



Radu - Emil Hendea

✉ E-mail: raduhendea@yahoo.com

Gen: Masculin Data nașterii: 08/10/1971 Locul nașterii: Cluj Napoca

EXPERIENȚA PROFESIO- NALĂ

Zircon Dent SRL

Localitatea: str Aurel Vlaicu nr 3 400690 Cluj-Napoca

Medic stomatolog - 2008 - prezent

Tehnician dentar - 1997 - prezent

EDUCAȚIE ȘI FORMARE PROFESIONALĂ

[13/05/2022 - 29/10/2022] **Experto universitario en Implantologia Monofasica y Comprensiva**

Universita Europea Miguel de Cervantes

Localitatea: Sevilla | Țara: Spania |

[27/09/2012] **Studii complementare in Implantologie**

Ministerul Sănătății - Direcția Generală Resurse Umane și Certificare

[31/07/2004] **The Profesional Certificate in Management**

Open University, Milton Keynes, United Kingdom

[2002 - În curs] **Participare la cursuri, seminarii și conferințe în domeniul stomatologiei și tehnicii dentare, cu durată scurtă, în România și în alte țări**

PUBLICAȚII

[2025] **1. Impact of surface morphology of a MG-Zn-Zr-Ca Alloy on osteoblast viability and attachment, Romanian Journal of Oral Rehabilitation 2025**

Referință: DOI: 10.62610/RJOR.2025.3.17.29

Hendea R.E., Moldovan M., Stanciu D., Răducanu D., Cojocaru V.D., Câmpian R.S., Burde A-V

Romanian Journal of Oral Rehabilitation,

Volum, număr, pagini: Vol. 17, No. 3 (July-September 2025): 304-311

[2024] **2. The Characterization of a Biodegradable Mg Alloy after Powder Bed Fusion with Laser Beam/Metal Processing for Custom Shaped Implants. Materials 2024, 17, 1682.**

Referință: doi.org/10.3390/ma17071682

Raducanu, D.; Cojocaru, V.D.; Nocivin, A.; Drob, S.I.; **Hendea, R.E.**; Stanciu, D.; Ivanescu, S.; Raducanu, V.A.; Serban, N.; Cojocaru, E.M.; et al.

[2023] **3. Biodegradable Magnesium Alloys for Personalised Temporary Implants, Journal of Functional Biomaterials 2023, 14(8), 400;**

Referință: doi.org/10.3390/jfb14080400

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.,

[2022] **4. Microstructure Evolution during Mechanical Alloying of a Biodegradable Magnesium Alloy. Crystals 2022, 12, 1641.**

Referință: doi.org/10.3390/cryst12111641

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.

[2022] **5. Mechanical Alloying Process Applied for Obtaining a New Biodegradable Mg-xZn-Zr-Ca Alloy. Metals 2022, 12, 132.**

Referință: doi.org/10.3390/met12010132

Raducanu, D.; Cojocaru, V.D.; Nocivin, A.; **Hendea, R.**; Ivanescu, S.; Stanciu, D.; Trisca-Rusu, C.; Drob, S.I.; Cojocaru, E.M.

[2022] **6. Laser Powder Bed Fusion Applied to a New Biodegradable Mg-Zn-Zr-Ca Alloy, Materials 2022, 15(7), 2561;**

Referință: doi.org/10.3390/ma15072561

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., .

COMPETENȚE LINGVISTICE

Limbă(i) maternă(e): română

Altă limbă (Alte limbi):

engleză

COMPREHENSIVNE ORALĂ B2 CITIT B2 SCRIS B2

PRODUCEREA DE MESAJE ORALE B2 CONVERSAȚIE B2

Niveluri: A1 și A2 Utilizator de bază B1 și B2 Utilizator independent C1 și C2 Utilizator experimentat

STUDII

[2020 - 2026] **STUDII DOCTORALE - UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE "IULIU HATIEGANU", CLUJ NAPOCA, FACULTATEA DE STOMATOLOGIE**

Teza: Aliaj pe bază de magneziu utilizat in practica chirurgicală

[2002 - 2008] **STUDII UNIVERSITARE - DIPLOMĂ LICENȚĂ DOCTOR-MEDIC ÎN STOMATOLOGIE**

Universitatea din Oradea, Facultatea de Medicină și Farmacie

[2001] **ATESTAT GRAD PRINCIPAL - TEHNICĂ DENTARĂ**

Ministerul Sănătății și Familiei

[1992 - 1996] **STUDII UNIVERSITARE - DENTIST , PROFIL STOMATOLOGIE, SPECIALIZAREA TEHNICĂ DENTARĂ**

Colegiul de Medicină și Farmacie, Universitatea de Medicină și Farmacie "Victor Babeș" Timișoara

Universitatea "Avram Iancu" Cluj-Napoca

[1986 - 1990]

STUDII LICEU - DIPLOMĂ DE BACALAUREAT

Ministerul Învățământului – Liceul Industrial "NICOLAE BALCESCU", Cluj–Napoca

BREVETE DE INVENȚIE

BREVET DE INVENȚIE

NR ÎNREGISTRARE OSIM: A / 00160 DIN 07 MARTIE 2018

TITLUL : **PROCEDEU DE PREPARARE A CERAMICILOR ZIRCONIA PARȚIAL STABILIZATE CU ALȚI OXIZI**

BREVET DE INVENȚIE

NR ÎNREGISTRARE OSIM: A / 10047 / 2018 DIN 29 SEPTEMBRIE 2018

TITLUL : **METODA DE REALIZARE A SUPORȚILOR UTILIZAȚI ÎN TOPIREA SELECTIVĂ CU LASER PRIN SCANARE DIFERENȚIATĂ**

COMUNICARE LA CONFERINȚE NAȚIONALE SI INTERNAȚIONALE

[08/10/2025 - 10/10/2025]

1. Magnesium-based Nanocrystalline Structures Obtained by Mechanical Alloying/ Conferinta internationala: Advanced Energy Materials 2025 / Advanced Nanomaterials topic; AEM 2025 | Londra, U K

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

[29/06/2025 - 05/07/2025]

2. 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

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

[26/05/2025 - 30/05/2025]

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

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

[03/11/2021 - 05/11/2021]

4. 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

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

[27/09/2018 - 29/09/2018]

5. Zirconia-based ceramics as dental materials, 8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices, BIOMMEDD 2018, Cluj-Napoca, Romania, page 127

M. Rada, M. Manole, **R. Hendea**, A. Pengfei, J. Zhing, N. Aldea, S. Rada,

[27/09/2018 - 29/09/2018]

6. Hafnia-silicate-zirconia ceramic nanomixtures, 8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices, BIOMMEDD 2018, Cluj-Napoca, Romania, page 260.

M. Manole, **R. Hendea**, M. Rada,

- [27/09/2018 - 29/09/2018] **7. Stabilized zirconia ceramics for dental applications, 8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices, BIOMMEDD 2018, Cluj-Napoca, Romania, page 124.**
- M. Manole, S. Rada, **R. Hendea**, L. Rus, M. Rada, E. Culea
- [27/09/2018 - 29/09/2018] **8. L. Pop, S. Rada, A. Pengfei, J. Zhang, C. Grosan, M. Manole, R. Hendea, M. Rada, Hafnia-silicate-zirconia ceramic nanomixtures, 8th International Conference Biomaterials, Tissue Engineering & Medical Devices, BIOMMEDD 2018, Cluj-Napoca, Romania, page 260.8**
- L. Pop, S. Rada, A. Pengfei, J. Zhang, C. Grosan, M. Manole, **R. Hendea**, M. Rada,
- [27/08/2017 - 29/08/2017] **9., The effect of the sodium oxide in the silicate-yttria-zirconia vitroceraamics, 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, TURCMOS 2017, poster P210, page 347.**
- M. Rada, **R. Hendea**, S. Rada, J. Zhang, Z. Wu, L. Magerusan
- [11/07/2017 - 14/07/2017] **10. Iron-ytria-zirconia ceramics containing cubic zirconia crystalline phase, 17th International Balkan Workshop on Applied and Materials Science, Constanța, Romania, poster S1 P2, Page 32.**
- L. Rus, S. Rada, M. Zagrai, M. Rada, R. Suciuc, E. Culea, P. Pascuta, M. Manole, **R. Hendea**, A. Bot,

PREMII

MEDALIA PROINVENT 2019

*Salonul Internațional de Inventică și Cercetare Proinvent 2019. Ediția XVII, Cluj-Napoca, Romania, 20-22 martie 2019 – cerere brevet OSIM Nr. A/00160 din 07.03.2018, RO-BOPI Nr.7/2018 (din 30.07.2018) 132713 A0, pagina 19, Procedeu de preparare a ceramicilor zirconia stabilizate cu alți oxizi, autori: S. Rada, M. Zagrai, M. Rada, E. Culea, M. Manole, **R. Hendea**.*

COMPETENȚE PROFESIONALE

Practică clinică în medicină dentară protetică și implantologie

Planificare și integrare fluxuri digitale CAD/CAM în reabilitări orale complexe

Dezvoltare și caracterizare biomateriale metalice biodegradabile

Aplicarea tehnologiei SLM în realizarea dispozitive medicale personalizate.

COMPETENȚE DIGITALE

Microsoft Office (Word, Excel)

Proiectare și fabricație digitală CAD/CAM.

Utilizare Exocad, Dental Wings, Exoplan, Codiagnostix, Pyramis, Cambridge și integrare în fluxuri digitale

Analiză și prelucrare date experimentale

COMPETENȚE ORGANIZATORICE

Management de organizație (Zircon Dent SRL), management de proiecte, dobândit în cadrul proiectelor listate

Coordonarea echipei implicate în tratamente multidisciplinare

Planificarea și monitorizarea proiectelor de cercetare experimentală.

Managementul fluxurilor digitale și al proceselor operaționale.

GRANTURI SI PROIECTE DE CERCETARE

1. HEALINK - Contract PRNV/2025/113/1

Ecosisteme de inovare – centre CDI; Infrastructură integrată de cercetare translațională pentru medicina moleculară a stilului de viață, oncologie, medicina sportivă și kinetoterapie – de la biomarkeri epigenetici la soluții validate clinic și transferabile industrial – Responsabil de proiect și cercetator

2. ORTOMED - / Contract nr. 4PTE/2025/PN-IV-P7-7.1-PTE-2024-0557

2025-2026

Tehnologie digitală pentru implanturi biodegradabile destinate medicinei personalizate în ortopedie – Director proiect

3. MANUNET- ERANET-MANUNET 207 / 2020, AMMBI

2020-2022

Fabricație aditivă de implanturi biodegradabile pe bază de magneziu cu rată controlată de coroziune – Responsabil de proiect și cercetator

4. OpTi-DeP - Contract nr. 101BG/2016

2016-2018

Optimizarea imprimării 3D pentru aplicații dentare personalizate/ PN3/P2/108/2016 – Responsabil de proiect

<https://optidep.utcluj.ro>

5. ZirOx Stoma - Contract nr. Nr. 106BG/2016

2016-2018

Examinare de specialitate a oxidului de zirconiu parțial stabilizat cu alți oxizi pentru aplicații dentare/ PN3/P2/108/2016 – Responsabil de proiect

COMPETENȚE DE COMUNICARE

Bune abilități de comunicare dobândite prin experiența proprie în activitate în echipă și ca manager de organizație și de proiecte, precum și în comunicarea cu pacienții.

27.02.2026