



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeş-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nume, prenume, grad did. | POPOVICI ELISABETH-JEANNE, C.S.I, DR |
| Facultatea, Catedra | Institutul de Cercetari in Chimie „Raluca Ripan”, Chimia Starii Solide |
| Domeniul științific | Chimie |
| Adresa paginii web personale | - |
| Adresa e-mail | epopovici@chem.ubbcluj.ro; jennypopovici@yahoo.com |

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

1. E. Indrea, S. Dreve, D. Silipas, G. Mihailescu, V. Danciu, V. Cosoveanu, A. Nicoara, L.E. Muresan, E.-J. Popovici, V. Popescu, H. I. Nascu, R. Tetean, *Nanocrystalline semiconductor materials for solar water-splitting*, Journal of Alloys and Compounds, 2009, 483, 1-2, 445-449, (1.510)

2. E. Indrea, S. Dreve, D. Silipas, G. Mihailescu, L. Olenic, A. Petru, V. Danciu, V. Cosoveanu, A. Nicoara, L.E. Muresan, E.-J. Popovici, V. Popescu, N. Horea-Iustin, V.R. Tetean, G.L. Baia, T. Nyari, *Semiconductor photoelectrodes for solar of splitting water*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2213-2222, (0.577)

3. M.V. Nazarov, B.S. Tsukerblat, C.C. Byeon, I. Arellano, E.-J. Popovici, D.Y. Noh, *Polarization selection rules and optical transitions in terbium activated yttrium tantalate phosphor under x-ray, vacuum-ultraviolet, and ultraviolet excitations*, Applied Optics, 2009, 48, 1, 17-21, (1.763)

4. A. Hristea, E.-J. Popovici, L.E. Muresan, M.V. Stefan, R.S. Grecu, A. Johansson, M. Boman, *Morpho-structural and luminescent investigations of niobium activated yttrium tantalate powders*, Journal of Alloys and Compounds, 2009, 471, 1-2, 524-529, (1.510)

5. L.E. Muresan, E.-J. Popovici, F. Imre-Lucaci, R.S. Grecu, E. Indrea, *Studies on Y2O3 :Eu phosphor with different particle size prepared by wet chemical method*, Journal of Alloys and Compounds, 2009, 483, 1-2, 346-349, (1.510)

6. L.E. Muresan, E.-J. Popovici, R.S. Grecu, L. Barbu-Tudoran, *Studies on the synthesis of europium activated yttrium oxide by wet-chemical method I. Influence of precursor quality on phosphor photoluminescence properties*, Journal of Alloys and Compounds, 2009, 471, 1-2, 421-427, (1.510)

7. M.V. Stefan, E.-J. Popovici, I. Baldea, R.S. Grecu, E. Indrea, *Influence of preparative conditions on optical and morfo-structural properties of zinc sulphide thin films*, Revista de Chimie, 2009, 60, 4, 342-346, (0.389)

8. A. Saponar, E.-J. Popovici, N. Popovici, E. Bica, G. Nemes, P. Petrar, I. Silaghi-Dumitrescu, *Narrow-rim alkenyl calix[n]arene. synthesis and spectral characterization*, Revista de Chimie, 2009, 60, 3, 278-282, (0.389)

9. A. Saponar, E.-J. Popovici, R.S. Grecu, I. Silaghi-Dumitrescu, N. Popovici, *Synthesis of ester derivatives of calix[n]arene*, Studia Universitatis Babeş-Bolyai Chemia, 2009, (0.000)

10. A.-I. Cadis, A.-R. Tomsa, E. Bica, L. Barbu-Tudoran, L. Silaghi-Dumitrescu, **E.-J. Popovici**, *Preparation and characterization of manganese doped zinc sulphide nanocrystalline powders with luminescent properties*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2009, 54, 3, 23-29, (0.000)
11. M.V. Stefan, I. Baldea, R.S. Grecu, E. Indrea, **E.-J. Popovici**, *Growth and characterisation of zinc-cadmium sulphide thin films with special optical properties*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2009, 54, 3, 203-211, (0.000)
12. E. Bica, L.E. Muresan, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, I.-C. Popescu, **E.-J. Popovici**, *Studies on WO₃ thin films prepared by dip-coating method*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2009, 54, 3, 15-22, (0.000)
13. D. Macarovici, V. Paraschiv, **E.-J. Popovici**, *Study of one sort of romanian diatomite as precursor in the synthesis of some metallic silicates*, Revista de Chimie, 2008, 59, 6, 649-652, (0.389)
14. **E.-J. Popovici**, F. Imre-Lucaci, L.E. Muresan, M.V. Stefan, E. Bica, R.S. Grecu, E. Indrea, *Spectral investigations on niobium and rare earth activated yttrium tantalate powders*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2334-2337, (0.577)
15. **E.-J. Popovici**, G. Sigartau, V. Graban, A.-R. Tomsa, L. Coroianu, A. Bantas, D. Gheorghe, *Studies on the synthesis and characterisation of metallic fine powders for special coatings*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2338-2341, (0.577)
16. C. Dan, **E.-J. Popovici**, F. Imre-Lucaci, N. Popovici, P. Marginean, I. Silaghi-Dumitrescu, *Synthesis and characterisation of some copper oxide catalysts for ozone decomposition*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2234-2236, (0.577)
17. A. Mesaros-Hristea, O. Alm, **E.-J. Popovici**, M. Boman, *Luminescent thin films of nanocrystalline YTaO₄:Nb by pulsed laser deposition*, Thin Solid Films, 2008, 516, 23, 8431-8435, (1.884)
18. M.V. Stefan, **E.-J. Popovici**, L.E. Muresan, R.S. Grecu, E. Indrea, *Preparation and characterisation of TiO₂ thin films with special optical properties*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2228-2233, (0.577)
19. A.-R. Tomsa, **E.-J. Popovici**, A.-I. Cadis, M.V. Stefan, L. Barbu-Tudoran, S. Astilean, *Ultrasound-assisted synthesis of highly disperse zinc sulphide powders*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2342-2345, (0.577)
20. L.E. Muresan, **E.-J. Popovici**, A.-R. Tomsa, L. Silaghi-Dumitrescu, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, *Preparation by dip coating method and characterisation of WO₃ thin films*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2261-2264, (0.577)
21. **E.-J. Popovici**, L.E. Muresan, A. Hristea, E. Indrea, M. Vasilescu, *Synthesis and characterisation of europium activated yttrium oxide fine powders*, Journal of Alloys and Compounds, 2007, 434, 809-812, (1.510)
22. M.V. Stefan, **E.-J. Popovici**, I. Baldea, R.S. Grecu, E. Indrea, *Studies on chemical bath deposited zinc sulphide thin films with special optical properties*, Journal of Alloys and Compounds, 2007, 434, 697-700, (1.510)
23. A. Saponar, I. Silaghi-Dumitrescu, **E.-J. Popovici**, N. Popovici, *Synthesis and characterisation of calix[4]arene with different donor groups at the „narrow” rim*, Revista de Chimie, 2007, 58, 5, 481-483, (0.389)
24. A. Saponar, I. Silaghi-Dumitrescu, **E.-J. Popovici**, N. Popovici, *Calix[n]arene derivatives with binding properties toward Eu³⁺ metal cation*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2007, 52, 4, 67-74, (0.000)
25. C. Dan, **E.-J. Popovici**, F. Imre-Lucaci, E. Indrea, P. Marginean, I. Silaghi-Dumitrescu, *Studies on some ozone decomposition catalysts based on nickel oxide*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2007, 52, 1, 91-95, (0.000)
26. M. Crisan, M. Raileanu, S. Preda, M. Zaharescu, A.M. Valean, **E.-J. Popovici**, V.S. Teodorescu, V. Matejec, J. Mrazek, *Manganese doped sol-gel materials with catalytic properties*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2006, 8, 2, 815-819, (0.577)
27. M.V. Nazarov, B.S. Tsukerblat, **E.-J. Popovici**, D.Y. Jeon, *Polarization selection rules for the allowed optical transitions in europium–terbium double activated calcium tungstate phosphor*, Solid State Communications, 2005, 133, 3, 203-208, (1.557)
28. M.V. Nazarov, J.H. Kang, D.Y. Jeon, **E.-J. Popovici**, L.E. Muresan, B.S. Tsukerblat, *Lattice parameter and luminescence properties of europium activated yttrium oxide*, Solid State Communications, 2005, 133, 3, 183-186, (1.557)

29. M.V. Nazarov, J.H. Kang, D.Y. Jeon, S.A. Bukesov, **E.-J. Popovici**, L.E. Muresan, *Dependency of luminescence properties of Y₂O₃ : Eu on the activator incorporation degree and lattice parameter*, Journal of the Society for Information Display, 2005, 13, 4, 309-313, (1.017)

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. **E.-J. Popovici**, M. Stefan, F. Imre-Lucaci, L. Muresan, E. Bica, E. Indrea and L. Barbu-Tudoran, *Studies on the synthesis of cerium activated yttrium aluminate phosphor by wet-chemical route*, Physics Procedia, 2 (2009) 603-613 // doi 10.1016/j.phpro.2009.07.046

2. **E.-J. Popovici**, M. Nazarov, L. Muresan, D. Young Noh, E. Bica, M. Morar, I. Arellano and E. Indrea, *Studies concerning the properties of some europium activated phosphors based on yttrium tantalate*, Physics Procedia, 2 (2009) pp.185-190 // doi 10.1016/j.phpro.2009.07.010

3. **E.-J. Popovici**, N. Popovici, A. Saponar, I. Silaghi-Dumitrescu, V. Pascalau, P. Margineanu, B. Abraham, *Composite Materials Based on Calixarene for Metallic Ions Sequestration*, Conference Excellence Research- A way to Innovation, Brasov, 2008, Editors Nicolae Vasiliu, Szabolcs Lanyi, Editura Tehnică, C16, 16(1-6), Vol 1, ISSN 1844-7090.

4. **E.-J. Popovici**, N. Popovici, A. Saponar, I. Silaghi-Dumitrescu, G. Nechifor, N. Palibroda, B. Abraham, R. Oprean, *Synthesis of Functionalised Calix[n]arenes For Metallic Ions Extraction*, Conference Excellence Research- A way to E.R.A., Brasov, 2007, Editors Nicolae Vasiliu, Szabolcs Lanyi, Editura Tehnică, C16, ISSN 1843-5904, 1-6.

5. N. Popovici, **E.-J. Popovici**, A. Saponar, I. Silaghi-Dumitrescu, G. Nechifor, R. Oprean, N. Palibroda, *Noi derivați de terț-butil-calix[6]arenă pentru extracția ionilor de pământuri rare*, Cercetarea de Excelență-Premiză Favorabilă pentru Dezvoltarea Spațiului Românesc de Cercetare, Brașov, 2006, Vol I, L1-21.

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCSIS)

1. E. Bica, M. Stefan, L.E. Muresan, E. Indrea, I.-C. Popescu, **E.-J. Popovici**, *Characterization of some tungsten trioxide thin films obtained by dip-coating*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia, 1(6), 2009, 1011-1014.

2. **E.-J. Popovici**, M. Morar, L.E. Muresan, R.S. Grecu, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, *Study on the synthesis of cerium doped yttrium aluminate powders with luminescent properties*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials - Symposia (BRAMAT'09), 2009, 1000-1003.

3. M. Stefan, E. Bica, L.E. Muresan, I. Perhaita, E. Indrea, **E.-J. Popovici**, *Studies on some tungsten trioxide powders*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia, 1(6), 2009, 1004-1007.

4. N. Popovici, T.N. Ursaleș, A. Saponar, **E.-J. Popovici**, *Synthesis and Characterization of the New Phosphorylated calix[4]resorcinarene derivatives*, Acta Universitatis Cibiniensis Seria F Chemia 11, 2008-2, 39-45.

5. N. Popovici, T.N. Ursaleș, I. Silaghi-Dumitrescu, A. Saponar, **E.-J. Popovici**, *Synthesis and Spectral Characterization of some Calix[4]pyrogallolarenes*, Acta Universitatis Cibiniensis Seria F Chemia 10, 2007-2, 51-57.

6. A. Lupan, A. Saponar, I. Silaghi-Dumitrescu, A. Kun, L. Silaghi-Dumitrescu, **E.-J. Popovici**, *A Quantum chemical conformational analysis of p-tert-butyl/pentyl/octil calix[8]arenes*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia, LI (2), 2006, 27-34.

7. A. Mesaroș, **E.-J. Popovici**, L.E. Muresan, M. Stefan, R.S. Grecu, M. Vasilescu, *Studies on the Influence of Flux Nature on the Properties of Niobium Activated Yttrium Tantalate Phosphor*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia 2, LI, 2006, 135-140.

8. L.E. Muresan, M.V. Stefan, **E.-J. Popovici**, A. Mesaros, R.S. Grecu, E. Indrea, *Spectral investigations of europium activated yttrium oxide phosphor prepared by coprecipitation method with oxalic acid*, Studia Universitatis Babes-Bolyai. Chemia, 2006, 141-146.

9. M.V. Stefan, **E.-J. Popovici**, I. Baldea, A. Mesaros, L.E. Muresan, R.S. Grecu, *Growth and characterisation of zinc sulphide thin films deposited on ITO coated glass*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Chemia 2, LI, 2006, 147-152.

10. **E.-J. Popovici**, A. Mesaros, L.E. Muresan, R.S. Grecu, M. Vasilescu, *Spectral investigations on cerium activated yttrium alluminate garnet phosphors*, Studia Universitatis Babes Bolyai. Physica, 2005, 455-458.

11. **E.-J. Popovici**, N. Popovici, **M.V. Stefan**, R.S. Grecu, *Spectral Characterisation of Anthocyanin Extracts for Dye Sensitised Photovoltaic Cells*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, L, 4b, 2005, 646-649.

12. **E.-J. Popovici**, N. Popovici, **M.V. Stefan**, R.S. Grecu, *Synthesis and Characterisation of Sodium Sensitive Ionophore Based on p-Alkylcalix[n] Arene*, Studia Universitatis Babes-Bolyai, Physica, L, 4b, 2005, 650-653.

13. **L.E. Muresan**, **E.-J. Popovici**, A. Mesaros, R.S. Grecu, M. Vasilescu, *Synthesis and characterization of yttrium-europium precursors for red emitting phosphors*, Studia Universitatis Babes-Bolyai. Physica, 2005, 471-474.

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

1. **E.-J. Popovici**, **M.V. Stefan**, R. Puscas, **I.-C. Popescu**, E. Indrea, *Procedeu de obtinere a unor filme subțiri de sulfura de zinc, cu proprietati luminescente*, Institutul De Cercetari In Chimie 'Raluca Ripan' Cluj-Napoca, 2009, National OSIM – RO 122546

2. **E.-J. Popovici**, M. David, A.-M. Valean, I. Petrutiu, A.Z. Mesaros, M.V. Pop, *Suport catalitic monobloc si procedeu de confectionare a acestuia*, Institutul de Cercetari in Chimie 'Raluca Ripan' Cluj-Napoca, 2009, National OSIM – RO 122129

3. **E.-J. Popovici**, N. Popovici, I. Silaghi-Dumitrescu, N. Palibroda, *Procedeu de preparare a unor noi derivati de calixarene, utilizabili pentru extractia unor ioni*, Institutul de Cercetari in Chimie 'Raluca Ripan' Cluj-Napoca, 2008, National OSIM – RO 121691

4. **E.-J. Popovici**, D. Macarovici, F. Forgaciu, *Procedeu de obtinere a unui pigment luminescent cu fluorescenta roz pentru reclame luminoase*, Institutul de Cercetari in Chimie 'Raluca Ripan' Cluj-Napoca, 2008, National OSIM – RO 119729

5. **E.-J. Popovici**, M. Vadan, C. Dan, M. David, I. Petrutiu, *Dispozitiv pentru descompunerea catalitica a ozonului rezidual*, Institutul de Cercetari in Chimie 'Raluca Ripan' Cluj-Napoca, 2008, National OSIM – RO 122021

6. **E.-J. Popovici**, N. Popovici, M. David, I. Petrutiu, I. Crisan, *Instalatie si procedeu de tratare a merelor cu ozon, in scopul depozitarii*, Institutul de Cercetari in Chimie 'Raluca Ripan' Cluj-Napoca, 2008, National OSIM – RO 121077

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I

1. **L.E. Muresan, E.-J. Popovici**, R.S. Grecu, L. Barbu-Tudoran, *Studies on the synthesis of europium activated yttrium oxide by wet-chemical method I. Influence of precursor quality on phosphor photoluminescence properties*, Journal of Alloys and Compounds, 2009, 471, 1-2, 421-427 ⇒ **2 citari**

2. A. Hristea, **E.-J. Popovici, L.E. Muresan, M.V. Stefan**, R.S. Grecu, A. Johansson, M. Boman, *Morpho-structural and luminescent investigations of niobium activated yttrium tantalate powders*, Journal of Alloys and Compounds, 2009, 471, 1-2, 524-529 ⇒ **1 citare**

3. M.V. Nazarov, B.S. Tsukerbalt, C.C. Byeon, I. Arellano, **E.-J. Popovici**, D.Y. Noh, *Polarization selection rules and optical transitions in terbium activated yttrium tantalate phosphor under x-ray, vacuum-ultraviolet, and ultraviolet excitations*, Applied Optics, 2009, 48, 1, 17-21 ⇒ **1 citare**

4. E. Indrea, S. Dreve, D. Silipas, G. Mihailescu, L. Olenic, A. Petru, **V. Danciu**, V. Cosoveanu, **A. Nicoara, L.E. Muresan, E.-J. Popovici**, V. Popescu, N. Horea-Iustin, V.R. Tetean, G.L. Baia, T. Nyari, *Semiconductor photoelectrodes for solar of splitting water*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2213-2222 ⇒ **1 citare**

5. **L.E. Muresan, E.-J. Popovici**, A.-R. Tomsa, L. Silaghi-Dumitrescu, L. Barbu-Tudoran, E. Indrea, *Preparation by dip coating method and characterisation of WO₃ thin films*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2261-2264 ⇒ **1 citare**

6. A.-R. Tomsa, **E.-J. Popovici, A.-I. Cadis, M.V. Stefan**, L. Barbu-Tudoran, S. Astilean, *Ultrasound-assisted synthesis of highly disperse zinc sulphide powders*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2008, 10, 9, 2342-2345 ⇒ **1 citare**

7. **A. Saponar, I. Silaghi-Dumitrescu, E.-J. Popovici, N. Popovici**, *Calix[n]arene derivatives with binding properties toward Eu³⁺ metal cation*, Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia, 2007, 52, 4, 67-74 ⇒ **1 citare**

8. **M.V. Stefan, E.-J. Popovici**, I. Baldea, R.S. Grecu, E. Indrea, *Studies on chemical bath deposited zinc sulphide thin films with special optical properties*, Journal of Alloys and Compounds, 2007, 434, 697-700 ⇒ **6 citari**

9. **E.-J. Popovici, L.E. Muresan**, A. Hristea, E. Indrea, M. Vasilescu, *Synthesis and characterisation of europium activated yttrium oxide fine powders*, Journal of Alloys and Compounds, 2007, 434, 809-812 ⇒ **3 citari**

10. **A. Saponar, I. Silaghi-Dumitrescu, E.-J. Popovici, N. Popovici**, *Synthesis and characterisation of calix[4]arene with different donor groups at the „narrow” rim*, Revista de Chimie, 2007, 58, 5, 481-483 ⇒ **1 citare**

11. M. Crisan, M. Raileanu, S. Preda, M. Zaharescu, A.M. Valean, **E.-J. Popovici**, V.S. Teodorescu, V. Matejec, J. Mrazek, *Manganese doped sol-gel materials with catalytic properties*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2006, 8, 2, 815-819 ⇒ **1 citare**

12. M.V. Nazarov, J.H. Kang, D.Y. Jeon, **E.-J. Popovici, L.E. Muresan**, B.S. Tsukerblat, *Lattice parameter and luminescence properties of europium activated yttrium oxide*, Solid State Communications, 2005, 133, 3, 183-186 ⇒ **12 citari**

13. M.V. Nazarov, B.S. Tsukerblat, **E.-J. Popovici**, D.Y. Jeon, *Polarization selection rules for the allowed optical transitions in europium–terbium double activated calcium tungstate phosphor*, Solid State Communications, 2005, 133, 3, 203-208 ⇒ **5 citari**

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005

1. **E.-J. Popovici, L.E. Muresan**, A. Hristea-Simoc, E. Indrea, M. Vasilescu, M. Nazarov, D.Y. Jeon, *Synthesis and characterisation of rare earth oxysulphide phosphors. I. Studies on the preparation of Gd₂O₂S : Tb phosphor by the flux method*, Optical Materials, 2004, 27, 3, 559-565 ⇒ **6 citari**

2. A. Hristea, **E.-J. Popovici, L.E. Muresan**, R. Grecu, L. Silaghi-Dumitrescu, E. Indrea, M. Vasilescu, *Yttrium tantalate - Based phosphors for X-ray intensifying screen*, Romopto 2003: Seventh Conference On Optics, 2004, 5581, 781-787 ⇒ **1 citare**

3. T.N. Ursales, L. Silaghi-Dumitrescu, C. Ciocan, N. Palibroda, N. Popovici, **E.-J. Popovici**, *Synthesis of some new O-alkenyl calix[6]arene and calix[8]arene derivatives*, Revue Roumaine De Chimie, 2004, 49, 9, 741-745 ⇒ **3 citari**

4. M.V. Nazarov, B.S. Tsukerblat, **E.-J. Popovici**, D.Y. Jeon, *Optical lines in europium-terbium double activated calcium tungstate phosphor*, Physics Letters A, 2004, 330, 3-4, 291-298 ⇒ **11 citari**

5. T.N. Ursales, I. Silaghi-Dumitrescu, R. Grecu, L. Silaghi-Dumitrescu, N. Popovici, **E.-J. Popovici**, *Possible hybrids between polyoxometalates and calixarenes*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2004, 6, 2, 471-476 ⇒ **1 citare**

6. R. Grecu, **E.-J. Popovici**, M.V. Ladar, L. Pascu, E. Indrea, *Spectroscopic characterization of chemical bath deposited cadmium sulphide layers*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2004, 6, 1, 127-132 ⇒ **7 citari**

7. A.M.K. Pricop, **E.-J. Popovici**, D. Roiban, T.N. Ursales, R. Grecu, E. Indrea, *Multifunctional skeletal catalytic support - 1. Alumina-based composition for porous adsorbing layer*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2004, 6, 1, 219, 224 ⇒ **1 citare**

8. T.N. Ursales, I. Silaghi-Dumitrescu, **E.-J. Popovici**, A. Ursales, N. Popovici, *New materials based on phosphorilated calix[n]arene*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 2004, 6, 1, 307-313 ⇒ **4 citari**

9. F. Forgaciu, **E.-J. Popovici**, L. Ungur, M. Vadan, M. Vasilescu, M. Nazarov, *On the synthesis of europium or terbium activated calcium tungstate phosphors*, Romopto 2000: Sixth Conference On Optics, 2000, 4430, 304-309 ⇒ **3 citari**

10. F. Forgaciu, **E.-J. Popovici**, C. Ciocan, L. Ungur, M. Vadan, *Calcium tungstate phosphors with well defined particle sizes*, Sioel '99: Sixth Symposium On Optoelectronics, 2000, 4068, 124-129 ⇒ **1 citare**

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

1997 - Premiul Gheorghe Spacu

2007 - "The Best Poster" at 11 ICCEE -DCE'07Conference and 50th PTChem & SITPChem Congress (Torun, Poland)

2009 - Medalie de bronz Inventika 2009, pentru inventia CBI a 2008 00781

2009 - Medalie de argint, Brussels Eureka2009, pentru inventia RO 121077/ 2008/Belgian and International Trade Fair for tehnological Innovations

2009 - Medalie de argint, Brussels Eureka2009, pentru inventia CBI a 2008 00781/ Belgian and International Trade Fair for tehnological Innovations

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

6. Studenți internaționali atrași (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrari de licență (număr lucrări susținute)
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru in comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru in comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

1. Materiale luminescente activate cu ioni de pamanturi rare – (35.000 RON) - CNC SIS 1303/2004

2. Materiale cu proprietati luminescente preparate prin metode neconventionale – MATLUM (210.000 RON) - MATNANTECH 220/2004
3. Sistem de distrugere a ozonului rezidual pentru aplicatii de mediu – SIDORA (180.000 RON) - MATNANTECH 225/2004
4. Sistem pilotat de calculator pentru monitorizarea unor cationi in fluide de interes biotehologic si medical – SPIC-BIOCAT (10.800 RON) - BIOTECH 4760/2004
5. Dispozitive fotovoltaice avansate pe baza de straturi nanocristaline de TiO₂ sensibilizate – NANOSENS (17.500 RON) - MATNANTECH 243/2004
6. Materiale ecologice bazate pe cunoastere pentru protectia la foc cu aplicatii sectoriale si intersectoriale – ECOMAF (80.000 RON) - CEEX 15/2005
7. Materiale noi anticorozive pentru protectia fagurilor metalici din preincalzitoarele de aer rotative din instalatiile energetice – PROPAR (150.000 RON) - CEEX 110/2005
8. Chimie organometalica supramoleculara: de la design prin sinteza si structura la aplicatii – SUPRACOM (250.000 RON) - CEEX 05-D11-42/2005
9. Materiale luminescente pentru dispozitive optoelectronice – OPTOLUM (2.000.000 RON) - CEEX 31/2005
10. Materiale compozite pe baza de calixarene cu proprietati magnetice si/sau de complexare selectiva a unor ioni de metale de interes tehnologic – CALIXCOM (2.000.000 RON) - CEEX 16/2005
11. Materiale noi de protectie inalt performante cu aplicatii intersectoriale utilizate in medii cu solicitari severe complexe – INTERMAT (100.000 RON) - CEEX 162/2006
12. Studii si evaluari privind recuperarea metalelor tranzitionale din catalizatori uzati – MERCATU (200.000 RON) - CEEX 763/2006
13. Producerea hidrogenului pe cale fotoelectrolitica – HIDROSOL (225.000 RON) - CEEX 710/2006
14. Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonice multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser – NANOBIOSEC (150.000 RON) - CEEX 71/2006
15. Materiale pe baza de calixarene cu proprietati de recunoastere a unor specii ionice si moleculare de interes biologic si ecologic – CALIXMAT (1.373.354 RON) - PN2 71-062/2007
16. Materiale oxidice micro si nanostructurate cu cromatica luminescenta controlata – MAMINAL (1.328.884 RON) - PN2 71-122/2007
17. Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultate din industria textila – FOTOCOMPLEX (164.751 RON) - PN2 71-047/2007
18. Aspecte fizico-chimice privind sinteza unor materiale luminescente micro- si nanostructurate cu proprietati controlate – MATERLUM (120.798 RON) - ID 2488/C710/2009

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

1. Materiale luminescente activate cu ioni de pamanturi rare – (35.000 RON) - CNCSIS 1303/2004
2. Materiale cu proprietati luminescente preparate prin metode neconventionale – MATLUM (210.000 RON) - MATNANTECH 220/2004
3. Sistem de distrugere a ozonului rezidual pentru aplicatii de mediu – SIDORA (180.000 RON) - MATNANTECH 225/2004
4. Sistem pilotat de calculator pentru monitorizarea unor cationi in fluide de interes biotehologic si medical – SPIC-BIOCAT (10.800 RON) - BIOTECH 4760/2004
5. Dispozitive fotovoltaice avansate pe baza de straturi nanocristaline de TiO₂ sensibilizate – NANOSENS (17.500 RON) - MATNANTECH 243/2004
6. Materiale ecologice bazate pe cunoastere pentru protectia la foc cu aplicatii sectoriale si intersectoriale – ECOMAF (80.000 RON) - CEEX 15/2005
7. Materiale noi anticorozive pentru protectia fagurilor metalici din preincalzitoarele de aer rotative din instalatiile energetice – PROPAR (150.000 RON) - CEEX 110/2005
8. Chimie organometalica supramoleculara: de la design prin sinteza si structura la aplicatii – SUPRACOM (250.000 RON) - CEEX 05-D11-42/2005
9. Materiale luminescente pentru dispozitive optoelectronice – OPTOLUM (2.000.000 RON) - CEEX 31/2005

10. Materiale compozite pe baza de calixarene cu proprietati magnetice si/sau de complexare selectiva a unor ioni de metale de interes tehnologic – CALIXCOM (2.000.000 RON) - CEEEX 16/2005
11. Materiale noi de protectie inalt performante cu aplicatii intersectoriale utilizate in medii cu solicitari severe complexe – INTERMAT (100.000 RON) - CEEEX 162/2006
12. Nanostructuri si nanoparticule de metale nobile cu proprietati plasmonice multifunctionale pentru aplicatii relevante in nanofotonica, biodetectie si spectroscopie laser – NANOBIOPEC (150.000 RON) - CEEEX 71/2006
13. Materiale pe baza de calixarene cu proprietati de recunoastere a unor specii ionice si moleculare de interes biologic si ecologic – CALIXMAT (1.373.354 RON) - PN2 71-062/2007
14. Sisteme fotocatalitice complexe pentru epurarea avansata a apelor rezultate din industria textila – FOTOCOMPLEX (164.751 RON) - PN2 71-047/2007
15. Aspecte fizico-chimice privind sinteza unor materiale luminescente micro- si nanostructurate cu proprietati controlate – MATERLUM (120.798 RON) - ID 2488/C710/2009

13. Profesor invitat la universitati de prestigiu, cu titlu oficial

14. Membru în comisii profesionale relevante, cu titlu oficial

15. Conferințe invitate internaționale

16. Membru în comitete de organizare sau științifice ale unor conferințe internaționale

International Conference „Isotopic asnd Molecular Processes, Cluj-Napoca”, PIM’03; PIM’05; PIM’07

III. Realizare remarcabilă

- Doctor in chimie, cu teza „Studii privind proprietatile luminescente ale luminoforilor de ZnS: Ag,Cl, ZnS.CdS:Ag,Cl si ZnS.ZnSe:Ag,Cl” (1985); Conducător științific- Prof. Gh. Marcu.
- Contributii la dezvoltarea domeniului de cunoastere privind materialele cu proprietati speciale:
 - Sinteza, proprietatile si utilizarea materialelor oxidice cu proprietati luminescente- pulberi, straturi, filme subtiri pentru optoelectronica, radiodiagnoza medicala, electrotehnica;
 - Prepararea si proprietatile materialelor oxidice cu porozitate controlata pentru aplicatii in cataliza;
 - Prepararea si caracterizarea micro- si nanopulberilor de calcogenuri metalice cu proprietati luminescente pentru aplicatii speciale- reclame si marcaje pe timp de noapte, dispozitive fotonice;
 - Prepararea si caracterizarea filmelor subtiri pentru dispozitive fotovoltaice;
 - Prepararea si utilizarea unor materiale cu proprietati gazda-oaspete si structura speciala, pentru recunoasterea speciilor ionice sau moleculare, cu aplicatii in analitica.
 - Materiale si procese privin producerea, proprietatile și utilizarea ozonului;
- Dezvoltarea de cercetari cu caracter aplicativ demonstrat prin tehnologii si brevete de inventie, o parte fiind cu implicarea uno agenti economici
- Contributii la formarea tinerilor cercetatori- indrumator tehnico-stiintific in elaborarea a 6 teze de doctorat (sustinite);

Data:

18.03.2010

Semnătura:

Elisabeth-Jeane Popovici

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,

Prof. Liana MURESAN