

Memoriu de activitate științifică

Date privind doctorandul:	
Nume / Prenume	RADU EMIL HENDEA

1. Articole publicate in extenso în reviste și volumele unor manifestari științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection, cu factor de impact - autor principal

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Calitatea autorului ¹	Revista, volum, nr. pagini	Factorul de impact ²	Quartila	Anul ³	Link al lucrării
1.	Laser Powder Bed Fusion Applied to a New Biodegradable Mg-Zn-Zr-Ca Alloy	Hendea R.E. , Răducanu D., Nocivin A., Ivănescu S., Stanciu D., Trisca-Rusu C., Campian R.S., Drob S.I., Cojocaru V.D., Gălbinasu B.M	Prim autor	Materials 2022, 15(7), 2561	3,4	Q2	2022	https://doi.org/10.3390/ma15072561
2.	Biodegradable Magnesium Alloys for Personalised Temporary Implants	Hendea R.E. , Răducanu D., Claver A., Garcia J.A., Cojocaru V.D., Novicin A., Stanciu D., Serban N., Ivănescu S., Triscă-Rusu C., Campian R.S.	Prim autor	Journal of Functional Biomaterials 2023, 14(8), 400;	5,12	Q1	2023	https://doi.org/10.3390/jfb14080400

¹ se va nota (prim autor, autor corespondent, ultim autor, autor cu contribuții egale)

² se va nota factorul de impact în anul apariției articolului

³ se va nota anul apariției articolului

2. Articole publicate in extenso în reviste și volumele unor manifestari științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection, cu factor de impact – coautor

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Revista, volum, nr. pagini	Factorul de impact²	Quartila	Anul³	Link al lucrării
1.	Mechanical Alloying Process Applied for Obtaining a New Biodegradable Mg-xZn-Zr-Ca Alloy	Răducanu D, Cojocaru V.D., Nocivin A, Hendea R.E. , Ivănescu S., Stanciu D., Trisca-Rusu C., Drob S., Cojocaru E.M.	Metals 2022, 12(1), 132	2,9	Q2	2022	https://doi.org/10.3390/met1201013
2.	Microstructure Evolution during Mechanical Alloying of a Biodegradable Magnesium Alloy	Raducanu, D.; Cojocaru, V.D.; Nocivin, A.; Hendea, R.E. ; Ivanescu, S.; Stanciu, D.; Trisca-Rusu, C.; Serban, N.; Drob, S.I.; Campian, R.S.	Crystals 2022, 12, 1641	2,67	Q2	2022	https://doi.org/10.3390/cryst12111641
3.	The Characterization of a Biodegradable Mg Alloy after Powder Bed Fusion with Laser Beam/Metal Processing for Custom Shaped Implants	Răducanu, D.; Cojocaru, V.D.; Nocivin, A.; Drob, S.I.; Hendea R.E. ; Stanciu, D.; Ivănescu, S.; Răducanu, V.A.; Serban, N.; Cojocaru, E.M.; Campian R.S..	Materials 2024, 17(7), 1682	3,1	Q2	2024	https://doi.org/10.3390/ma17071682

² se va nota factorul de impact în anul apariției articolului

³ se va nota anul apariției articolului

ALTE TIPURI DE PUBLICAȚII

1. Articole publicate in extenso în reviste și volumele unor manifestari științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection fără factor de impact sau BDI - autor principal

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Calitatea autorului ¹	Revista, volum, nr. pagini	Anul ²	Link al lucrării
1.	Impact of surface morphology of a Mg-Zn-Zr-Ca alloy on osteoblast viability and attachment,	Radu Emil Hendea, Mărioara Moldovan, Doina Stanciu, Doina Raducanu, Vasile Danut Cojocaru, Radu Septimiu Câmpian, Alexandru-Victor Burde	Prim autor	Romanian Journal of Oral Rehabilitation. 2025.3.17.29	2025	https://doi:10.62610/RJOR.2025.3.17.29

¹ se va nota (prim autor, autor corespondent, ultim autor, autor cu contribuții egale)

² se va nota anul apariției articolului

2. Articole publicate in extenso în reviste și volumele unor manifestari științifice indexate ISI, Web of Science, Core collection fără factor de impact sau BDI - coautor

Nr. Crt.	Titlul	Autorii	Revista, volum, nr. pagini	Factorul de impact ²	Quartila	Anul ³	Link al lucrării

² se va nota factorul de impact în anul apariției articolului

³ se va nota anul apariției articolului

Modalitatea de prezentare a activității științifice: numerotarea lucrărilor se va face în ordinea progresivă a zilei, lunii și a anului publicării

Editare de cărți, cursuri și caiete de lucrări practice pentru studenți sau pentru cursuri postuniversitare:

Participări cu lucrări la manifestări științifice naționale

- 1. Iron-ytria-zirconia ceramics containing cubic zirconia crystalline phase**, poster S1 P2, Page 32, **17th International Balkan Workshop on Applied and Materials Science 2017**, Constanța, Romania, 11-14.07.2017. L. Rus, S. Rada, M. Zagrai, M. Rada, R. Suci, E. Culea, P. Pascuta, M. Manole, **R. Hendea**, A. Bot
- 2. Hafnia-silicate-zirconia ceramic nanomixtures**, **8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices**, page 260.8, **BIOMMEDD 2018**, Cluj-Napoca, Romania, 27-29.09.2018.
L. Pop, S. Rada, A. Pengfei, J. Zhang, C. Grosan, M. Manole, **R. Hendea**, M. Rada
- 3. Stabilized zirconia ceramics for dental applications**, **8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices**, page 124 **BIOMMEDD 2018**, Cluj-Napoca, Romania, 27-29.09.2018.
M. Manole, S. Rada, **R. Hendea**, L. Rus, M. Rada, E. Culea
- 4. Hafnia-silicate-zirconia ceramic nanomixtures**, **8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices**, page 260, **BIOMMEDD 2018**, Cluj-Napoca, Romania, 27-29.09.2018
M. Manole, **R. Hendea**, M. Rada
- 5. Zirconia based ceramics as dental materials**, **8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices**, page 127, **BIOMMEDD 2018**, Cluj-Napoca, Romania, 27-29.09.2018
M. Rada, M. Manole, **R. Hendea**, A. Pengfei, J. Zhing, N. Aldea, S. Rada

Participări manifestări științifice naționale;

Selectie:

Medical Emergencies in the Dental Office, 15.03.2024

Sky – fast & fixed, Bredent Group, Sibiu, 2 – 3.09.2024

Congresul International de Estetica Dentara, Bucuresti, 21 – 23 05.2020

Exocad & Full Digital Workflow, Timisoara, 23 – 24.03.2019

Congresul ARMEDICA 2019, Arad, 7 – 9.11.2019

Simpozionul International de Stomatologie – NAPOCA BIODENT, Cluj – Napoca, 9 – 10.05.2019

Dental Photography, Vizual Identity, Marketing Video, Timisoara, 14 – 16.12.2018

AMaTUC – European project on Additive Manufacturing - Summer school, Cluj – Napoca, 10 – 14.09.2018

International Congress Implants, Sibiu, 27 – 29.10.2016

Regenerative Techniques with GBR in Implantology, Bucuresti, iulie 2016

Conferinta Internationala MIS AN INNOVATION DRIVEN BRAND, Sibiu, 27 – 28.04.2012

Participări cu lucrări la manifestări științifice internaționale

1. The effect of the sodium oxide in the silicate-ytria-zirconia vitroceraamics, poster P210, page 347, **3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, TURCMOS 2017**, Turcia, 26-29.08.2017

M. Rada, **R. Hendea**, S. Rada, J. Zhang, Z. Wu, L. Magerusan

2. Mg-Zn-Zr-Ca Alloys Prepared by Mechanical Alloying for Selective Laser Melting., Proceedings of Metal Additive Manufacturing Conference: Industrial Perspectives in Additive Technologies, Viena, 03-05.11.2021.

Răducanu D., Nocivin A., Ivănescu S., Stanciu D., Triscă-Rusu C., **Hendea R.**, Cojocaru V.D.

3 . A Biodegradable Mg-Zn-Zr-Ca -Alloy obtained by PBF-LB/M Processing; Proceedings of International Conference: European Materials Society /EMRS 2025 spring Meeting /Strasbourg, France, 26-30.05.2025.

Răducanu D., Cojocaru V.D., Nocivin A., Stanciu D., Ivănescu S., Cojocaru E.M., **Hendea R.**

4. Microstructure Evolution during Mechanical Alloying of Mg-10Zn-0,5Zr-0,8Ca Alloy. 18th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting (ACEX2025), Napoli, Italia, 29.06 – 05.07.2025

V.D. Cojocaru, D. Raducanu, A. Nocivin, E.M. Cojocaru, **R.E. Hendea**

5. Magnesium-based Nanocrystalline Structures Obtained by Mechanical Alloying;

International Conference: Advanced Energy Materials 2025 / Advanced Nanomaterials topic; AEM 2025, Londra, U K., 8-10.10.2025

Doina Raducanu, Vasile Danut Cojocaru, **Radu Emil Hendea**, Anna Nocivin, Doina Stanciu, Steliana Ivanescu, Elisabeta Mirela Cojocaru, Nicoleta Zarnescu

Participări la manifestări științifice internaționale

SINO DENTAL 2025, The 29th China International Dental Exhibition and Scientific Conference, Beijing, China, 09 -12.06.2025

OT Equator 5.0 Dentistry digital workflow evolution, Bologna, Italia,7 – 10.06.2023

ADVANCED PROSTHETIC RESTORATIONS, RHEIN83, Bologna, Italia, 20 aug. 2019
ENDODONTOLOGIE – PRAXIS und WISSENSCHAFT, 22-23.07.2016

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'A. D.' or similar, located in the upper right quadrant of the page.

27.02.2026