WENGER<sup>2</sup>, Eliza MARDARE-DANAILA<sup>1</sup>

Poster: „*Cobalt - CeO<sub>2</sub> Nanocomposite Coatings Prepared by Electrodeposition*”, 8th International Symposium on Electrochemical Micro & Nanosystem Technology, Cannes - Mandelieu, Franța, 21 - 24 Septembrie 2010.

7. Eliza MARDARE<sup>1</sup>, Lidia BENE<sup>1</sup>, Jean Pierre Celis<sup>2</sup>

Lucrare: „*Corrosion Behaviour Of Ti-6Al-4V Alloy In Fusayama – Meyer Saliva Solution*”, Conferința de Corozivare și Protecție Anticorozivă, Cluj, România, 16 - 18 septembrie 2010.

8. Lidia BENE<sup>1</sup>, Marilena MARDARE-PRALEA<sup>1,2</sup>, Eliza MARDARE-DANAILA<sup>1</sup>, Paula COJOARU<sup>3</sup>

Lucrare: „*Study of UHMWPE inclusion in the cobalt matrix by electroplating co-deposition*”, Conferința de Corozivare și Protecție Anticorozivă, Cluj, România, 16 - 18 septembrie 2010.

9. Eliza MARDARE<sup>1</sup>, Lidia BENE<sup>1</sup>, Jean – Pierre CELIS<sup>2</sup>

Poster „*Tribocorrosion Behavior of Ti-6Al-4V Alloy in Fusayama – Meyer Saliva Solution*”, Workshop PhD Expert & Bilateral Project PHC Brâncuși NanoSurf 02, Galați, România, 22 - 23 iulie 2010.

10. Marilena MARDARE<sup>1,2</sup>, Lidia BENE<sup>1</sup>, Eliza MARDARE<sup>1</sup>, Paula COJOCARU<sup>3</sup>

Poster „*Co-Deposition of UHMWPE during Cobalt Electroplating Process*”, Workshop PhD Expert & Bilateral Project PHC Brâncuși NanoSurf 02, Galați, România, 22 - 23 iulie 2010.

11. Marilena MARDARE<sup>1,2</sup>, Lidia BENE<sup>1</sup>, Eliza MARDARE<sup>1</sup>

Poster „*Obtaining of UHMWPE/Co Composite Coatings: SEM-AFM-Microhardness Study*”, COST 533 Training School Biotribology-Basics and trends in medicine and engineering and its societal impacts, Ecole Centrale Paris, Franța 4–8 Mai 2009.

## STAGII DE SPECIALIZARE ÎN STRĂINĂTATE

- 1.) Studii privind comportamentul tribocoroziv al aliajului Ti-6Al-4V, destinat aplicațiilor biomedicale, Katholieke Universiteit Leuven, Dept. MTM, Belgia, 1 – 31 Mai 2010.
- 2.) Training school Biotribology: Basics and Trends in Medicine and Engineering and Its Social Impact, Ecole Centrale Paris, Franța, 4 – 8 Mai 2009.

Hoby: puiul meu

