

Candidat: Ș.l.dr.ing. IANOȘ Robert Gabriel, Doctor din anul 2008
Universitatea Politehnica Timișoara
Facultatea de Chimie Industrială și Ingineria Mediului

LISTA DE LUCRĂRI

a) Lucrări considerate de candidat ca fiind cele mai reprezentative (10 articole ISI)

1. **Ianoș R**, Lazău R, Borcănescu S, Băbuță R: *Single-step combustion synthesis of LaAlO₃ powders and their sintering behavior*, *Ceramics International*, 40, 5, 7561-7565, 2014. (F.I. – 2.605)
2. **Ianoș R**, Barvinschi P: *Solution combustion synthesis of calcium zirconate, CaZrO₃, powders*, *Journal of Solid State Chemistry*, 183, 3, 491-496, 2010. (F.I. – 2.133)
3. **Ianoș R**, Borcănescu S, Lazău R: *Large surface area ZnAl₂O₄ powders prepared by a modified combustion technique*, *Chemical Engineering Journal*, 240, 260-263, 2014. (F.I. – 4.321)
4. **Ianoș R**, Bosca M, Lazău R: *Fine tuning of CoFe₂O₄ properties prepared by solution combustion synthesis*, *Ceramics International*, 40, 7 B, 10223-10229, 2014. (F.I. – 2.605)
5. **Ianoș R**: *Highly sinterable cobalt ferrite particles prepared by a modified solution combustion synthesis*, *Materials Letters*, 135, 24-26, 2014. (F.I. – 2.489)
6. **Ianoș R**, Tăculescu A, Păcurariu C, Lazău I: *Solution combustion synthesis and characterization of magnetite, Fe₃O₄, nanopowders*, *Journal of the American Ceramic Society*, 95, 7, 2236-2240, 2012. (F.I. – 2.610)
7. **Ianoș R**, Păcurariu C, Mihoc G: *Magnetite/carbon nanocomposites prepared by an innovative combustion synthesis technique – Excellent adsorbent materials*, *Ceramics International*, 40, 8 B, 13649-13657, 2014. (F.I. – 2.605)
8. **Ianoș R**, Lazău R, Boruntea RC: *Solution combustion synthesis of bluish-green BaAl₂O₄: Eu²⁺, Dy³⁺ phosphors*, *Ceramics International*, 41, 3186-3190, 2015. (F.I. – 2.605)
9. **Ianoș R**, Lazău R, Păcurariu C, Lazău I: *Chemical oxidation of residual carbon from ZnAl₂O₄ powders prepared by combustion synthesis*, *Journal of the European Ceramic Society*, 32, 8, 1605-1611, 2012. (F.I. – 2.947)
10. **Ianoș R**, Tăculescu (Moacă) EA, Păcurariu C, Niznansky D: *γ-Fe₂O₃ nanoparticles prepared by combustion synthesis, followed by chemical oxidation of residual carbon with H₂O₂*, *Materials Chemistry and Physics*, 148, 705-711, 2014. (F.I. – 2.259)

b) Teza de doctorat: 1

1. **Ianoș R**: *Sinteza unor oxizi, compuși oxidici și soluții solide oxidice prin metoda combustiei*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-973-625-693-6, 151 pagini, 2008.

c) Brevete: 1 (+ 1 cerere de brevet)

1. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C, Barvinschi P: *Metodă de obținere a pulberii spinelice MgAl₂O₄*, RO 123568 B1 / 30.10.2013, 2013.
2. **Ianoș R**, Lazău R, Băbuță R, Păcurariu C: *Metodă de obținere a pulberilor de aluminat de zinc dopat cu argint, ZnAl₂O₄ : x Ag (x = 0 – 2 % masă)*, A / 00544 / 16.07.2014, 2014.

d) Cărți: 5

1. Lazău RI, **Ianoș R**: *Materiale multifuncționale inteligente*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-606-554-618-9, 106 pagini, 2013.
2. Lazău I, Păcurariu C, **Ianoș R**, Lazău RI, Borcănescu S: *Metode moderne de analiză și caracterizare a micro și nanomaterialelor*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-606-554-575-5, 217 pagini, 2012.
3. Lazău I, **Ianoș R**, Păcurariu C: *Sinteza și procesarea micro și nanomaterialelor*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-606-554-409-3, 265 pagini, 2011.

4. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C: *Sinteza compușilor oxidici prin metoda combustiei*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-973-625-692-9, 332 pagini, 2008.
5. Lazău I, Păcurariu C, Ecsedi Z, **Ianoș R**: *Metode neconvenționale utilizate în sinteza compușilor oxidici*, Editura Politehnica Timișoara, ISBN 978-973-625-365-2, 280 pagini, 2006.

e) Articole științifice publicate în reviste ISI, cu recenzori: 41	Vizibil în:	
	Scopus	Web of Science
1. Ianoș R , Lazău R, Borcănescu S, Băbuță R.: <i>Single-step combustion synthesis of $YAlO_3$ powders</i> , Journal of Materials Science, 50, 6382-6387, 2015.	✓	F.I. – 2.371
2. Ianoș R , Lazău R, Boruntea RC: <i>Solution combustion synthesis of bluish-green $BaAl_2O_4$: Eu^{2+}, Dy^{3+} phosphors</i> , Ceramics International, 41, 3186-3190, 2015.	✓	✓F.I. – 2.605
3. Păcurariu C, Tăculescu (Moacă) EA, Ianoș R , Marinică O, Mihali CV, Socoliuc V: <i>Synthesis and characterization of γ-Fe_2O_3/SiO_2 composites as possible candidate for magnetic paper manufacture</i> , Ceramics International, 41, 1079-1085, 2015.	✓	✓F.I. – 2.605
4. Ianoș R : <i>Highly sinterable cobalt ferrite particles prepared by a modified solution combustion synthesis</i> , Materials Letters, 135, 24-26, 2014.	✓	✓F.I. – 2.489
5. Ianoș R , Tăculescu (Moacă) EA, Păcurariu C, Niznansky D: <i>γ-Fe_2O_3 nanoparticles prepared by combustion synthesis, followed by chemical oxidation of residual carbon with H_2O_2</i> , Materials Chemistry and Physics, 148, 705-711, 2014.	✓	✓F.I. – 2.259
6. Ianoș R , Lazău R: <i>Chromium-doped calcium zirconate - A potential red shade pigment: Preparation, characterization and testing</i> , Dyes and Pigments, 105, 152-156, 2014.	✓	✓F.I. – 3.966
7. Ianoș R , Lazău R, Borcănescu S, Băbuță R: <i>Single-step combustion synthesis of $LaAlO_3$ powders and their sintering behavior</i> , Ceramics International, 40, 5, 7561-7565, 2014.	✓	✓F.I. – 2.605
8. Ianoș R , Borcănescu S, Lazău R: <i>Large surface area $ZnAl_2O_4$ powders prepared by a modified combustion technique</i> , Chemical Engineering Journal, 240, 260-263, 2014.	✓	✓F.I. – 4.321
9. Păunescu V, Bojin FM, Gavriliuc OI, Tăculescu EA, Ianoș R , Ordodi VL, Iman VF, Tatu CA: <i>Enucleation: A possible mechanism of cancer cell death</i> , Journal of Cellular and Molecular Medicine, 18, 6, 962-965, 2014.	✓	✓F.I. – 4.014
10. Ianoș R , Bosca M, Lazău R: <i>Fine tuning of $CoFe_2O_4$ properties prepared by solution combustion synthesis</i> , Ceramics International, 40, 7 B, 10223-10229, 2014.	✓	✓F.I. – 2.605
11. Mihoc G, Ianoș R , Păcurariu C: <i>Adsorption of phenol and p-chlorophenol from aqueous solutions by magnetic nanopowder</i> , Water Science and Technology, 69, 2, 385-391, 2014.	✓	✓F.I. – 1.106
12. Ianoș R , Păcurariu C, Mihoc G: <i>Magnetite/carbon nanocomposites prepared by an innovative combustion synthesis technique – Excellent adsorbent materials</i> , Ceramics International, 40, 8 B, 13649-13657, 2014.	✓	✓F.I. – 2.605
13. Ianoș R , Băbuță R, Lazău R: <i>Characteristics of Y_2O_3 powders prepared by solution combustion synthesis in the light of a new thermodynamic approach</i> , Ceramics International, 40, 8 A, 12207-	✓	✓F.I. – 2.605

- 12211, 2014.
14. Pașka O, **Ianoș R**, Păcurariu C, Brădeanu A: *Magnetic nanopowder as effective adsorbent for the removal of Congo Red from aqueous solution*, Water Science and Technology, 69, 6, 1234-1240, 2014. ✓ ✓F.I. – 1.106
 15. Păcurariu C, Mihoc G, Popa A, Muntean SG, **Ianoș R**: *Adsorption of phenol and p-chlorophenol from aqueous solutions on poly (styrene-co-divinylbenzene) functionalized materials*, Chemical Engineering Journal, 222, 218-227, 2013. ✓ ✓F.I. – 4.321
 16. **Ianoș R**, Lazău R, Băbuță R, Borcănescu S, Boruntea RC: *Nanocrystalline BaAl₂O₄ powders prepared by aqueous combustion synthesis*, Ceramics International, 39, 3, 2645-2650, 2013. ✓ ✓F.I. – 2.605
 17. Mihoc G, **Ianoș R**, Păcurariu C, Lazău I: *Combustion synthesis of some iron oxides used as adsorbents for phenol and p-chlorophenol removal from wastewater*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 112, 1, 391-397, 2013. ✓ ✓F.I. – 2.042
 18. **Ianoș R**, Lazău R, Păcurariu C, Lazău I: *Chemical oxidation of residual carbon from ZnAl₂O₄ powders prepared by combustion synthesis*, Journal of the European Ceramic Society, 32, 8, 1605-1611, 2012. ✓ ✓F.I. – 2.947
 19. **Ianoș R**, Tăculescu A, Păcurariu C, Lazău I: *Solution combustion synthesis and characterization of magnetite, Fe₃O₄, nanopowders*, Journal of the American Ceramic Society, 95, 7, 2236-2240, 2012. ✓ ✓F.I. – 2.610
 20. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C, Sfirloagă P: *Aqueous combustion synthesis and characterization of ZnO powders*, Materials Chemistry and Physics, 129, 3, 881-886, 2011. ✓ ✓F.I. – 2.259
 21. **Ianoș R**, Barvinschi P: *Characterization of Mg_{1-x}Ni_xAl₂O₄ solid solutions prepared by combustion synthesis*, Journal of the European Ceramic Society, 31, 5, 739-743, 2011. ✓ ✓F.I. – 2.947
 22. **Ianoș R**, Lazău R, Barvinschi P: *Synthesis of Mg_{1-x}Co_xAl₂O₄ blue pigments via combustion route*, Advanced Powder Technology, 22, 3, 396-400, 2011. ✓ ✓F.I. – 2.638
 23. **Ianoș R**, Barvinschi P: *Solution combustion synthesis of calcium zirconate, CaZrO₃, powders*, Journal of Solid State Chemistry, 183, 3, 491-496, 2010. ✓ ✓F.I. – 2.133
 24. Lazău I, Suba M, Păcurariu C, **Ianoș R**, Băbuță R: *Combustion Synthesis of Ca₂(Fe_{1-x}Al_x)₂O₅ Solid Solutions*, Romanian Journal of Materials, 39, 4, 315-325, 2009. ✓ ✓F.I. – 0.563
 25. Păcurariu C, Lazău RI, Lazău I, **Ianoș R**, Tița B. *Non-isothermal crystallization kinetics of some basaltic glass-ceramics containing CaF₂ as nucleation agent*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 97, 2, 507-513, 2009. ✓ ✓F.I. – 2.042
 26. Păcurariu C, Lazău RI, Lazău I, **Ianoș R**, Titus V: *Influence of the specific surface area on crystallization process kinetics of some silica gels*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 97, 2, 409-414, 2009. ✓ ✓F.I. – 2.042
 27. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C: *Solution combustion synthesis of α-cordierite*, Journal of Alloys and Compounds, 480, 2, 702-705, 2009. ✓ ✓F.I. – 2.999
 28. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C: *Metal nitrate/fuel mixture reactivity and its influence on the solution combustion synthesis of γ-LiAlO₂*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 97, 1, 209-214, 2009. ✓ ✓F.I. – 2.042
 29. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C, Barvinschi P: *Fuel mixture approach for solution combustion synthesis of Ca₃Al₂O₆ powders*, Cement and

- Concrete Research, 39, 7, 566-572, 2009.
30. **Ianoș R**, Lazău R: *Combustion synthesis, characterization and sintering behavior of magnesium aluminate ($MgAl_2O_4$) powders*, Materials Chemistry and Physics, 115, 2-3, 645-648, 2009. ✓ ✓F.I. – 2.259
 31. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C: *The influence of combustion synthesis conditions on the $\alpha-Al_2O_3$ powder preparation*, Journal of Materials Science, 44, 4, 1016-1023, 2009. ✓ ✓F.I. – 2.371
 32. **Ianoș R**: *An efficient solution for the single-step synthesis of $4CaO \cdot Al_2O_3 \cdot Fe_2O_3$ powders*, Journal of Materials Research, 24, 1, 245-252, 2009. ✓ ✓F.I. – 1.647
 33. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C, Barvinschi P: *Solution combustion synthesis of $MgAl_2O_4$ using fuel mixtures*, Materials Research Bulletin, 43, 12, 3408-3415, 2008. ✓ ✓F.I. – 2.288
 34. Lazău I, **Ianoș R**, Păcurariu C, Savii C: *Spinel preparation by combustion synthesis. The influence of synthesis conditions on the features of the resulted spinel $MgAl_2O_4$ powder*, Romanian Journal of Materials, 38, 3, 224-232, 2008. ✓ ✓F.I. – 0.563
 35. **Ianoș R**, Păcurariu C, Lazău I, Ianoșev S, Ecsedi Z, Lazău R, Barvinschi P: *Comparative study regarding the formation of $La_{1-x}Sr_xCrO_3$ perovskite using unconventional synthesis methods*, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 94, 2, 343-348, 2008. ✓ ✓F.I. – 2.042
 36. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C, Barvinschi P: *Peculiarities of $CaO \cdot 6Al_2O_3$ formation by using low-temperature combustion synthesis*, European Journal of Inorganic Chemistry, 6, 925-930, 2008. ✓ ✓F.I. – 2.942
 37. **Ianoș R**, Lazău I, Păcurariu C, Barvinschi P: *Application of new organic fuels in the direct $MgAl_2O_4$ combustion synthesis*, European Journal of Inorganic Chemistry, 6, 931-938, 2008. ✓ ✓F.I. – 2.942
 38. Lazău RI, Păcurariu C, Becherescu D, **Ianoș R**: *Ceramic pigments with chromium content from leather wastes*, Journal of the European Ceramic Society, 27, 2-3, 1899-1903, 2007. ✓ ✓F.I. – 2.947
 39. Lazău I, Păcurariu C, Ecsedi Z, **Ianoș R**: *Peculiarities of ceramic powders synthesis using the combustion method*, Revue Roumaine de Chime, 50, 11-12, 919-927, 2005. ✓ ✓F.I. – 0.311
 40. Lazău I, Ecsedi Z, **Ianoș R**, Lazău RI, Chiorean C, Andreescu E, Moanță A: *Composite cements with addition of fly ash, designed for grouting fluids*, Romanian Journal of Materials, 37, 4, 271-280, 2007. ✓F.I. – 0.563
 41. Lazău I, Păcurariu C, **Ianoș R**, Ecsedi Z, Ianoșev S: *Particular aspect of oxide powders synthesis using unconventional methods*, Romanian Journal of Materials, 37, 3, 185-197, 2007. ✓F.I. – 0.563

f. Referent invitat pentru 22 reviste cotate ISI (> 30 de manuscrise recenzate)

1. Advanced Functional Materials (F.I. – 11.805)
2. Small (F.I. – 8.368)
3. Current Opinion in Solid State & Materials Science (F.I. – 6.235)
4. Journal of Hazardous Materials (F.I. – 4.529)
5. Journal of Alloys and Compounds (F.I. – 2.999)
6. Journal of the European Ceramic Society (F.I. – 2.947)
7. European Journal of Inorganic Chemistry (F.I. – 2.942)
8. Advanced Powder Technology (F.I. – 2.638)
9. Ceramics International (F.I. – 2.605)
10. Materials Science & Engineering A (F.I. – 2.567)

11. Journal of Materials Science	(F.I. – 2.371)
12. Powder Technology	(F.I. – 2.349)
13. Materials Chemistry and Physics	(F.I. – 2.259)
14. Materials Research Bulletin	(F.I. – 2.288)
15. Superlattices and Microstructures	(F.I. – 2.097)
16. Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	(F.I. – 2.042)
17. Materials Science in Semiconductor Processing	(F.I. – 1.955)
18. Journal of Materials Research	(F.I. – 1.647)
19. Combustion Science and Technology	(F.I. – 0.991)
20. Science of Sintering	(F.I. – 0.575)
21. Romanian Journal of Materials	(F.I. – 0.563)
22. Acta Physica Polonica A	(F.I. – 0.530)

g) Proiecte de cercetare: 5

g.1. Director de proiect: 2

3. 2011 – 2014: *Soluții inovative în domeniul obținerii nanopulberilor ceramice cu suprafață specifică ridicată prin metoda combustiei* (UEFISCDI, 740.000 RON), TE 18/05.10.2011.
4. 2007 – 2008: *Sinteza unor oxizi, compuși oxidici și soluții solide oxidice prin metoda combustiei* (UEFISCSU, 28.000 RON), TD 164/2007.

g.2. Membru în echipa de cercetare / expert pe termen lung: 3

4. 2010 – 2013: *Elaborarea și implementarea programelor de masterat în domeniul micro și nanomaterialelor* (POS DRU, 1.829.940 RON), POS DRU 86/1.2./S/58146.
5. 2006 – 2008: *Metode neconvenționale de sinteză a compușilor oxidici – Elaborarea bazelor teroretice și aplicații în sinteză unor materiale cu proprietăți dirijate, MENESCO* (MATNANTECH-CEEX, 1.500.000 RON), CEEX 51/2006.
6. 2006 – 2008: *Integrarea cunoștințelor și a metodelor de procesare avansate în lucrări de consolidare, lucrări geotehnice și de ingineria mediului prin tehnica injectării cu fluide pe bază de suspensii cimentoide, CONSINJECT* (MATNANTECH-CEEX, 50.000 RON), CEEX 63/2006.

h) Premii: 3

4. Premiul "IN HOC SIGNO VINCES" Magna cum Laude, decernat în 2010 către Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior pentru activitatea deosebită de cercetare științifică.
5. Premiul "CERCETĂTOR EMINENT", decernat în 2010 de către Asociația Orizonturi Universitare pentru rezultate excepționale în activitatea didactică și de cercetare științifică.
6. Din 2007 până în prezent, în cadrul Programului de Premiere a Rezultatelor Cercetării 14 articole ISI au fost premiate de Consiliul Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior.

i) Indicatori scientometrici (23.07.2015, SCOPUS)

9. Indice Hirsch, h: 10 (fără autocitări și fără citările co-autorilor)
10. Numărul total de citări: 321
11. Numărul total de citări (fără autocitări și fără citările co-autorilor): 266

Data
23.07.2015

Semnătura
Ș.l.dr.ing. IANOȘ Robert Gabriel