



Curriculum vitae Europass



Informații personale

Nume / Prenume **VASILE Bogdan Ștefan**
Adresă(e) Str. Gh. Polizu, nr. 1-7, Cod poștal **011061**, București, România.
Telefon(oane) +4021 4029758 Mobil: +40 727 589 960
Fax(uri) +4021 4029703
E-mail(uri) bogdan.vasile@upb.ro
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 27 Decembrie 1982
Sex Masculin

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

Experiența profesională

Perioada	Mai 2005 – Iunie 2006
Funcția sau postul ocupat	Operator Calculator
Activități și responsabilități principale	Introducere date în baze de date
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Științifică în domeniul Muncii și Protecției Sociale, Str. Povernei 6-8, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Iulie 2006 – Septembrie 2007
Funcția sau postul ocupat	Asistent Cercetare Științifică
Activități și responsabilități principale	Cercetare în Domeniul Muncii Și Protecției Sociale
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Științifică în domeniul Muncii și Protecției Sociale, Str. Povernei 6-8, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Martie 2008 – Mai 2008
Funcția sau postul ocupat	Cercetător Științific
Activități și responsabilități principale	Cercetare în Domeniul Muncii Și Protecției Sociale
Numele și adresa angajatorului	Institutul Național de Cercetare Științifică în domeniul Muncii și Protecției Sociale, Str. Povernei 6-8, Sector 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	Mai 2008 - Prezent
Funcția sau postul ocupat	Inginer Sistem
Activități și responsabilități principale	Auxiliar didactic – disciplina Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Politehnică București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, str. Gh. Polizu, nr. 1-7, sect. 1, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Auxiliar Didactic, Cercetare

Educație și formare

Perioada **2008 - 2011**
Calificarea / diploma obținută Diploma de Doctor în Inginerie Chimică

Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Nanopulberi și nanocompozite pe bază de ZrO ₂ și Al ₂ O ₃
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2006 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Master
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Materiale Compozite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 6
Perioada	2001 – 2008
Calificarea / diploma obținută	Diploma Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimia Fizică a Stării Solide, Tehnologia Lianților, Instalații Termotehnologice, Tehnologia Ceramicii
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea Politehnică București, Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1997 –2001
Calificarea / diploma obținută	Diploma de Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Chimie-Biologie
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Colegiul Dinicu Golescu, Cîmpulung Mușcel, Județul Argeș
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 3
Specializări	
Data	2008, o săptămână
Tipul de calificare obținut	Certificat de participare
Principalele subiecte/specializări acoperite	Curs de utilizare de bază a Microscopului electronic prin Transmisie
Numele și tipul organizației care a eliberat documentul	Laboratorul de Aplicații, Eindhoven, Olanda
Data	2009, o săptămână
Tipul de calificare obținut	Certificat de participare
Principalele subiecte/specializări acoperite	Curs de Știința materialelor pentru Microscopie electronică prin Transmisie
Numele și tipul organizației care a eliberat documentul	Laboratorul de Aplicații, Eindhoven, Olanda
Data	2009, 4 zile
Tipul de calificare obținut	Certificat de participare
Principalele subiecte/specializări acoperite	Curs de nanomateriale
Numele și tipul organizației care a eliberat documentul	Dieter Vollath / NanoConsulting, Bad Gastein, Austria, www.nanoconsulting.de
Data	2009, o săptămână
Tipul de calificare obținut	Certificat de participare

Principalele subiecte/specializări acoperite

Scoală și Workshop pentru Microscopia Electronică a materialelor ceramice

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Înțelegere

Vorbire

Scriere

Nivel european ()*

Ascultare

Citire

Participare la conversație

Discurs oral

Exprimare scrisă

Engleză

C2 Utilizator avansat C2 Utilizator avansat C2 Utilizator avansat C2 Utilizator avansat C1 Utilizator avansat

Germană

A2 Utilizator elementar A2 Utilizator elementar A1 Utilizator elementar A1 Utilizator elementar A1 Utilizator elementar

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Competențe și abilități sociale

Spirit de echipă: am experiența muncii în echipă încă din facultate, când am participat la activitățile presupuse de proiectele practice și de cercetare derulate în cadrul facultății; ulterior, am desfășurat în echipă activitate industrială și de cercetare.

Competențe și aptitudini organizatorice

Abilitate de a coordona echipa din laboratorul de microscopie electronică pentru a obține performanșe

Competențe și aptitudini tehnice

În cadrul Laboratorului Pilot de Interes Național în Domeniul Materialelor Noi și al Laboratorului de Analiză a materialelor multifuncționale micro și nanostructurate (platformă Tehnologică) am dobândit utilizarea următoarelor tehnici experimentale: difracție de raze X, microscopie electronică de baleiaj (MEB, BSE), porozimetrie cu mercur, microscopie electronică prin transmisie (TEM, HRTEM, STEM, EDX, EELS-EFTEM)

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

Atestat ECDL

Competențe și aptitudini artistice

-

Alte competențe și aptitudini

-

Permis(e) de conducere

Da, categoria B

Informații suplimentare

Am efectuat în cadrul facultății cursuri de pregătire cum ar fi: a) cursul de pregătire didactică în urma căruia am obținut certificat de absolvire a departamentului pentru pregătirea personalului didactic ; b) cursul de germană în urma căruia am obținut un certificat de competență lingvistică; c) cursul de calculatoare în urma căruia am obținut Permisul European de Conducere a Computerului (ECDL). De asemenea după terminarea facultății am participat la o serie de cursuri de formare și specializări cum ar fi: a) specializare pentru utilizarea Microscopului Electronic prin Transmisie, Curs de Nanomateriale, Curs de Știința Materialelor, și Curs de Microscopie Electronică pentru Materiale Ceramice în urma cărora am obținut certificate de atestare.

Anexe

Copii ale certificatelor obținute, lista de publicații științifice

ANEXE

a) Articole cotate ISI:

1. **Hydrothermal synthesis and characterization of rod-like co-doped anatase for spintronic applications**, S. N. Valsan, I. A. Tudor, V. Badilita, **B. S. Vasile**, O. Raita, R.-R. Piticescu, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 7, No. 11-12, 2013, p. 1011-1014;
2. **Synthesis of photoluminescent pure and doped cadmium sulfide by reverse microemulsion method**, A. I. Iorgu, D. Berger, L. Alexandrescu, **B. S. Vasile**, C. Matei, Chalcogenide Letters Vol. 10, No. 12, December 2013, p. 525 – 531;
3. **Synthesis and characterization of a novel controlled release zincoxide/gentamicin–chitosan composite with potential applications in wounds care**, **B. S. Vasile**, O. Oprea, G. Voicu, A. Ficai, E. Andronescu, A. Teodorescu, A. Holban, International Journal of Pharmaceutics xxx (2013) xxx– xxx;
4. **Synthesis, structural characterization and dielectric properties of Nb doped BaTiO₃/SiO₂ core–shell heterostructure**, M. Cernea, **B.S. Vasile**, A. Boni, A. Iuga, Journal of Alloys and Compounds 587 (2014) 553–559;
5. **Use of preceramic polymers for magnesium diboride composites**, V. Sandu, E. Cimpoiasu, G. Aldica, S. Popa, E. Sandu, **B. S. Vasile**, N. Hurduc, I. Nor, Physica C 480 (2012) 102–107;
6. **Synthesis, structural and morphological characteristics, magnetic and optical properties of Co doped ZnO nanoparticles**, A. Mesaros, C. D. Ghitulica, M. Popa, R. Mereu, A. Popa, T. Petrisor Jr., M. Gabor, A. I. Cadis, **B. S. Vasile**, Ceramics International 40 (2014) 2835–2846;
7. **Antibacterial activity of zinc oxide – gentamicin hybrid material**, G. Voicu, O. Oprea, **B. S. Vasile**, E. Andronescu, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 8, No. 3, 2013, p. 1191 – 1203;
8. **A simple approach for the magnetic relaxation in systems of weakly-interacting, dispersive nanoparticles in applied magnetic field**, D. Miu, C. Sima, S. I. Jinga, **B. S. Vasile**, L. Miu, J Supercond Nov Magn, DOI 10.1007/s10948-013-2345-7;
9. **Hybrid composite materials with biofunctional properties**, A. A. Poinescu, R. M. Ion, **B. Vasile**, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Vol. 15, No. 7-8, 2013, p. 874 – 878;
10. **Anionic polymers and 10 nm Fe₃O₄@UA wound dressings support human foetal stem cells normal development and exhibit great antimicrobial properties**, A. M. Grumezescu, A. M. Holban, E. Andronescu, G. D. Mogosanu, **B. S. Vasile**, M. C. Chifiriuc, V. Lazar, E. Andrei, A. Constantinescu, H. Maniu, International Journal of Pharmaceutics xxx (2013) xxx– xxx;
11. **Antioxidant and antimicrobial activities of green tea extract loaded into nanostructured lipid carriers**, A.M. Manea, **B.S. Vasile**, A. Meghea, C. R. Chimie xxx (2013) xxx-xxx;
12. **New silica nanostructure for the improved delivery of topical antibiotics used in the treatment of staphylococcal cutaneous infections**, A.M. Grumezescu, C.D. Ghitulica, G. Voicu, K.S. Huang, C.H. Yang, A. Ficai, **B. S. Vasile**, V. Grumezescu, C. Bleotu, M.C. Chifiriuc, International Journal of Pharmaceutics xxx (2013) xxx– xxx;
13. **Optical properties correlated with morphology and structure of TEAH modified ZnO nanoparticles via precipitation method**, M. Popa, A. Mesaros, R.A. Mereu, R. Suciuc, **B.S. Vasile**, M.S. Gabor, L. Ciontea, T. Petrisor, Journal of Alloys and Compounds 574 (2013) 255–259;
14. **Nanotubes of piezoelectric BNT–BT_{0.08} obtained from sol–gel precursor**, M. Cernea, L. Trupina, **B. S. Vasile**, R. Trusca, C. Chirila, J Nanopart Res (2013) 15:1787;
15. **In vitro activity of the new water-dispersible Fe₃O₄@usnic acid nanostructure against planktonic and sessile bacterial cells**, A. M. Grumezescu, A. I. Cotar, E. Andronescu, A. Ficai, C. D. Ghitulica, V. Grumezescu, **B. S. Vasile**, M. C. Chifiriuc, J Nanopart Res (2013) 15:1766;
16. **Synthesis and Characterization of Mesoporous Magnetite Based Nanoparticles**, D. Ficai, E. Andronescu, A. Ficai, G. Voicu, **B. Vasile**, V. Ionita, C. Guran, Current Nanoscience, 2012, 8, 875-879;
17. **BNT–BT_{0.08} wires derived from sol–gel precursor and their piezoelectric behavior**, M. Cernea, L. Pintilie, L. Trupina, **B. S. Vasile**, C. Chirila, I. Pasuk, J Nanopart Res (2013) 15:1668;
18. **Photoluminescence and photocatalytic activity of Mn- doped ZnO nanoparticles**, G. Voicu, O. Oprea, **B. S. Vasile**, E. Andronescu, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures 8 (2013) 2, 667 – 675;
19. **Structural and electrical properties of NBT–BT_{0.08} ceramic prepared by the pyrosol method**, C. Ghitulica, M. Cernea, **B. S. Vasile**, E. Andronescu, O. R. Vasile, C. Dragoi, R. Trusca, Ceramics International, Ceramics International 39 (2013) 5925–5930;
20. **Solar Physical Vapor Deposition Preparation and Microstructural Characterization of TiO₂ Based Nanophases for Dye-Sensitized Solar Cell Applications**, D. Negrea, C. Ducu, S. Moga, V. Malinovsky, C. J. A. Monty, B. Vasile, D. Dorobantu, M. Enachescu, Journal of Nanoscience and Nanotechnology, 12 (2012) 1–5;
21. **Structural properties of silver doped hydroxyapatite and their biocompatibility**, C.S. Ciobanu, S.L. Iconaru, I. Pasuk, **B.S. Vasile**, A.R. Lupu, A. Hermenean, A. Dinischiotu, D. Predoi, Materials Science and Engineering, C 33, (2013) 1395–1402;
22. **Synthesis and characterization of mesoporous magnetite based nanoparticles**, D. Ficai, E. Andronescu, A. Ficai, G. Voicu, **B. Vasile**, V. Ionita, C. Guran, Current Nanoscience, 8 (6) (2012) 875-879;
23. **Spin dynamics evidenced by EPR in Sn_{1-x}Mn_xO₂ nanoparticles annealed at different temperatures**, A. Popa, D. Toloman, O. Raita, M. Stan, **B.S. Vasile**, C. Leostean, L.M. Giurgiu, Journal of Alloys and Compounds, 551 (2013) 300–305;
24. **Nanoalumina obtained by pyrosol method**, R. Rogojan, E. Andronescu, G. Voicu, **B. S. Vasile**, Materials Science-Poland, 30 (4) (2012) 368 – 374;
25. **2 nm Quantum Optical Lithography**, E. Pavel, S. Jinga, E. Andronescu, **B. S. Vasile**, G. Kada, A. Sasahara, N. Tosa, A. Matei, M. Dinescu, A. Dinescu, O. R. Vasile, Optics Communications, 291 (2013) 259–263;
26. **Synthesis, characterization and biological evaluation of a Fe₃O₄/C₁₂ core/shell nanosystem**, A. M. Grumezescu, E. Andronescu, A. Ficai, D. E. Mihaiescu, **B. S. Vasile**, C. Bleotu, Letters in Applied NanoBioScience, 1 (2) (2012) 31-35;

27. **Evidence by EPR of ferromagnetic phase in Mn-doped ZnO nanoparticles annealed at different temperatures**, D. Toloman, A. Mesaros, A. Popa, O. Raita, T.D. Silipas, B.S. Vasile, O. Pana, L.M. Giurgiu, Journal of Alloys and Compounds, 551 (2013) 502–507;
28. **Synthesis and characterization of nanostructured zinc oxide particles synthesized by the pyrocol method**, O. R. Vasile, E. Andronescu, C. Ghitulica, **B. S. Vasile**, O. Oprea, E. Vasile, R. Trusca, J Nanopart Res, 14 (2012) 1269;
29. **Microstructure and electrical properties of zirconia and composite nanostructured ceramics sintered by different methods**, **B.S. Vasile**, E. Andronescu, C. Ghitulica, O. R. Vasile, L. Curechiu, R. Scurtu, E. Vasile, R. Trusca, L. Pall, V. Aldica, Ceramics International, 39 (2013) 2535–2543;
30. **Magnetite nanoparticles for functionalized textile dressing to prevent fungal biofilms development**, I. Anghel, A.M. Grumezescu, E. Andronescu, A. Georgiana, A. Ficai, C. Saviuc, V. Grumezescu, **B.S. Vasile**, M.C. Chifiriuc, Nanoscale Research Letters, 7 (2012) 501;
31. **Use of preceramic polymers for magnesium diboride composites**, V. Sandu, E. Cimpoiasu, G. Aldica, S. Popa, E. Sandu, **B. S. Vasile**, N. Hurduc, I. Nor, Physica C, 480 (2012) 102–107;
32. **Structural and optical characterization of sol-gel derived Tm-doped BaTiO₃ nanopowders and ceramics**, M. Cernea, C. E. Secu, **B. S. Vasile**, M. Secu, Current Applied Physics, 13 (2013) 137-141;
33. **Hydrothermal synthesis of SrTiO₃ mesocrystals: single crystal to mesocrystal transformation induced by topochemical reactions**, V. Kalyani, **B. S. Vasile**, A. Ianculescu, M. T. Buscaglia, V. Buscaglia, P. Nanni, Cryst. Growth Des., 12 (9) (2012) 4450–4456;
34. **Bioassay and electrochemical evaluation of controlled Release behavior of cephalosporins from magnetic nanoparticles**, D. E. Mihaiescu, A. M. Grumezescu, A. S. Buteica, D. E. Mogosanu, P. C. Balaure, O. M. Mihaiescu, V. Trăistaru, **B.S. Vasile**, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 7 (1) (2012) 253 – 260;
35. **Influence of a TiO₂ buffer layer on the magnetic properties of anatase Co:TiO₂ thin films**, M. S. Gabor, T. Petrisor, C. Tiusan, M. Hehn, **B. S. Vasile**, T. Petrisor, J. Appl. Phys., 111 (2012) 083917, ISSN 0021-8979, FI – 2.168;
36. **Structural, dielectric, and piezoelectric properties of fine-grained NBT–BT_{0.11} ceramic derived from gel precursor**, M. Cernea, C. Galassi, **B. S. Vasile**, C. Capiiani, C. Berbecaru, I. Pintilie, L. Pintilie, Journal of the European Ceramic Society, 32 (2012) 2389–2397;
37. **Preparation and properties of nanocrystalline BNT-BTx piezoelectric ceramics by sol-gel and spark plasma sintering**, M. Cernea, G. Poli, G. V. Aldica, C. Berbecaru, **B. S. Vasile**, C. Galassi, Current Applied Physics, 12 (2012) 1100 – 1105;
38. **Dielectric and piezoelectric behaviors of NBT-BT_(0.05) processed by sol-gel method**, M. Cernea, **B. S. Vasile**, C. Capiiani, A. Ioncea, C. Galassi, Journal of the European Ceramic Society, 32 (1) (2012) 133-139;
39. **Sol-gel zirconia nanopowders with alpha-cyclodextrin as organic additive**, M. Răileanu, L. Todan, D. Crișan, N. Drăgan, M. Crișan, C. Stan, C. Andronescu, M. Voicescu, **B.S. Vasile**, A. Ianculescu, Journal of Alloys and Compounds Volume, 517 (2012) 157-163;
40. **Spark-plasma-sintering temperature dependence of structural and piezoelectric properties of BNT-BT_{0.08} nanostructured ceramics**, M. Cernea, F. Fochi, G. V. Aldica, **B. S. Vasile**, R. Trusca, C. Galassi, Journal of Materials Science, 47 (8) (2012) 3669-3673;
41. **Structural and piezoelectric characteristics of BNT-BT_{0.05} thin films processed by sol-gel technique**, M. Cernea, L. Trupina, C. Dragoi, **B. S. Vasile**, R. Trusca, Journal of Alloys and Compounds, 515 (25) (2012) 166-170;
42. **Influence of preparation conditions on nanometric characteristics of zirconia and alumina powders**, S. Stoleriu, E. Andronescu, C. A. Lucia, **B. S. Vasile**, Revista Romana de Materiale-Romanian Journal of Materials, 41 (3) (2011) 255-261;
43. **Synthesis and characterization of calcia stabilized zirconia nano-powder, obtained by sol - gel method**, R. Rogolan, E. Andronescu, I. Iliescu, R. Trusca, **B. S. Vasile**, Revista Romana de Materiale-Romanian Journal of Materials, 41 (3) (2011) 240-247;
44. **Synthesis of rod-like magnetite by using low magnetic field**, D. Ficai, A. Ficai, **B. S. Vasile**, M. Ficai, O. Oprea, C. Guran, E. Andronescu, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 6 (3) (2011) 943 – 95;
45. **Synthesis and characterization of ZnO nanopowder by non-basic route**, O. Oprea, E. Andronescu, **B. S. Vasile**, G. Voicu, C. Covaliu, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 6 (3) (2011) 1393-1401;
46. **The Influence of Ultrasonication on the Formation of COLL/HA Composite Materials**, M. Ficai, I.A. Nedelcu, D. Ficai, **B.S. Vasile**, A. Ficai, E. Andronescu, Materiale Plastice, 48 (1) (2011) 23-26;
47. **Structural and chemical properties of cerium-magnetoplumbite in cerium based IT-SOFC compounds**, A. M. Vlaicu, I. Mercioniu, **B. S. Vasile**, C. C. Negrila, C. Logofatu, N. C. Cretu, P. Nita, N. Popescu-Pogriion, Optoelectronics and advanced Materials – Rapid Communications, 5 (1-2) (2011) 143 – 145;
48. **Gold Nanowire Networks: Synthesis, Characterization, and Catalytic Activity**, M. Chirea, A. Freitas, **B. S. Vasile**, C. Ghitulica, C. M. Pereira, F. Silva, Langmuir, 27 (7) (2011) 3906-3913;
49. **Structural characterization and photoluminescence of nanocrystalline Ho-doped BaTiO₃ derived from sol-gel method**, M. Secu, M. Cernea, C. E. Secu, **B. S. Vasile**, J Nanopart Res, 13 (8) (2011) 3123-3128;
50. **Dielectric and Ferroelectric Characterization of Ba_{0.95}Tm_{0.05}TiO₃ Ceramics Derived from Sol to Gel**, M. Cernea, **B. S. Vasile**, P. Ganea, R. Radu, V. Mihalache, A. Husanu, J. Am. Ceram. Soc., 94 (3) (2011) 736-741;
51. **5 nm structures produced by direct laser writing**, E. Pavel, S. Jinga, E. Andronescu, **B. S. Vasile**, E. Rotiu, L. Ionescu, C. Mazilu, Nanotechnology, 22 (2) (2011);
52. **Structural and thermoluminescence properties of undoped and Fe-doped-TiO₂ nanopowders processed by sol-gel method**, M. Cernea, M. Secu, C. E. Secu, M. Baibarac, **B. S. Vasile**, J Nanopart Res, 13 (1) (2011) 77–85;
53. **Looking for new synthesis of hydroxyapatite doped with europium**, C.S. Ciobanu, E. Andronescu, **B. S. Vasile**, Optoelectronics and Advanced Materials-Rapid Communications, 4 (10) (2010) 1515-1519;

54. **The anti-bacterial activity of magnetic nanofluid: Fe₃O₄/oleic acid/cephalosporins core/shell/adsorption-shell proved on S. Aureus and E. Coli and possible applications as drug delivery systems**, A. S. Buteică, D. E. Mihaiescu, A. M. Grumezescu, **B. S. Vasile**, A. Popescu, O. M. Mihaiescu, R. Cristescu, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 5 (4) (2010) 927-932;
55. **Fe₂O₃@BaTiO₃ Core-Shell Particles as Reactive Precursors for the Preparation of Multifunctional Composites Containing Different Magnetic Phases**, M. T. Buscaglia, V. Buscaglia, L. Curecheriu, P. Postolache, L. Mitoseriu, A. C. Ianculescu, **B. S. Vasile**, Z. Zhe, P. Nanni, Chem. Mater., 22 (16) (2010) 4740–4748;
56. **The cytotoxicity of (non)magnetic nanoparticles tested on escherichia coli and staphylococcus aureus**, A. S. Buteică, D. E. Mihaiescu, A. M. Grumezescu, **B. S. Vasile**, A. Popescu, D. Călina, O. M. Mihaiescu, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, 5 (3) (2010) 651—655;
57. **Yttria totally stabilized zirconia nanoparticles obtained through the pyrosol method**, **B. S. Vasile**, O. R. Vasile, C. Ghitulica, E. Andronescu, R. Dobranis, E. Dinu, R. Trusca, Phys. Status Solidi A, 207 (11) (2010) 2499–2504;
58. **Electrical Investigations of Holmium-Doped BaTiO₃ Derived From Sol-gel Combustion**, M. Cernea, C. Galassi, **B. S. Vasile**, Paul Ganea, Roxana Radu, Georgiana Ghita, J. Mater. Res., 25 (6) (2010) 1057-1063;
59. **Self Assembled Collagen/Hydroxyapatite Composite**, A. Ficai, E. Andronescu, G. Voicu, C. Ghitulica, **B. S. Vasile**, D. Ficai, V. Trandafir, Chemical Engineering Journal, 160 (2010) 794–800;
60. **Polysulfone Based Membranes with Desired Pores Characteristics**, D. Ficai, A. Ficai, G. Voicu, **B. S. Vasile**, C. Guran, E. Andronescu, Materiale Plastice, 47 (1) (2010) 24-27;
61. **The Environmentally Benign Synthesis of Nanosized Co_xZn_{1-x}Al₂O₄ Blue Pigments**, D. Visinescu, C. Paraschiv, A. Ianculescu, B. Jurca, **B. Vasile**, O. Carp, Dyes and Pigments, 87 (2010) 125-131;
62. **Composite Ceramics Reinforced with Zirconia Nanopowders**, O. Nicola, C. Ghitulica, E. Andronescu, C. Visan, **B. S. Vasile**, Advanced Materials Research, 47-50 (2008) 1059-1062;
63. **Structural Investigations on Yttria - Doped Zirconia Nanopowders Obtained by Sol-gel Method**, **B. S. Vasile**, C. Ghitulica, N. Popescu-Pogriou, S. Constantinescu, I. Mercioniu, R. Stan, E. Andronescu, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, 9 (12) (2007) 3774 – 3780;

b) Articole B+:

1. **A new route for synthesis and characterization of macroporous granular silver**, Adrian STROIA, Cristian MATEI, Bogdan S. VASILE, Ovidiu OPREA, Cristina COVALIU, Ioana JITARU, U.P.B. Sci. Bull., Series B, 74 (3) 2012;
2. **Preliminary studies on hydroxyapatite doped with europium**, Carmen Steluța CIOBANU, Ecaterina ANDRONESCU, Bogdan Ștefan VASILE, Roxana TRUȘCĂ, Daniela PREDOI, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 73, Iss. 4, 2011;
3. **Poly Bis-Gma/Ha based hybrid composite materials**, Maria FICAI1, Ecaterina ANDRONESCU2, Anton FICAI, Georgeta VOICU, Bogdan Ștefan VASILE, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 73, Iss. 1, 2011;
4. **Synthesis and characterization of alumina nano-powder obtained by sol-gel method**, Rodica ROGOJAN, Ecaterina ANDRONESCU, Cristina GHIȚULICĂ, Bogdan Ștefan VASILE, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 73, Iss. 2, 2011;
5. **Structural Investigations of Scandia - Doped Zirconia Nanopowders Obtained by Sol-gel Method**, **Bogdan Ștefan Vasile**, Ecaterina Andronescu, Daniel Florea, Cristina Ghitulica, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 72, Iss. 1, 2010, p. 81-92, ISSN 1454-2331;
6. **Palladium Nanoparticles Synthesis with Controlled Morphology by Polyol Method**, Daniela Berger, Gina Alina Trăistaru, **Bogdan Ștefan Vasile**, Ioana Jitaru, Cristian Matei, U.P.B. Sci. Bull., Series B, Vol. 72, Iss. 1, 2010, p. 113-120, ISSN 1454-2331;

c) Prezentări orale:

1. **Synthesis and characterization of mesoporous magnetic nanoparticles**, Denisa FICAI , Ecaterina ANDRONESCU, Anton FICAI, Bogdan VASILE, Cezar COMANESCU, Cornelia GURAN, 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 7 – 10, 2011, Sinaia – Romania;
2. **Influence of obtaining conditions on nanometric characteristics of zirconia and alumina powders**, Stefania STOLERIU, Alexandra CARABAT , Bogdan VASILE, Ecaterina ANDRONESCU, 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 7 – 10, 2011, Sinaia – Romania;
3. **A new route for synthesis of macroporous granular silver**, Adrian STROIA , Cristian MATEI, Bogdan S. VASILE, Ovidiu OPREA, Cristina COVALIU, Ioana JITARU, 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 7 – 10, 2011, Sinaia – Romania;
4. **Noble metal nanoparticles with controlled morphology**, Daniela BERGER, Doru CONSTANTIN, Bogdan Ștefan VASILE, Carmen Elena MIRON, Adrian Nicoara, Cristian Matei, 17th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 7 – 10, 2011, Sinaia – Romania;
5. **A comparative study on nanostructured zirconia ceramics and nanocomposites sintered by different methods**, B. S. Vasile, E. Andronescu, C. Ghitulica, O. R. Vasile, L. Curechiu, R. Scurtu, 12th Conference of the European Ceramic Society, Stockholm, Sweden, June 19-23, 2011;
6. **Cubic Stabilized Zirconia Nanoparticles Obtained through the Pirosol Method**, **B.S. Vasile** (presenting author), C. Ghitulica, E. Andronescu, E. Dinu, O.R. Vasile – , ICC3 – 3rd International Congress on Ceramics, Nov. 14-18, 2010, Osaka, Japan;

7. **Structural Investigations on Yttria – Doped Zirconia Nanopowders Obtained by Different Methods**, Nicoletta Popescu-Pogrión, Ionel Mercioniu, **Bogdan Vasile**, Andrei Popescu, Cristina Ghitulica, Serban Constantinescu, Iancu Mihailescu, Ecaterina Andronescu, 18th National Electron Microscopy Congress, Eskisehir, Turkey, 26-29 August 2007.
8. **Structural investigations on yttria - doped zirconia nanopowders obtained by sol-gel method**, **B. S. Vasile**, Student Speech Contest, 10th International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society, June 17 - 21, 2007, Berlin.

d) Proceedings:

1. **TEM Characterization of stabilised zirconia nanopowders**, **Bogdan S. Vasile**, Cristina Ghitulica, Ecaterina Andronescu, Otilia R. Vasile, I. International Ceramic, Glass, Porcelain, Enamel, Glaze and Pigment Congress, 12-14 October 2009, Eskisehir, Turkey, ISBN 978-975-94814-7-6.
2. **Pd nanoparticles synthesis with controlled morphology obtained by polyol method**, Daniela Berger, Gina Alina Trăistaru, **Bogdan Vasile**, Ioana Jitaru, Cristian Matei, 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 9 – 12, 2009, Sinaia – Romania;
3. **Structural investigation on yttria doped zirconia nanocrystalites obtained through pirosol method**, **B.S. Vasile**, Ecaterina Andronescu, Cristina Ghitulica, Raluca Dobranis, Georgeta Pall, Roxana Trusca, 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering September 9 – 12, 2009, Sinaia – Romania;
4. **Dental ceramics for opaque restorations**, **B. S. Vasile**, Ecaterina Andronescu, Cristina Ghitulica, Oana Nicola, The 15th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, September 19 – 22, 2007.

e) Brevete:

1. Denisa FICAI, Ecaterina ANDRONESCU, Maria SONMEZ, Anton FICAI, Ovidiu OPREA, **Bogdan Stefan VASILE**, **Sisteme multifuncționale de tip magnetita/tioacizi/Ag sau Au, utilizate pentru diagnoza și tratamentul dirijat al cancerului**, A/00238/2013

f) Certificate:

CERTIFICATE OF ATTENDANCE



Certificate

This is to certify that
Bogdan Stefan Vasile

has participated in the

Tecnai Basic Course

at the FEI Application Laboratory in
Eindhoven, the Netherlands

November 10 – 14, 2008

Course Leader



Matthijn Vos

FEI Academy Manager



Eric Bathelt

 **FEI COMPANY™**

nanoConsulting
Dieter Vollath

TU
Graz
Graz University of Technology

Certificate

From May 25 to May 28, 2009

Bogdan Stefan Vasile

attended the course

Nanomaterials

and participated the group work successfully.

Bad Gastein, May 28, 2009



Prof. Dr. Dieter Vollath

www.nanoconsulting.de