

RAPORT TIINIFIC RS_2_2023

Denumirea proiectului

Filme de oxid nanoporos și molecule bioactive obținute electrochimic pentru îmbunătățirea proprietăților biomaterialelor de implant pe bază de titan

Acronim: BioNanoSurf

Cod proiect: PN-III-P4-PCE-2021-0702; Contract: PCE 102/2022

Perioada de raportare: 01/01/2023 - 31/12/2023

Pagina web a proiectului: <https://bionanosurf.ugal.ro/>

Participări și rezultate științifice prezentate la conferințe internaționale

Tabel 2. Sumar al progresului implementării proiectului (livrabile realizate, indicatori de rezultat, diseminarea rezultatelor)

Tipul indicatorilor	Denumirea indicatorilor	UM/an	Valoare Lucrări prezentate / an
Indicatori de rezultat	Articole <i>publicate</i> în reviste indexate ISI	Nr.	4
	Articole publicate în revistă BDI	Nr.	1
	Participări conferințe – lucrări prezentate	Nr.	8 lucrări prezentate la 4 conferințe științifice internationale

Nu sunt nerealizări sau diferențe în realizarea implementării proiectului pentru perioada raportată, respectiv etapa a 2-a: 01/01/2023 - 31/12/2023.

DESCRIEREA TIINIFIC A REALIZĂRILOR DIN ETAPA a 2-a: 2023

Diseminare rezultate prin participări și prezentări la conferințe internaționale 2023

Proiect PCE 102/2023: <https://bionanosurf.ugal.ro/>

În anul 2023 s-a reușit participarea la 5 conferințe științifice internaționale, fiind membru în Comitetul științific la 2 Conferințe internaționale cu 8 prezentări orale, depășind numărul propus în planul de realizare, astfel:

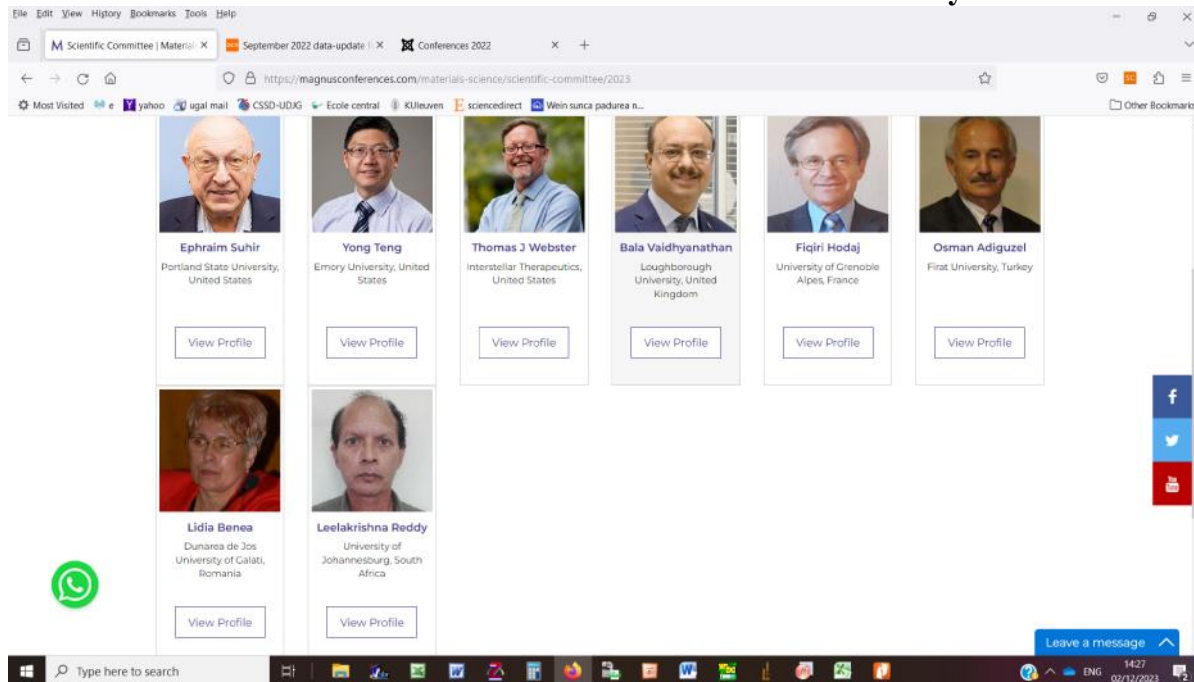
1.1. Membru în Comitetul științific și prezentarea unei lucrări științifice la Conferința Internațională :

4th Edition of International Conference on Materials Science and Engineering, March 18-20, 2023 Singapore.

<https://magnusconferences.com/materials-science/scientific-committee/2023>

-Membru în Comitetul științific:

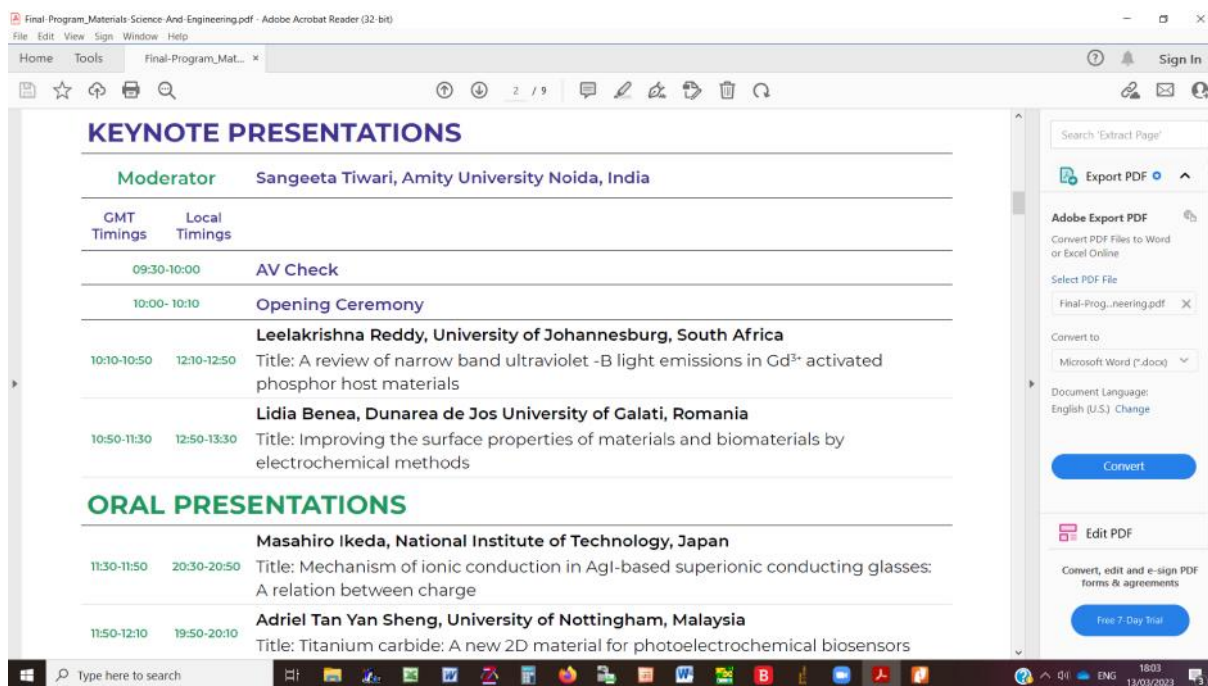
1.1. -Prezentarea unei lucrări științifice sub forma de Keynote:



The screenshot shows a web browser window displaying the Scientific Committee for the 2023 Materials Science and Engineering conference. The page lists several members with their names, photos, and affiliations. Lidia Benea is highlighted as a member from Dunărea de Jos University of Galati, Romania.

Name	Affiliation
Ephraim Suhir	Portland State University, United States
Yong Teng	Emory University, United States
Thomas J Webster	Interstellar Therapeutics, United States
Bala Vaidyanathan	Loughborough University, United Kingdom
Figiri Hodaj	University of Grenoble Alpes, France
Osman Adiguzel	Firat University, Turkey
Lidia Benea	Dunărea de Jos University of Galati, Romania
Leelakrishna Reddy	University of Johannesburg, South Africa

-Denumire PREZENTARE: Improving the surface properties of materials and biomaterials by electrochemical methods.



The screenshot shows a PDF document titled "KEYNOTE PRESENTATIONS". The document lists the moderator Sangeeta Tiwari and the keynote presentation by Lidia Benea, titled "Improving the surface properties of materials and biomaterials by electrochemical methods".

GMT Timings	Local Timings	Topic
09:30-10:00		AV Check
10:00-10:10		Opening Ceremony
10:10-10:50	12:10-12:50	Leelakrishna Reddy, University of Johannesburg, South Africa Title: A review of narrow band ultraviolet -B light emissions in Gd ³⁺ activated phosphor host materials
10:50-11:30	12:50-13:30	Lidia Benea, Dunărea de Jos University of Galati, Romania Title: Improving the surface properties of materials and biomaterials by electrochemical methods

ORAL PRESENTATIONS

GMT Timings	Local Timings	Topic
11:30-11:50	20:30-20:50	Masahiro Ikeda, National Institute of Technology, Japan Title: Mechanism of ionic conduction in AgI-based superionic conducting glasses: A relation between charge
11:50-12:10	19:50-20:10	Adriel Tan Yan Sheng, University of Nottingham, Malaysia Title: Titanium carbide: A new 2D material for photoelectrochemical biosensors



2. Două (2) Lucrări științifice prezentate la Conferința internațională 4th International Conference on Biomaterials & Biodevices din perioada 16-17 noiembrie 2023, Roma, Italia.
<https://crgconferences.com/biomaterials/2023/>

2.1. Lidia BENEĂ, Iulian BOUNEGRU, Daniela Laura BURUIANA.
"Electrochemical Insights into the Corrosion Behavior of Pure Titanium Implants under Inflammatory Conditions".
Prezentare Keynote, 17/11/2023.
<https://crgconferences.com/biomaterials/2023/>



2.2. Iulian BOUNEGRU, Lidia BENEĂ, Daniela BURUIAN . Impact of Lactic Acid Concentration on the Corrosion Behavior of 316L Stainless Steel in Salivary Environments.

– Prezentare orală, Sesiunea 3, 16/11/2023.



3. O lucrare științifică prezentată ca și KeyNote la Conferința Internațională Bioremed 2023 - International Conference on Biomaterials and Regenerative Medicine, Sibiu, România, perioada 19-21 iulie 2023.

<https://bioremed.ro/>

3.1. Applied electrochemistry for nanostructuring and surface functionalization of Biomaterials.

Prezentare Keynote, Scientific Sessions 3 Biomaterials 19 Iulie 2023.



4 Lucrări științifice prezentate oral la International Conference on Innovative Research, ICIR EUROINVENT 2023, perioada 11-12 mai 2023, Iași, România.

<https://www.euroinvent.org/conference/program/>

4.1. Iulian BOUNEGRU, Lidia BENEĂ, Alexandra FORRAY, Daniela BURUIANĂ .
Electrochemical Impedance Spectroscopy Study Of The Reactivity Response Of Pure Titanium In Biological Solution With Reactive Oxygen Species – prezentare oral , Sesiunea 2, data 11/05/2023. <https://www.euroinvent.org/conference/program/>



4.2. Diana MOCANU, Lidia BENEĂ, Elena-Roxana AXENTE, Daniela BURUIANĂ .
Corrosion of 316L Stainless Steel Orthodontic Structures In Salivary Solutions in the Presence of Lactic Acid. – Prezentare oral , Sesiunea 3, 12/05/2023.
<https://www.euroinvent.org/conference/program/>



4.3. Veaceslav NEAGA, Lidia BENEĂ, Elena-Roxana AXENTE, Iulian BOUNEGRU "The Effects of the Electrochemical Oxidation Parameters Of The Zr2.5Nb Alloy On Some

Implants Properties" – Prezentare oral , Sesiunea 3, 12/05/2023.

<https://www.euroinvent.org/conference/program/>



4.4. Adrian MAZILU, Lidia BENEĂ "Monitoring and Evaluation of the Corrosion Behavior in Seawater of the Low-Alloy Steels BDVH36 and LRAH36" – Prezentare oral , Sesiunea 3, 12/05/2023.

<https://www.euroinvent.org/conference/program/>



și în anul 2023, ca și în anul 2022, directorul proiectului, **prof. dr. chim. Lidia BENEĂ** este numit în topul celor mai buni oameni de știință din lume luând în considerare publicațiile aferente din anul 2022.

Top World Ranking 2%" este o bază de date disponibilă public, realizată de Universitatea Stanford (California, SUA) împreună cu Editura Elsevier, care oferă informații despre impactul celor mai citiți cercetători din întreaga lume, de-a lungul întregii lor cariere sau pentru un singur an (2022).

La Universitatea „Dun rea de Jos” din Gala i se regăesc în acest an în Top aceea i cercet tori care au fost prezen i i în anul precedent. Ace tia se num r printre cei 169 de români inclu i în list , criteriul de selec ie fiind realizările în domeniul cercetării în anul trecut.

<https://www.ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/12685-patru-profesori-de-la-udjg-printre-cei-mai-importanti-oameni-de-stiinta-din-lume>

<https://www.ugal.ro/>

"Top World Ranking 2%" este o baz de date disponibil public, realizat de Universitatea Stanford (California, SUA) împreun cu Editura Elsevier, care ofer informa ii despre impactul celor mai citi i cercetători din întreaga lume, de-a lungul întregii lor cariere sau pentru un singur an (2022).

<https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/6>.

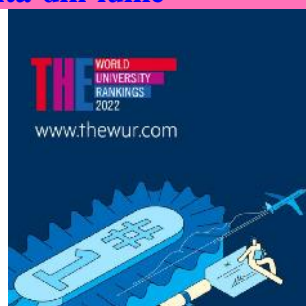
Director proiect 102/2023: Prof univ. dr. Lidia BENE A

2023: Cited in Top 2 World Ranking of the World's Top Scientists by Stanford University in conjunction with Elsevier Publishing and SciTech Strategies.

https://elsevier.digitalcommonsdata.com/datasets/btchxktzyw/4?fbclid=IwAR2s2ItYq_rPtVZKqp-XVsYgVHivkXQuM7RA7EPpicERq-ldMIN_LiV948w

Patru profesori de la UDJG în Topul celor mai importan i oameni de știin i din lume, în anul 2022.

<https://www.ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/12685-patru-profesori-de-la-udjg-printre-cei-mai-importanti-oameni-de-stiinta-din-lume>



<https://www.ugal.ro/anunturi/stiri-si-evenimente/12685-patru-profesori-de-la-udjg-printre-cei-mai-importanti-oameni-de-stiinta-din-lume>

Table_1_Authors_career_2022_pubs_since_1788_wopp_extracted_202310.xlsx

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
181949	van Agtsestra	Military institute of Engins pol		116	2010	2023	273,855	1,749	20	9,8758	4	37	74	1,212	107	1,857	5,0998	1,241	13
181950	Jenea, Lidia	Universitatea Dunarea de Jos		102	1999	2023	273,857	1,799	19	9,9119	10	73	49	1,105	66	1,148	3,0399	3,591	11
181951	Guo, Hui	Kronos Bio, Inc.	usa	46	1996	2022	273,843	2,138	24	8,4681	1	54	11	618	19	1,235	1,0368	2,189	11

Cercet tori ai Facult ii de Inginerie în The World's Top 2% of Scientists.

Patru profesori de la UDJG printre cei mai importan i oameni de știin i din lume

<https://ing.ugal.ro/index.php/ro/noutati/cercetatori-ai-facultatii-de-inginerie-in-the-world-s-top-2-of-scientists>.

Director proiect
Prof. univ. dr. Lidia Benea

-- // --