

Publicații **11 publicații** (2 articole ISI, 2 prezentări orale, 7 comunicări la conferințe)

**Articole ISI**

Prezentări

1. Simona Rada, **Denisa Cuibus**, H. Vermesan, P.Pascuta, E. Culea, Structural and Electrochemical properties of recycled active electrodes from spent lead acid battery and modified with different manganese dioxide contents, *Electrochimica Acta* 268 (2018) 332-339.

Conferințe

2. S. Rada, M. Unguresan, M. Rada, **D. Cuibus**, J. Zhang, A. Pengfei, R. Suci, A. Bot, E. Culea, Manganese-lead-lead dioxide glass ceramics as electrode materials, *J. Electrochemical Society* 166 (16) (2019) A3987-A3996.

**Prezentări orale :**

1. **D. Cuibus**, S. Rada, H. Vermesan, P. Pascuta, E. Culea, Cercetări privind reciclarea electrozilor proveniți de la o baterie auto uzată și doparea acestora cu dioxid de mangan, *Sesiunea de Comunicări științifice studențești Simtech 2017*, 25 mai 2017, Cluj-Napoca, pagina 5.
2. **D. Cuibus**, H. Vermesan, E. Culea, S. Rada, Electrozi vitroceramici obținuți din reactivi versus electrozi reciclați de la bateria auto, *Sesiunea de Comunicări științifice studențești Simtech 2019*, 17 mai 2019, Cluj-Napoca, pagina 20.

**Comunicări științifice la conferințe naționale și internaționale**

1. **Denisa Cuibus**, Simona Rada, H. Vermesan, R. C. Suci, S. Macavei, M. Rada, E. Culea, A. Bot, Electrodes obtained by the recycling of spent car batteries and the doping with mangan (IV) oxide, *The 17th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2017*, July 11-14, 2017, Constanța,
2. R.C. Suci, **Denisa Cuibus**, Simona Rada, P. Pășcuță, H. Vermeșan, M. Rada, E. Culea, XRD and spectroscopic investigations of manganese-lead-lead dioxide vitroceramics, *The 17th International Balkan Workshop on Applied Physics, IBWAP 2017*, July 11-14, 2017, Constanța.
3. S. Rada, M. Rada, **D. Cuibus**, H. Vermesan, E. Culea, The optimization of the recycled lead with manganese dioxide contents for the applications on the automobile batteries, *XXXIV European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2018)* Coimbra – Portugalia, 19-24 august 2018, OC 42.
4. M Rada, M Zagrai, **D Cuibus**, S Macavei, R Erhan, V Bodnarchuk and S Rada, 2019. "Structural investigation of recycled and vanadium-copper doped materials "12th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM), Book of Abstracts, September 2019, Cluj - Napoca, Romania, 2019, POSTER T3-15, pp.72.
5. I Brezeștean , D. Cuibus , N Tosa , A Falamas , C Muntean , A Bende , and C Farcău 2021. " Surface-enhanced Raman spectroscopy of endosulfan pesticide on silver nanoparticle films fabricated by convective selfassembly"13th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM), Book of Abstracts, September 2021, Cluj - Napoca, Romania, 2021, POSTER T2.
6. I Brezeștean , D. Cuibus , N Tosa , S Boca , C Muntean , A Falamas , A Bende , and C Farcău 2021. " Surface-enhanced Raman spectroscopy of propranolol on different SERS substrates- a step towards dual SERS- electrochemical sensors for pharmaceutical pollution monitoring"13th

International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM), Book of Abstracts, September 2021, Cluj - Napoca, Romania, 2021, POSTER T2-34.

7. D. Cuibus, H. Vermesan, S. Rada, S. Macavei, E. Culea, 2019. "Manganese oxide - antimony oxide – lead - lead dioxide vitrocedramcis "13th International Conference Processes in Isotopes and Molecules (PIM), Book of Abstracts, September 2021, Cluj - Napoca, Romania, 2021, POSTER T3-23.

## Premii

**1. Premiul I la Sesiunea de comunicări Științifice SIMTECH 2017** Cluj-Napoca, secțiunea Ingineria Mediului, cu lucrarea "Cercetări privind reciclarea electrozilor proveniți de la o baterie auto uzată și doparea acestora cu dioxid de mangan" elaborată de **Denisa Cuibus**, Simona Rada, H. Vermeșan, P. Pășcuță, E. Culea.

**2. Mențiune la Sesiunea de comunicări Științifice SIMTECH 2019** Cluj-Napoca, secțiunea Ingineria Mediului, cu lucrarea "Electrozi vitroceramici obținuți din reactivi versus electrozi reciclați de la bateria auto" elaborată de **Denisa Cuibus**, H. Vermeșan, E. Culea. Simona Rada.

## Participări în proiecte de cercetare

1. Proiect Bridge cu Nr. 106BG/2016, tema Expertizarea oxidului de zirconiu stabilizat parțial cu alți oxizi pentru aplicații în stomatologie, director de proiect: conf. Abil. dr. Rada Simona, **membru în proiect.**
2. Proiect Bilateral Romania-China de mobilități Nr. 13BM/2018 cu tema "Optimizarea plumbului reciclat pentru aplicații la bateria auto", director de proiect: CSI. abil. dr. Rada Simona, **membru în proiect.**