

INFORMAȚII PERSONALE



Velciu Georgeta

Str. Malcoci, nr. 21, Bl 40, Sc 5, Ap 56, sector 5, București, România,

+40213468297 (ext.139)

georgeta.velciu@icpe-ca.ro

Sexul Feminin | Data nașterii 01/09/1958 | Naționalitatea Română

 EXPERIENȚA
PROFESIONALĂ

Experiența Managerială

- Martie 2015 – prezent Adjunct șef Departament Materiale Carbo-Ceramice și Șef Laborator Materiale Ceramice - Departament Materiale Carbo-Ceramice
 INC DIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 București, cod poștal 030138
- Coordonare eficientă a personalului din subordine
 - Organizarea activității științifice a laboratorului în scopul optimizării eficienței tehnico-economice
 - Menținerea și îmbunătățirea sistemului de management al calității

Experiența Profesională

- Martie 2007- prezent Inginer dezvoltare tehnologică - IDT I
 INC DIE ICPE-CA București, Splaiul Unirii, nr. 313, sector 3 București, cod poștal 030138
 Departamentul Materiale Avansate
- Cercetare în domeniul materialelor ceramice utilizate în ingineria energetică (electroliti ceramici, electrozi ceramici pentru pilele SOFC, microsferice ceramice, etc)
 - Dezvoltarea de noi materiale ceramice cu aplicații în electrotehnică și industria energetică (materiale izolatoare, filtrante, piezomateriale, etc)
 - Cercetări și caracterizări în domeniul materialelor ceramice
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

- Martie 1996 - martie 2007 Cercetător Științific gr. I
 Institutul Național de Cercetare Dezvoltare pentru Energie - ICEMENERG, Bd. Energeticienilor, sector 3, București
- Coordonare proiecte de cercetare în domeniul materialelor noi destinate sectorului energetic: materiale ceramice avansate pentru pilele de combustie cu electrolit solid (SOFC), materiale fără azbest pentru etanșările din centralele termice, materiale compozite elastomerice și epoxidice pentru sistemele energetice, sisteme de protecții anticorozive pentru dispozitivele din centralele hidro-electrice etc
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare Dezvoltare

- August 1995 - martie 1996 Inginer tehnolog chimist
 SC CESAROM SA, Bd. Preciziei, sector 6, București
- Asistentă tehnică în secția placaj și paviment ceramic
- Tipul sau sectorul de activitate Producție paviment și placaj ceramic

- Decembrie 1989 - august 1995 Cercetător Științific gr. III
 Institutul de Cercetare și Proiectare pentru Electrotehnică – ICPE, Splaiul Unirii, 313, sector 3, București
- Cercetare științifică în domeniul materialelor ceramice cordieritice dense și poroase; activitate de coordonare microproducție și realizare produse noi (filtre și suporturi catalizatori pentru autovehicule, plăci ceramice pentru contactoare metrou, suporturi ceramici pentru echipamente energetice, etc.)
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - microproducție

- Noiembrie 1986 - decembrie 1989 Inginer tehnolog chimist stagiar

Fabrica de Produse Refractare "VULTURUL" Comarnic, Jud. Prahova

- Punere în funcțiune secția cărămizi și betoane refractare; coordonare producție cărămizi refractare; coordonare activitate biroul Tehnic CTC – Laborator

Tipul sau sectorul de activitate Producție cărămizi refractare

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

Oct 2011- Noiem 2017	<p>Doctor inginer/ Inginerie Chimica Universitatea POLITEHNICA din București, București (România) Materiale Multifuncționale Nano și Microstructurate, Materiale ceramice avansate Electroceramică, Tehnologia produselor ceramice</p>
Sept1982- iunie1986	<p>Inginer chimist Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Tehnologie Chimică- Secția Tehnologia Sticlei și a Compușilor Oxidici (TSCO) Chimia Fizică a Stării Solide, Tehnologia Produselor Ceramice și Refractare, Electroceramica, Fizico-Chimia Sistemelor Necristaline, Tehnologia Lianților, Operații și Utilaje în Industria Silicaților și Compușilor Oxidici, Mineralogie și Cristalografie</p>
Ian 2000 – Feb 2000 Iun 2001	<p>Cursuri perfecționare Management, organizat de Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice București Managementul proiectelor de CDI organizat în cadrul Programului Relansin – 2001 Politehnica – AMCSIT, Certificat Nr. 631/08.06.2001</p>

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B 2	B 2	A 2	A 2	B 2
Franceza	A 2	A 2	A 2	A 2	B 2

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare

- Bune competențe de comunicare dobândite prin experiența în calitate de director de proiect, responsabil de proiect, șef de laborator
- Experiență de lucru în echipe multidisciplinare și multinaționale dobândite prin experiența de lucru în stagiile de pregătire și cercetare, respectiv în cadrul proiectelor de cercetare

Competențe organizaționale /manageriale

- Capacitate în organizarea activităților de analiză și evaluare sisteme complexe specifice activităților de C & D
- Conducere în prezent a unui laborator ca șef de laborator

Competențe dobândite la locul de muncă

- Abilități în utilizarea tehnicilor de procesare materiale ceramice, capacitate de a utiliza aparatură complexă de măsură și control, etc.

Competență digitală

AUTOEVALUARE

Procesarea informației

Comunicare

Creare de conținut

Securitate

Rezolvarea de probleme

Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator independent	Utilizator elementar	Utilizator elementar
------------------------	------------------------	------------------------	----------------------	----------------------

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat
 Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare

Buna stăpânire a instrumentelor Microsoft Office™ (Word™, Excel™ și PowerPoint™)

Alte competențe

Stagii și cursuri de pregătire profesională

- Școala Internațională de Vară „Crystal Growth and Photovoltaic Materials“, Brașov 2012, Romania
- Școala Internațională de Vară - „FUEL CELLS – FUNDAMENTALS,- Materials & Electrochemical Aspects“ –17 – 20 iulie 2007, Sibiu, România
- Curs de perfecționare „Procedee chimice de stocare a energiei electrice. Pile de combustie SOFC” programul CEXX mod III – 19-22 octombrie 2006, UPB, București, România

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

Afilieri la organizații profesionale

- Societatea Română de Ceramică – CEROM afiliata la Societatea Europeana de Ceramica - ECERS
- Alianța Română pentru Hidrogen și Celule de combustie (H2FC - RO)
- Societatea IEEE – USA

Premii

- *Medalie de argint*, “Procedeu pentru obținerea de granule ceramice microporoase pe bază de fosfați de calciu“, **Eureka, Brussels**, 16 nov 2013
- *Medalie de argint*- “Process for obtaining microporous ceramic granules based on calcium phosphates”, **Salonul International de Inventii de la Geneva**, Elvetia, 10-14 aprilie 2013
- *Medalie de argint*, “Materiale ceramice din compuși perovskit pentru membrane dense separatoare de oxigen”, **Eureka, Brussels 2006**
- *Medalie de bronz*, “Sistem peliculogen de protecție anticorozivă”, “Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic – **Inventica 2002**, 12-14 iunie 2002, Iași, Roamnia
- *Medalie de bronz*, “Compoziție de etanșare fără azbest”, “Salonul International al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic – **Inventica 2002**, 12-14 iunie 2002, Iași, Romania
- *Medalie de bronz*,” Compoziție de etanșare fără azbest “, al 50-lea Salon Internațional de Inovație a Cercetării și Tehnologiilor Noi, **Eureka, Brussels 2001**

Brevete

- RO 133043/19.08.2022, Material multiferoic și procedeu de obținere
- Cerere de brevet de invenție- A/00379/04.07.2022, Material ceramic piezoelectric și procedeu de obținere
- RO 129118/ 28.09.2018, Aparat de măsurarea rezistenței electrice a structurilor de rezistență din beton armat
- RO 127170 A0 /26.02.2016, Procedeu de obținere a unui material resorbabil din beta-fosfat tricalcic
- RO128735-B1/19.08.2014, Compoziție de material ceramic de tip perovskit
- RO128210-B1/ 29.03.2014, Procedeu pentru obținerea de granule ceramice microporoase pe baza de fosfați de calciu

Anexe

1. Listă publicații și Participări la manifestări științifice
2. Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale

28.09.2022

Dr. ing. Velciu Georgeta



Anexa 1
Listă Publicații cotate ISI
(selecție)

- S1.** Alina Iulia Dumitru, **Georgeta Velciu**, Delia Pătroi, Jana Pinte, Tudor-Gabriel Dumitru, Ildiko Peter, Effect of dopants on piezo - electrical properties of modified lead titanate ceramics, Romanian Journal of Materials 2022, **52**(1), pp.3-7
- Alina Iulia Dumitru, **Georgeta Velciu**, Delia Pătroi, Jana Pinte, Tudor-Gabriel Dumitru, Ildiko Peter, Influența raportului Zr^{4+}/Ti^{4+} asupra proprietăților compozițiilor $0.98Pb(Zr_{1-x}Ti_x)O_3 - 0.02La(Fe^{3+}_{0.5}, Nb^{5+}_{0.5})O_3$, Romanian Journal of Materials 2021, **51**(2), pp.161-168
- S2.** Alina Iulia Dumitru, **Georgeta Velciu**, Delia Pătroi, Jana Pinte, Virgil Marinescu, Tudor-Gabriel Dumitru, Ildiko Peter, Investigation of phase formation and electrical properties of Fe-doped PZT for advanced application, Romanian Journal of Materials 2021, **51**(3), pp.335-341
- S3.** **Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Victor Fruth, Hornoiu Cristian, Maria Preda $La_{1-x}Sr_xCoO_{3-\delta}$ Solid solutions with a perovskite structure ($x=0.4$ and 0.5), Revista Romana de materiale-Romanian Journal of Materials ISSN 1583-3186, **49**(2), pp. 173-178, 2019
- S4.** Traian Zaharescu, Alina Dumitru, Virgil Marinescu, **Georgeta Velciu**, D. Panaitescu, Gabriela Sbarcea, Radiochemical stability and life time of HDPE-based flexible composite filled with Cedoped $PbZrTiO_3$, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry/ ISSN:1588-2926 (Online), pp. 1-10, 2019
- S5.** Lingvay Iosif, **Georgeta Velciu**, Lingvay Daniel, Adriana Borș, Increasing Shielding Capabilities of Cement Mortars by Fly Ash Addition, Revista de Chimie- ISSN 0034-775, pp. 2019
- S6.** **Georgeta Velciu**, Virgil Marinescu, Adriana Moanță, Ladislau Rademacher, Adriana Borș, The influence of the ash addition from thermal power plant on the mechanical, thermal and dielectric characteristics of mortars, Revista de Chimie- ISSN 0034-775, **69**(4), pp.759-766, 2018
- S7.** **Georgeta Velciu**, Adelina Inaculescu, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Maria Preda, „Study of the reactions at formation of $La_{1-x}Sr_xCoO_{3-\delta}$ ($x=0,1-0,3$) prepared by mechanical activation”, Revista de Chimie, vol. 68, nr. 9, 2017, pp. 2043-2047, ISSN 0034-775
- S8.** **Georgeta Velciu**, Alina-Ruxandra Caramitu, Adriana Moanță, Jana Pinte, Ladislau Rademacher, Iosif Lingvay, "Comportarea electrică și dielectrică a unor mortare de ciment", Electrotehnică, Electronică, Automatică, vol. 65, nr.3, 2017, pp. 106-111
- S9.** **Georgeta Velciu**, Andreea Voinea, Pinteana jana, Lipcinski Daniel, Oprina Gabriela, Lingvay Iosif, Contributions to develop a ZnO based surge protector, 2016, IEEE Xplore-<https://ieeexplore.ieee.org/document/7530463>,
- S10.** **Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Adelina Ianculescu, Virgil Marinescu, Maria Preda, Traian Zaharescu, "Comparative study on sintering behaviour of $LaCoO_3$ ceramics obtained by mechanical activation with single-and two-step firing", U.P.B. , Sci. Bull. Series B, Vol. 78, Iss. 4, 2016, pp. 109-120, ISSN: 1454-2331
- S11.** T. Zaharescu, A. Dumitru, M.E. Lungulescu, **G. Velciu**, "EPDM composite membranes modified with cerium doped lead zirconate titanate", Radiation Physics and Chemistry, 118, 2016, pp.133-137
- S12.** V. Tsakiris, W. Kappel, **G. Velciu**, C. Seitan, D. Talpeanu, F. Clicinschi, C. Hajdu, V. Marinescu, "Joining of Y_2O_3 -Doped Aluminum Nitride with High Density Graphite by Spark Plasma Sintering", Advanced Materials Research, Vol. 1111, 2015, pp. 260-265, ISSN1662-8958
- S13.** **Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Maria Preda, "LaCoO₃ synthesis by intensive mechanical activation", Ceramics International 41, 2015, pp.6876-6881
- S14.** **Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Vitor Fruth, Rareș Scurtu, Maria Preda, "Synthesis and characterization of solid electrolytes based on CeO_2 for intermediate temperature fuel cells", Romanian Journal of Materials, 44 (2), 2014, pp.131-140, ISSN 1583-3186
- S15.** Tsakiris Violeta, Kappel Wilhelm, **Velciu Georgeta**, Seitan Cristian, Talpeanu Dorinel, Clicinschi Florentina, Hajdu Carmen, Marinescu Virgil, Joining of Y_2O_3 -doped Aluminum Nitride with High Density Graphite by Spark Plasma Sintering, The 3rd IIV South-East European welding Congress, June 03-05, 2015, Timisoara, Romania Advanced Materials Research, Vol. 1029, pp. 200-205, 2014
- S16.** **Velciu Georgeta**, Krammer Anna, Stancu Cristina, Lingvay Carmen, Szatmari Ilona, Lingvay Jozsef, "Thermo and electro insulating protective layers with ceramic additives", Revista Korrozioés Fieyelö, vol. 53 (2), pp.50-55, 2013, ISSN 0133-2546
- S17.** J.Pinte, A. Dumitru, G.Sbarcea, **G. Velciu**, "Electrical properties of Lead Titanate Zirconate ceramics doped with niobium", Journal of Optoelectronics and Advances Materials, vol. 15, no. 1-2, January-February 2013, pp.99-102
- S18.** **Georgeta Velciu**, Cristian Șeitan, Alina Dumitru, Virgil Marinescu, Maria Preda, Alina Melinescu, "The characterization of structure and microstructure at interfaces cathode/electrolyte/anode for a fuel cell with solid electrolyte", Romanian Journal of Materials, 43 (1), 2013, pp.96-101, ISSN 1583-3186
- S19.** Alina Dumitru, **Georgeta Velciu**, Virgil Marinescu, Gabriela Sbarcea, "The elaboration of $Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})-PbZiO_3$ solid solutions", Romanian Journal of Materials, 42 (3), 2012, pp.290-293, ISSN 1583-3186
- S20.** Florentina Grigore, Magdalena Lungu, Diana Savu, Mihai Radu, **Georgeta Velciu**, "Preparation, characterization and biological evaluation of tricalcium phosphate granules", Romanian Journal of Materials, 42 (2), 2012, pp.69-75, ISSN 1583-3186 W. Kappel, A. Bara, C. Banciu, M. M. Codescu, C. Morari,
- S19.** Florentina Albu, Cristian Șeitan, Christu Țârdei, Violeta Tsakiris, **Georgeta Velciu**, "High Mechanical Propertis of Si_3N_4 and SiC based Ceramic Composites", Romanian Journal of Materials, 42 (2), 2012, pp.164-171, ISSN 1583-3186
- S20.** **Georgeta Velciu**, Florentina Grigore, Cristian Șeitan, Virgil Marinescu, "Syntesis and Characterization of alumina microspheres", Romanian Journal of Materials, 42 (1), 2012, pp.69-75, ISSN 1583-3186
- S21.** Alina Melinescu, **Georgeta Velciu**, Virgil Marinescu, Maria Preda, "Main constituent elementes for cells SOFC-IT", Romanian Journal of Materials, 41(3), 2011, pp.262-268, ISSN 1583-3186
- S22.** **Georgeta Velciu**, Peter Storch, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Synthesis and characterization of the Cu/CeO₂ mixture resulted from chemical precipitation in view of using it as an anode for SOFC-IT, Romanian Journal of Materials, 41(2), 2011, pp.162-168, ISSN 1583-3186
- S23.** **Georgeta Velciu**, Cristian Șeitan, Florentina Bogdan, Gabriela Sbârcea, „Composites materials used as anode for SOFC fuel-cell”, Romanian Journal of Materials, 2009, 39(3),180-18, ISSN 1583-3186

Participare la conferințe/simpozioane științifice

- C1.** Florentina Marilena Clicinschi, Dorinel Tălpeanu, Alina Iulia Dumitru, **Georgeta Velciu**, Gabriela Beatrice Sbârcea, Delia Pătroi, "Spark plasma sintering of ceramic materials composites based on Si_3N_4 and SiC ", A XIII-a CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ- CONSILOX, 1 - 3 Octombrie 2021, Alba Iulia, Romania
- C2.** **Georgeta Velciu**, Alina Dumitru, Delia Pătroi, Virgil Marinescu, Cristian Morari, Adriana Moanță, "Creșterea proprietăților fonoabsorbante a mortarelor pentru zidărie prin adăugarea de adosuri de microsferă anorganice", A XIII-a CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ- CONSILOX, 1 - 3 Octombrie 2021, Alba Iulia
- C3.** Alina Iulia Dumitru, Georgeta Velciu, Delia Pătroi, Virgil Marinescu, Bogdan Vărățiceanu, Ildiko Peter, "Elemente active piezoceramice pe bază de pzt modificat utilizate la sistemul rotativ de poziționare cu motor piezoceramic", A XIII-a CONFERINȚĂ INTERNAȚIONALĂ- CONSILOX, 1 - 3 Octombrie 2021, Alba Iulia
- C4.** Virgil Marinescu, **Georgeta Velciu**, Adriana Moanță, Gabriela Sbarcea, M. Lungulescu, G. Sbarcea, A. Dumitru: Gheorghe Ghe. Ioniță, "Fly ash characterization from CET Govora used in masonry mortars", 10th INTERNATIONAL CONFERENCE ON MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING - BRAMAT 2017, 9-11 March 2017 Brașov, Romania
- C5.** Maria Preda, **Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Victor Fruth, Cristian Hornoiu, Studiul soluțiilor solide de tipul $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_{3-\delta}$ cu structura perovskitică ($x=0,4$ și $0,5$), CONSILOX 12, 16-20 septembrie 2016, Sinaia, Romania
- C6.** Virgil Marinescu, **Georgeta Velciu**, Gabriela Sbarcea, Adriana Moanta, Mirela Menicu, Constantin Dorinel Voinitchi, Gheorghe Ghe. Ioniță, Caracteristicile mortarelor compozite termoizolante, CONSILOX 12, 16-20 septembrie 2016, Sinaia, Romania
- C7.** **Georgeta Velciu**, Andreea Voina, Jana Pintea, Daniel Lipcinski, Gabriela Oprina, Iosif Lingvay, Contributions to develop a ZnO based surge protector" Conferința Internațională DEMISEE 2016 - Diagnostic of Electrical Machines and Insulating Systems in Electrical Engineering, 20 iunie - 22 iunie 2016, Papradno, Povazska Bystrica, Republica Slovacia
- C8.** **Velciu Georgeta**, Taskiris Violeta, Voinitchi Constantin Dorinel, Moanta Adriana, Menicu Mirela Materiale compozite termoizolante bazate pe cenuși de termocentrală destinate creșterii eficienței energetice a clădirilor (Thermo insulating composite materials fly ashes - based for improving thermal efficiency of buildings), A 21-a Conferință de Inginerie Energetică -CIE 2015, 04-06 iunie, 2015, Oradea, România
- C9.** Tsakiris Violeta, Kappel Wilhelm, **Velciu Georgeta**, Seitan Cristian, Talpeanu Dorinel, Clicinschi Florentina, Hajdu Carmen, Marinescu Virgil, Joining of Y_2O_3 -doped Aluminum Nitride with High Density Graphite by Spark Plasma Sintering, The 3rd IIV South-East European welding Congress, June 03-05, 2015, Timisoara, Romania,
- C10.** **Georgeta Velciu**, Adelina Ianculescu, Alina Melinescu, Maria Preda, Delia Patroi, Virgil Marinescu, Sinteza cobaltului de strontiu nestoichiometric prin activare mecanica intensiva, Al XI-lea SIMPOZION NAȚIONAL "PULBERI CERAMICE", 07.11.2014, București
- C11.** **Georgeta Velciu**, Iosif Lingvay, Christu Țârdei, Florentina Albu, Violeta Tsakiris Solutions to Reduce Heat Loss from Buildings by Covering with Thermo Insulating and Anticorrosion Nanostructured Materials, 12th Edition of WEC Central & Eastern Europe Regional Energy Forum – FOREN, 22-26 June, 2014, Bucharest, Romania
- C12.** Georgeta Velciu, Cristian Seitan, Alina Dumitru, Virgil Marinescu, Alina Melinescu, Electrozi cu conducție mixtă de tip perovskit pentru dezvoltarea surselor curate de energie de tip IT-SOFC, 14th National Conference of New Renewable Energy Sources- CNSNRE 2013, Targoviste, Romania, 7—8 November 2013
- C13.** A. Melinescu, V. Fruth, R. Scurtu, G. Velciu, V. Marinescu, M. Preda, „Solid electrolites for combustion cells with low functioning temperature”, CONSILOX 11, 10-13 octombrie 2012, București, România
- C14.** Georgeta Velciu, Cristian Seitan, Alina Dumitru, Virgil Marinescu, Maria Preda, A. Melinescu, Caracterizări structurale și microstructurale la interfața catod/electrolit/anod în celula de combustie cu electrolit solid, Conferința de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice-CONSILOX 11, 10-13 octombrie 2012, București, România
- C15.** Georgeta Velciu, Maria Preda, Adelina Ianculescu, Alina Dumitru, Gabriela Sbarcea, Virgil Marinescu, Synthesis and structural characterization of $\text{La}_{0,45}\text{Sr}_{0,55}\text{MnO}_3$ perovskite for solid oxide fuel cell cathodes, The 7th INTERNATIONAL CONFERENCE ON THE ADVANCED MATERIALS: ROCAM, 28-31 August, 2012, Brașov, România
- C16.** Cristian Șeitan, Georgeta Velciu, Florentina Bogdan, New types of ceramic anode materials for IT - SOFC, The 3-rd European & International Conference on Hydrogen & Renewable Energy Sources, Hydrogen Based Energy Storage, and Theirs Economic/Environment Consequences: eHidrogenia, vol. Conferinței București 21-22 septembrie 2009, ed. Publishing House IPA, București, România
- C17.** **G.Velciu**, Cr. Seitan, M. Preda, A. Melinescu, "Anozi tip cermet pentru SOFC de temperatură intermediară, A X-a Conferință de Știința și Ingineria Materialelor Oxidice – CONSILOX, Septembrie 2008, Timișoara
- C18.** **G.Velciu**, Cr. Seitan, Fl. Grigore, M. Preda, A. Melinescu, CeO_2 -CuO cermet type anodic materials for intermediate temperature SOFC, 2th International Congress On Ceramics, Iulie 2008, Verona, Italia
- C19.** E.Enescu, **G.Velciu**, Cr.Șeitan, "Special ceramic materials for SOFC-IT type fuel cells", 1th European Conference H2 Fuel Cells Millenium Convergence 2007, vol. Conferinței, 21-22 septembrie 2007, ed. Publishing House IPA, Septembrie 2007
- C20.** A.Melinescu, G.Cotiga, S.Mihaiu, M.Preda, **G.Velciu**, "Ceramic Conductors in the CeO_2 -RO Pseudobinary System" Conference & Exhibition of the European Ceramic Society – ECRS, Conference Proceedings, 17- 21 iunie 2007
- ***
- S1.** Alina Dumitru, **Georgeta Velciu**, Jana Pintea, Delia Pătroi, Virgil Marinescu, Mariana Lucaci, Bogdan Vărățiceanu, Mihaela Chefneux Doping Effect of the Piezoelectric and Dielectric Properties for PbZrTiO_3 , „International Workshop on Woman in Ceramic Science (WoCeram2019)”, Budapesta, Ungaria, 7-9 aprilie, 2019,
- S2.** **Georgeta Velciu**, Alina Dumitru, Delia Patroi, Virgil Marinescu, Mariana Lucaci, Jana Pintea, Lucian Pîslaru-Dănescu Active elements based on PZT – Nb ceramic for electronic applications, „International Workshop on Woman in Ceramic Science (WoCeram2019)”, Budapesta, Ungaria, 7-9 aprilie, 2019

S3. Georgeta Velciu, Christu Țârdei, Virgil Marinescu, Alina Caramitu, Iosif Lingvay, Adriana Moanță, Influența pulberilor anorganice asupra proprietăților de atenuare electromagnetice a mortarelor de zidărie, Al XIII-lea SIMPOZION NAȚIONAL "PULBERI CERAMICE", Universitatea POLITEHNICA din București, 17.11.2017

S4. Christu Țârdei, Alina Dumitru, **Georgeta Velciu**, Cristian Șeitan, Florentina Albu, Dorinel Tălpeanu, Cranioplastie prezent și perspective. Experimentări preliminare pentru elaborarea de proteze craniene ceramice pe bază de hidroxiapatită, Al XI-lea SIMPOZION NAȚIONAL "PULBERI CERAMICE", 07.11.2014, Universitatea POLITEHNICA din București

S5. R.Scurtu, A.Melinescu, V.Fruth, **G. Velciu**, V. Marinescu, M. Preda, Testarea pilelor de combustie de tip SOFC prin spectroscopie de impedanță, Al X-lea Simpozion Național „Pulberi Ceramice”, Universitatea POLITEHNICA din București, 17 noiembrie 2011

Anexa 2

Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale (selectiv)

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
Crt. 262/18.06.2020/Cod My SMIS: 122543, Tehnologii inovative pentru depuneri fizice în vid bazate pe straturi subțiri, multifuncționale, nanostructurate destinate pieselor de mari dimensiuni - LargCoat	Membru echipa de implementare	2020-2023
Crt. subsidiar 133 D1 ICPE/2018 /Sistem rotativ de poziționare cu motor piezoelectric	Membru echipa de implementare	2018-2022
PN 5201/2018/Sisteme de conversie și stocare eficiente a energiei pentru aplicații în ingineria electrică	Coresponsabil temă	2018
Crt.133/2016-2023, ID proiect/Cod MySmis: P_40_403/ 105568/ Dezvoltarea capitalului intelectual prin transfer de cunoștințe în domeniul materialelor avansate – impact asupra creșterii productivității muncii și volumului producției în întreprinderi-PHOENIX	Membru echipa de implementare	2016-2023
PN 16-11-02-09/2016/Sisteme piezoceramice anizotrope modelate compozițional și structural pentru aplicații de tip senzor de presiune	Membru echipa de implementare	2016-2017
PN II-PCCA/ Sisteme de mortare compozite pe bază de microsferă pentru lucrări de zidărie, tencuieli și protecție - (SMCM)	Responsabil proiect	2014-2017
Colaborare Dubna/Preparation and characterization of the perovskite materials for SOFC electrodes	Director proiect	2015-2016
Colaborare Dubna/Study of perovskite thin layers for cathodes IT SOFC	Responsabil proiect	2014-2015
PNII/ Modul Planar de Sursă Curată de Energie tip IT-SOFC	Director proiect	2008-2011
PNII/Materiale ceramice avansate, componente ale pilelor de combustie de temperatură intermediară	Responsabil proiect	2007-2010
CEEX/Materiale compozite nanostructurate pentru pilele de combustie cu oxizi solizi, active catalitic în procesele de oxidare directă a combustibililor de tip hidrocarbură – NANOSOFEMAT	Membru echipa de implementare	2007-2008
CEEX /Promovarea participării la programele internaționale în domeniul materialelor noi pentru pilele de combustie de tip SOFC-IT	Director proiect	2006-2007
Plan Sectorial/Dezvoltarea platformelor integrate de cercetare pentru domeniul energetic	Membru echipa de implementare	2004-2005
MATNANTECH/Membrane ceramice selective de oxigen în procese chimice de gazeificare la temperaturi înalte	Director proiect	2003-2005
MATNANTECH/Electrozi ceramici de temperatură medie	Director proiect	2001-2003

28.09.2022

Dr. ing. Velciu Georgeta

