

INFORMAȚII PERSONALE

Velciu Georgeta



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

☎ +40213468297 (ext.139) 📠 +40722642461

✉ georgeta.velciu@icpe-ca.ro

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

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Experiența Managerială

Martie 2015 – prezent Șef Laborator Materiale Ceramice -Departamentului de Materiale Avansate
 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 elastomeric 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 -august1995 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 ceramice pentru echipamente energetice, etc.)

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare - microproducție

Noiembrie 1986 -decembrie 1989 Inginer tehnolog chimist stagiar

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

- Punere în funcțiune seția 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

2000 (Ianuarie – Februarie)	Certificat de atestare a competențelor profesionale Nivelul 7 EQF
2001 (Iunie)	Curs de: 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
1982-1986	Inginer tehnolog chimist Nivelul 6B
	Institutul Politehnic București/ Facultatea de Tehnologie Chimică- Secția Tehnologia Sticlei și a Compușilor Oxidici (TSCO)

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 caracterizare: capacitatea de a utiliza aparatură complexă de măsură și control; tehnici de analiză și caracterizări mecanice complexe pe straturi subțiri, 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™)
 Cunoștințe elementare a aplicației Origin

Alte competențe

Stagii și cursuri de pregătire profesională

- Școala Internațională de Vară "Crystal Growth and Photovoltaic Materials", Brașov 2012, România
- Școala Internațională de Vară - „FUEL CELLS – FUNDAMENTALS,- Materials & Electrochemical Aspects“ –17 –2 0 iulie 2007, Sibiu, România
- Curs de perfecționare „Procedee chimice de stocare a energiei electrice. Pilele 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
- Alianța Română pentru Hidrogen și Celule de combustie (H2FC - RO)
- Societatea IEEE

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 Internațional 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
- *Medalie de bronz*, "Compoziție de etanșare fără azbest", "Salonul Internațional al Invențiilor, Cercetării și Transferului Tehnologic – **Inventica 2002**, 12-14 iunie 2002, Iași
- *Medalie de bronz*, "Compoziție de etanșare fără azbest", al 50-lea Salon Internațional de Inovație a Cercetării și Tehnologiilor Noi, **Eureka, Brussels 2001**

Brevete

- 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
- RO 127170 A0 /26.02.2016, Procedeu de obținere a unui material resorbabil din beta-fosfat tricalcic

Anexe

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

20.07.2017

Ing. Velciu Georgeta

Anexa 1
Listă Publicații
(selecție)

- S1. Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Adelina Ianculescu, Virgil Marinescu, Maria Preda, "Comparative study on sintering behaviour of LaCoO₃ ceramics obtained by mechanical activation with single-and two-step firing", U.P.B. , Sci. Bull. Series B, Vol. 78, Iss. 4, 2016, ISSN: 1454-2331
- S2. 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
- S3. V. Tsakiris**, W. Kappel, **G. Velciu**, C. Seitan, D. Talpeanu, F. Clincinschi, C. Hajdu, V. Marinescu, "Joining of Y₂O₃-Doped Aluminum Nitride with High Density Graphite by Spark Plasma Sintering", Advanced Materials Research, Vol. 1111, 2015, pp. 260-265, ISSN1662-8958
- S4. Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Maria Preda, "LaCoO₃ synthesis by intensive mechanical activation", Ceramics International 41, 2015, pp.6876–6881
- S5. Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Vitor Fruth, Rareș Scurtu, Maria Preda, "Synthesis and characterization of solid electrolytes based on CeO₂ for intermediate temperature fuel cells", Romanian Journal of Materials, 44 (2), 2014, pp.131-140, ISSN 1583-3186
- S6. Velciu Georgeta**, Krammer Anna, Stancu Cristina, Lingvay Carmen, Szatmari Ilona, Lingvay Jozsef, "Thermo and electro insulating protective layers with ceramic additives", Revista Korrozios Fieyelö, vol. 53 (2), pp.50-55, 2013, ISSN 0133-2546
- S7. J.Pintea**, 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
- S8. 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
- S9. Alina Dumitru**, **Georgeta Velciu**, Virgil Marinescu, Gabriela Sbarcea, "The elaboration of Pb(Mg_{1/3}Nb_{2/3})-PbZrO₃ solid solutions", Romanian Journal of Materials, 42 (3), 2012, pp.290-293, ISSN 1583-3186
- S10. 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
S11 W. Kappel, A. Bara, C. Banciu, M. M. Codescu, C. Morari,
- S11. Florentina Albu**, Cristian Șeitan, Christu Țârdei, Violeta Tsakiris, **Georgeta Velciu**, "High Mechanical Properties of Si₃N₄ and SiC based Ceramic Composites", Romanian Journal of Materials, 42 (2), 2012, pp.164-171, ISSN 1583-3186
- S12. Georgeta Velciu**, Herbert Peter Storch, Maria Preda, Alina Melinescu, "Cathodes based on lanthanum manganese for solid oxide fuel cells", in Analele Universității din București – Chimie (serie nouă), vol 20 no. 02, pag. 175 – 180, vol 20, no.2, 2011
- S13. Georgeta Velciu**, Florentina Grigore, Cristian Șeitan, Virgil Marinescu, "Synthesis and Characterization of alumina microspheres", Romanian Journal of Materials, 42 (1), 2012, pp.69-75, ISSN 1583-3186
- S14. Alina Melinescu**, **Georgeta Velciu**, Virgil Marinescu, Maria Preda, "Main constituent elements for cells SOFC-IT", Romanian Journal of Materials, 41(3), 2011, pp.262-268, ISSN 1583-3186
- S15. 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
- S16. Georgeta Velciu**, Delia Patroi, Virgil Marinescu, "Ni-YSZ anode for solid electrolyte fuel cells", NATURA-ECON II. 2010, Relevance of education and research in business development and environmental protection, ISBN 978-973-610-965-2, Bibliography ISBN 978-973-595-228-0, University Press Clujeană, pp. 50-55, ISSN 1583-3186
- S17. Georgeta Velciu**, Cristian Șeitan, Florentina Bogdan, Gabriela Sbarcea, „Composites materials used as anode for SOFC fuel-cell”, Romanian Journal of Materials, 2009, 39(3),180-18, ISSN 1583-3186

Participare la manifestări științifice

- C1.** Maria Preda, **Georgeta Velciu**, Alina Melinescu, Virgil Marinescu, Victor Fruth, Cristian Hornoiu, Studiul soluțiilor solide de tipul $\text{La}_{1-x}\text{Sr}_x\text{CoO}_{3-5}$ cu structura perovskitică ($x=0,4$ și $0,5$), CONSILOX 12, 16-20 septembrie 2016, Sinaia, Romania
- C2.** 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
- C3.** **Georgeta Velciu**, Andreea Voina, Jana Pinte, 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
- C4.** **Georgeta Velciu**, Adelina Ianculescu, Alina Melinescu, Maria Preda, Delia Patroi, Virgil Marinescu, Sinteza cobaltului de strontiu nestoechiometric prin activare mecanica intensiva, Al XI-lea SIMPOZION NAȚIONAL “PULBERI CERAMICE”, 07.11.2014, București
- C5.** **Velciu Georgeta**, Melinescu Alina, Lingvay Iosif, Pinte Jana, Dumitru Alina, Materials for SOFC fuel cells, CIE, Oradea, 5-7 iunie, 2014
- C6.** **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
- C7.** A. Melinescu, V. Fruth, R. Scurtu, **G. Velciu**, V. Marinescu, M. Preda, „Solid electrolytes for combustion cells with low functioning temperature”, CONSILOX 11, 10-13 octombrie 2012, București, Romania
- C8.** **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, Romania
- C9.** **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, Brasov, Romania
- C10.** 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: eHidrogeneria, vol. Conferinței București 21-22 septembrie 2009, ed. Publishing House IPA, Bucuresti, Romania
- C11.** **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
- C12.** **G.Velciu**, Cr. Seitan, Fl. Grigore, M. Preda, A. Melinescu, $\text{CeO}_2\text{-CuO}$ cermet type anodic materials for intermediate temperature SOFC, 2th International Congress On Ceramics, Iulie 2008, Verona, Italia
- C13.** 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
- C14.** A.Melinescu, G.Cotiga, S.Mihaiu, M.Preda, **G.Velciu**, “Ceramic Conductors in the $\text{CeO}_2\text{-RO}$ Pseudobinary System” Conference & Exhibition of the European Ceramic Society – ECRS, Conference Proceedings, 17- 21 iunie 2007
- S1.** Christu Țârdei, Alina Dumitru, **Georgeta Velciu**, Cristian Șeitan, Florentina Albu, Dorinel Tâlpeanu, 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, București
- S2.** R.Scurtu, A.Melinescu, V.Fruth, **G. Velciu**, V. Marinescu, M. Preda, Testarea pililor de combustie de tip SOFC prin spectroscopie de impedanță, Al X-lea Simpozion National „Pulberi Ceramice”, Universitatea POLITEHNICA București, 17 noiembrie 2011

Anexa 2

Experiența acumulată în alte programe naționale/internaționale (selectiv)

Programul / Proiectul	Funcția	Perioada
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 Sursa Curata de Energie tip IT-SOFC	Director proiect	2008-2011
PNII/Materiale ceramice avansate, componente ale pilelor de combustie de temperatura intermediara	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 – <i>NANOSOFMAT</i>	Colaborator	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	Colaborator	2004-2005
MATNANTECH/Membrane ceramice selective de oxigen în procese chimice de gazeificare la temperaturi înalte	Director proiect	2003-2005
MATNANTECH/Electrozi ceramici de temperatura medie	Director proiect	2001-2003