



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Nume / Prenume **DUMITRESCU Ovidiu Dimitrie**
Adresă(e) P.O.Box. 12-134, Sector 1, București, 011061, ROMÂNIA
Telefon(oane) 021.411.49.89 Mobil: 0722.430.189
021.402.38.74 0756.430.189
Fax(uri) 021.311.17.96
E-mail(uri) ovidiu_d_dumitrescu@yahoo.fr
Naționalitate(-tăți) Română
Data nașterii 12.11.1956
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada 1983 - prezent
Funcția sau postul ocupat Asistent, Șef lucrări, Conferențiar
Activități și responsabilități principale

Predare curs la disciplinele: *Operații și utilaje în industria materialelor oxidice, Tehnologia sticlei; Proiectarea materialelor oxidice, Technologie du verre; Equipements industriels pour l'industrie des matériaux oxydiques* (cele în franceză pentru FILS).

Inițiator și titular al cursurilor: *"Tehnologii moderne pentru prepararea amestecului de materii prime în industria sticlei", "Sinteze oxidice în soluție"; "Sinteza și procesarea nanopulberilor ceramice"; "Recuperarea materialelor compozite oxidice"*,

Inițiator și titular al cursurilor (în franceză): *"Vitrocéramique"; "Techniques non-conventionnelles pour la synthèse des matériaux oxydiques", "CAO des propriétés des matériaux oxydiques"*; pentru filiera francofonă specializarea Science des Matériaux, de la Facultatea de Inginerie în Limbi Străine

Conducere lucrări de laborator și/sau proiecte de an la disciplinele *"Operații și utilaje", "Cuptoare și uscătoare", "Instalații termotehnologice neconvenționale", "Optimizări în industria materialelor oxidice", Știința materialelor oxidice; Utilizarea calculatorului și grafică industrială; "Proiectarea materialelor oxidice"*;

Conducere proiecte de diplomă și lucrări de licență și de dizertație;

Din 2008 am participat la realizarea noilor programelor analitice a unor discipline de la Master, la unele din ele am desfășurat și desfășor activitate de predare curs și de laborator:

*"Rute neconvenționale de sinteză și procesare pentru micro și nanomateriale";
"Materiale ecologice obținute prin valorificarea deșeurilor, subproduselor și cu recuperarea energiei";
"Valorificarea unor deșeuri în materiale oxidice";
"Modelarea structurală și compozițională a micro și nanomaterialelor",
"Procedee de imobilizare / inertizare a unor deșeuri toxice";
"Matrici și materiale de armare pentru compozite performante";
"Procesarea neconvențională a materialelor oxidice";
"Modelarea și simularea proceselor, instalațiilor și nanotehnologii";
"Metode de sinteză a nanomaterialelor oxidice"*

Din 2004 Inițiator și titular al cursurilor *"Ceramica și sticla - Tehnologie"*, *"Materiale și compozite"* la anul III și din 2008 al cursurilor *"Materiale vitroase și ceramice avansate"* și *"Materiale compozite avansate"* la Master anul I, la facultatea de Arhitectură de Interior din Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" București.

Activități și responsabilități principale	<p>Predare curs și/sau laborator la disciplinele: „Chimia și tehnologia materialelor oxidice liante, ceramice și vitroase” de la Master Științe chimice în educația continuă - SciEd, și „Materiale oxidice liante, ceramice și vitroase” de la Master Chimia materialelor anorganice avansate – CMAA.</p> <p>Expert pe termen lung în cadrul Proiectului „Elaborarea și implementarea programelor de masterat în domeniul Micro și Nanomaterialelor – MASTERMAT” – POSDRU 86/1.2/S/58146</p> <p>Activitatea științifică se înscrie în mai multe domenii de interes: Valorificarea deșeurilor materialelor oxidice, Eficiența energetică și recuperarea energiei în industria materialelor oxidice, Sinteze neconvenționale a materialelor oxidice, Materiale nanocompozite, Acoperiri oxidice; Sinteza de materiale vitroase cu destinații speciale; Corelarea termodinamică a bazicității oxizilor cu constantele de echilibru; Proiecte de cupatoare de mare performanță pentru fabricarea sticlei; Protecția mediului în domeniul materialelor oxidice. Acest lucru este demonstrat de tematica lucrărilor publicate și de contractele de cercetare științifică</p> <p>Autor și coautor la 72 lucrări publicate în reviste sau proceedings în țară și străinătate din care 35 în reviste cotate ISI.</p> <p>Prezentarea a peste 58 lucrări de cercetare științifică (44 nepublicate) la Simpozioane, Conferințe și Congrese de specialitate, în țară și străinătate.</p> <p>Coautor la 9 cărți publicate, dintre care: “NANOPULBERI ȘI NANOCOMPOZITE CERAMICE”- în 2001, “ELABORAREA NECONVENȚIONALĂ A STICLEI”- în 2002, „TEHNOLOGIA MATERIALELOR OXIDICE” – în 2005, “MATERIALE ȘI TEHNOLOGII – sticlă, ceramică, lianți, metale –” în 2010, “OBȚINEREA ȘI UTILIZAREA MATERIALELOR ANORGANICE – sticlă, ceramică, lianți –”, în 2011, „TERMODINAMICA SISTEMELOR OXIDICE VITROASE”, în 2011 (premiată cu Medalie de Bronz la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării – EUROINVENT 2011 – Iași, 12-14 mai 2011), EFICIENȚA ENERGETICĂ A INSTALAȚIILOR TERMICE ȘI RECUPERAREA ENERGIEI, în 2012.</p> <p>Responsabil de contract la 6 teme de cercetare științifică, din care: ”Stabilirea funcțiilor de distribuție a entităților structurale în sisteme vitroase silicatică”, “Cercetarea și caracterizarea ceramicilor nanocompozite”, “Studiul caracteristicilor acoperirilor bioceramice subțiri”, ”Strategie pentru diminuarea emisiilor poluante și optimizarea consumurilor în industria sticlei pentru construcții”;</p> <p>Coautor la 55 contracte de cercetare din care: 8 contracte de cercetare internațională: „Advanced bio-based construction materials-ABCOM”, (Romania-Belgia), „Produits basés sur des matières renouvelables et destinés au secteur de la construction”, (Romania-Belgia), ”Tratamente laser ale acoperirilor ceramice și metalice realizate prin depunere în plasmă” (România – Grecia), “Dezvoltarea de noi aplicații ale materialelor ceramice și vitroase” (România – Anglia), Filtre ceramice (România – Franța) și Proiectul major de cercetare finanțat de Banca Mondială, cod CNCSIS 125, ”Procesarea și caracterizarea materialelor oxidice și neoxidice performante”.</p> <p>Director adjunct cu activitatea didactică la proiectul „Dezvoltarea abilităților forței de muncă pentru o mai bună adaptare la schimbările structurale din industria materialelor oxidice”, RO – 2002/000 – 586.05.02.02.115, Program PHARE, Coeziune Economică și Socială–Dezvoltarea Resurselor Umane</p> <p>Organizarea unui nou laborator didactic și de cercetare ”Caracterizarea granulometrică a materialelor pulverulente”, funcțional din 1999.</p>
Numele și adresa angajatorului	UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCURESTI, facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor, Depart. Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale, Spl. Independenței 313, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate didactică, de cercetare științifică, în domeniul Științei și Ingineriei Materialelor Oxidice și Nanomateriale
Perioada	2000-2004
Funcția sau postul ocupat	membre în Consiliul de Administrație al IPRONEF SA
Activități și responsabilități principale	Conducerea și coordonarea activității institutului de consultanță și proiectare, conform fișei postului
Numele și adresa angajatorului	IPRONEF S.A, Str. Monetăriei 8, București
Tipul activității sau sectorul de activitate	Activitate de consultanță și proiectare în domeniul materialelor neferoase
Perioada	1981-1983
Funcția sau postul ocupat	inginer stagiar
Activități și responsabilități principale	inginer tehnolog în “Secția sticlărie”, la instalația de tras tuburi din sticlă Toshiba
Numele și adresa angajatorului	ROMLUX Târgoviște, Calea Câmpulung 121
Tipul activității sau sectorul de activitate	Producție de corpuri de iluminat

Educație și formare

Perioada	2003-2008
Calificarea / diploma obținută	Doctor în inginerie chimică
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tema doctorat: <i>Termodinamica interacțiunilor acid-bază aplicată la sistemele oxidice vitroase</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	UNIVERSITATEA POLITEHNICA BUCUREȘTI, Spl. Independenței 313, București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Phd in inginerie chimica, ISCED 6
Perioada	1993
Calificarea / diploma obținută	DEA
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Elaborarea și caracterizarea materialelor nanocompozite
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Franța
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	ISCED 5
Perioada	1976 - 1981
Calificarea / diploma obținută	Inginer chimist
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Tehnologia sticlei, Tehnologia ceramicii, Tehnologia lianților, Cuptoare și Uscătoare, Operații și Utilaje, Chimia fizică a silicaților, Chimie organică, Chimie anorganică, Chimie fizică, Chimie analitică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "POLITEHNICA" București, Facultatea Chimie Industrială
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer
Perioada	1970 - 1975
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	educație generală
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul teoretic Comarnic, Prahova
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Bacalaureat

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba franceză

Limba engleză

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
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	<ul style="list-style-type: none"> Buna abilitate de a lucra în echipa. Membru în echipa care a propus și a câștigat 2 proiecte Tempus derulate în perioada 1992 – 1995. Membru în echipa care a propus și a câștigat în 1997, Proiectul major de cercetare finanțat de Banca Mondială, "Procesarea și caracterizarea materialelor oxidice și neoxidice performante", în derulare fiind responsabil și de partea financiară. Membru în echipa care a propus și a câștigat, în 2004, proiectul „<i>Human resources abilities development in order to adapt to the structural changes in oxide materials industry</i>, RO-2002/000-586.05.02.02, 2005”, în cadrul Programul PHARE, Coeziune Economică și Socială – Dezvoltarea Resurselor Umane. Membru în echipa care a propus și a câștigat, în perioada 1996-2012, 34 de proiecte de cercetare naționale și 7 proiecte internaționale. Membru în echipa care a propus și a câștigat, în 2009, Proiectul POSDRU 86/1.2/S/58146 „<i>Elaborarea și implementarea programelor de masterat în domeniul Micro și Nanomaterialelor – MASTERMAT</i>”.
Competențe și aptitudini organizatorice	<ul style="list-style-type: none"> Coordonator a 8 teme de cercetare științifică și participant la peste la peste 55 contracte de cercetare, dintre care unele internaționale. Director adjunct cu activitatea didactică la proiectul <i>Human resources abilities development in order to adapt to the structural changes in oxide materials industry</i>, RO-2002/000-586.05.02.02, 2005”, în cadrul Programul PHARE, Coeziune Economică și Socială – Dezvoltarea Resurselor Umane. Responsabilul disciplinei "Operații și Utilaje în industria materialelor oxidice" din cadrul departamentului Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale Coordonator al Acordului bilateral Socrates-Erasmus între Universitatea Politehnica București, departamentul SIMONA și Université de Limoges, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs Limoges, în perioada 2009-2020 și coordonator adjunct în perioada 2004-2009. Membru în comitetul de organizare al „<i>Premier Colloque Francophone sur les Matériaux, les Procédés et l'Environnement</i>”, 31 mai – 06 iunie 2009, Bușteni Membru în comitetul de organizare „<i>Le deuxième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique (PLUMEE 2011)</i>”, Limoges, France, 30mai-2 iunie 2011 Membru în Comitetul de organizare al <i>Indo-French workshop on Ecomaterials Global Enviro Care</i>, Goa, India, 23 February 2013.
Competențe și aptitudini tehnice	<ul style="list-style-type: none"> Manipularea echipamentelor de determinare a distribuției granulometrice: analizor granulometric cu laser, Fritsch, Malvern, granulometru cu site vibratoare. Interpretare analize SEM și EDAX pe materiale oxidice și neoxidice.
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> Bună cunoaștere a programelor Windows 2000 Professional, Windows XP, Microsoft Office: Word, Excel, Power Point, Mozilla Firefox, Netscape, Netscape Mail, Pegasus Mail
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> Evaluator pentru competiții în cadrul Programului Național de Cercetare și Inovare: "MATNANTECH" și "RELANSIN". Evaluator independent al rezultatelor cercetării în cadrul programului : "MATNANTECH". Obținerea în mai 1995 a Diplôme Approfondi de Langue Française (DALF). Stagii de perfecționare, documentare și cercetare la Université des Science et Technologies de Lille, Franța, 1992 (2 săpt.), 1994 (2 săpt.), la Trieste, Italia, 1993 (2 săpt.), la Institut National des Sciences Appliquées de Lyon, Franța, 1993 (3 luni), 1995 (4 luni), 1996 (4 luni), la South Bank University, London, Anglia, 1998 (2 săpt.), la Università degli Studi di Parma, Italia, 1999 (1 săpt.). Referent științific la revistele de specialitate : <i>Journal of Materials Science; Materials Chemistry and Physics; Materials Science and Engineering B; Journal of Materials Science, UPB-Scientific Bulletin-Series B; Romanian Journal of Materials; Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, Studia UBB Chemia</i>.
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B din 1983

Informații suplimentare

- Membru fondator al Asociației Române de Sticlă (AROS), al fundației C.D. Nenițescu din Facultatea Chimie Aplicată și Știința Materialelor.
- Membru al Societății Române de Ceramică (CEROM), al Societății de Chimie din România.
- Membru fondator al Societății de Microscopie Electronica din Romania
- 1996-2000 membru în Consiliul Profesorat al Facultății de Chimie Aplicată și Știința Materialelor.
- 2008-2012 membru în Biroul catedrei Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale.
- În 2012 ales în Consiliul Departamentului Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale
- 2004 – prezent am fost ales Lider de sindicat al grupei sindicale din cadrul Departamentului Știința și Ingineria Materialelor Oxidice și Nanomateriale
- În iunie 2012 am fost ales membru în Comisia de Cenzori a Uniunii Sindicatelor Cadrelor Didactice (USCD) din Universitatea POLITEHNICA București.
- Reprezentant al României (Universitatea Politehnica București) în *International Commission on Glass* - din iulie 2007, de la XXI-st International Congress on Glass, Strasbourg, Franța, când a fost reprimită România în ICG.
- Membru în International Scientific Committee al *3rd International Conference on Recent Advances in Composite Materials (ICRACM-3)* Limoges, France, December 13-15, 2010.
- Reprezentant oficial al Facultății de Inginerie în Limbi Străine, la Consorțiul universitate-întreprindere pentru domeniul de studii "*Ingineria Materialelor*".
- Chairmen la conferința internațională „*Le deuxième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique -PLUMEE 2011-*”, Limoges, France, 30 mai-2 iunie 2011.
- Reprezentant oficial al României în *European Society on Glass and Technology*

Februarie 2014

OVIDIU DIMITRIE DUMITRESCU



LISTA DE LUCRĂRI

DUMITRESCU Ovidiu

I. TEZA DE DOCTORAT (T)

T1. O.Dumitrescu, TERMODINAMICA INTERACȚIUNILOR ACID-BAZĂ APLICATĂ LA SISTEMELE OXIDICE VITROASE, Universitatea Politehnica București, 175 pg., 2008.

II. CĂRȚI PUBLICATE (C)

Ca – Cărți/cursuri (manuale) publicate în edituri recunoscute

Ca1. D.Radu, O.Dumitrescu, EFICIENȚA ENERGETICĂ A INSTALAȚIILOR TERMICE ȘI RECUPERAREA ENERGIEI, Editura POLITEHNICA Press, ISBN 978-606-515-413-1, 157 pag., București, 2012.

Cb - Cărți de specialitate publicate în edituri recunoscute

Cb1. D.Radu, O.Dumitrescu, TERMODINAMICA SISTEMELOR OXIDICE VITROASE, Editura Matrix Rom, I.S.B.N. 978-973-755-692-9, 280 pg. București, 2011 (premiată cu Medalie de Bronz la Expoziția Europeană a Creativității și Inovării – EUROINVENT 2011 – Iași, 12-14 mai 2011).

Cb2. D.Radu, O.Dumitrescu, A.Ioncea, D.Voinițchi, OBȚINEREA ȘI UTILIZAREA MATERIALELOR ANORGANICE – sticlă, ceramică, lianți – Editura POLITEHNICA Press, I.S.B.N. 978-606-515-282-3, 162 pg., București, 2011.

Cb3. O.Dumitrescu, A.Ioncea, D.Radu, D.Voinițchi, MATERIALE ȘI TEHNOLOGII – sticlă, ceramică, lianți, metale – Editura POLITEHNICA Press, I.S.B.N. 978-606-515-208-3, 319 pg., București, 2010.

Cb4. D.Radu, O.Dumitrescu, A.Ioncea, D.Voinițchi, Obținerea și utilizarea materialelor anorganice – sticlă, ceramică, lianți–, Ministerul Educației și Cercetării, I.S.B.N. 13 978-973-0-04596-3, 156 pg., București, 2006.

Cb5. O.Dumitrescu, A.Ioncea, D.Radu, D.Voinițchi, MATERIALE ȘI TEHNOLOGII – sticlă, ceramică, lianți, metale – Ministerul Educației și Cercetării, I.S.B.N. 973-0-04262-4, 309 pg., București, 2005.

Cb6. M.Preda, V.Burghilea, O.Dumitrescu, TEHNOLOGIA MATERIALELOR OXIDICE : Tehnologii moderne de fabricare a materialelor oxidice, Controlul și optimizarea calității pe fluxul de producție în industria ceramicii fine, Protecția mediului în industria materialelor oxidice – surse și soluții pentru reducerea poluării, Editura POLITEHNICA Press, I.S.B.N. 973-7838-04-1, 186 pg. București, 2005

Cb7. D.Radu, O.Dumitrescu, ELABORAREA NECONVENȚIONALĂ A STICLEI, Editura Printech, I.S.B.N. 973 – 652 – 646 – 1, 250 pg., București, 2002.

Cb8. O. Dumitrescu, A.Ioncea, NANOPULBERI ȘI NANOCOMPOZITE CERAMICE, Editura Printech, I.S.B.N. 973 – 652 – 478 – 7, 240 pg., București, 2001.

III. ALTE MATERIALE PUBLICATE

I – Culegeri și Îndrumare publicate (separate în edituri cu ISBN și în tipografia locale/instituții sau de uz intern)

I1. P.Baltă, O.Dumitrescu, C.Spurcaci, Îndrumar pentru lucrări practice la disciplina Tehnologia sticlei, Universitatea POLITEHNICA București, 1986.

IV. ARTICOLE/STUDII ÎN EXTENSO PUBLICATE.

Ris – Reviste de specialitate de circulație internațională recunoscute (cotate/indexate ISI Thompson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale – BDI specifice domeniului).

Ris1. I.R.Bunghez, O.Dumitrescu, E.Vasile, S.Doncea, R.M.Ion, Photo-induced formation of Au-Ag nanowires complex on DNA support, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, ISSN 1454 – 4164, vol. 15 (11-12), pp. 1380 – 1384, 2013, www.isiknowledge.com, www.scopus.com.

Ris2. I.Ropotă, M.Bratu, D.Dragnea, O.Dumitrescu, O.Muntean, M.Muntean, Recycling solid wastes as polymer composites, Studia UBB Chemia, ISSN 1224-7154, vol. 58 (4), pp.213-225, 2013. www.isiknowledge.com

Ris3. O.Dumitrescu, I.Ropotă, M.Bratu, M.Muntean, Reuse of pet waste as thermoplastic composites, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, vol. 10 (8), pp. 1179-1181, 2011. www.isiknowledge.com, www.scopus.com

Ris4. M.Bratu, I.Ropotă, O.Vasile, O.Dumitrescu, M.Muntean, Sound-absorbing properties of composite materials reinforced with various wastes, Environmental Engineering and Management Journal, ISSN 1582-9596, vol. 10 (8), pp. 1047-1051, 2011 www.isiknowledge.com, www.scopus.com

- Ris5.** M.Bratu, I.Ropotă, O.Vasile, **O.Dumitrescu**, M.Muntean, *Research on the absorbing properties of some new types to composite materials*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, vol. 41 (2), pp. 147-154, 2011. www.isiknowledge.com, www.scopus.com.
- Ris6.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Evaluation of the coordination of some alkali ions in oxide glasses using basicity measurements*, Phys. Chem. Glasses: Eur. J. Glass Sci. Technol. B, ISSN 1753-3562, vol. 52 (4), pp.171–174, 2011. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris7.** M.Spătaru, **O.Dumitrescu**, *The characterization of some alumina-zircon aqueous suspensions*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, vol. 40 (4), pp. 341-348, 2010. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris8.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, *The distribution of structural entities at sub-nanometric scale in the Na₂O-SiO₂ system*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol. 61 (2), pp. 158-161, 2010. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris9.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, *The structural characterization of alkali-silica glasses at the sub-nanometric scale*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, vol. 40 (1), pp. 50-59, 2010. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris10.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Nano-heterogeneous structure and fragile/strong character of glass forming silicate melts*, International Review of Chemical Engineering, Rapid Communications, ISSN 2035-1755, vol. 2 (3), pp.413-417, 2010. www.journals.indexcopernicus.com
- Ris11.** I.Ropotă, **O.Dumitrescu**, M.Muntean, *Composite materials from solid wastes and synthetic resin*, International Review of Chemical Engineering, Rapid Communications, ISSN 2035-1755, vol.2(3), pp.430-433, 2010, www.journals.indexcopernicus.com
- Ris12.** L.Radu, **O.Dumitrescu**, M.Muntean, *Thin polymer film plaster covered*, International Review of Chemical Engineering, Rapid Communications, ISSN 2035-1755, vol. 2 (3), pp. 405-408, 2010. www.journals.indexcopernicus.com
- Ris13.** M.Spatăru, **O.Dumitrescu**, I.M.Popescu, M.Muntean, *Rheological behavior of some aqueous suspensions with Al₂O₃-ZrSiO₄*, International Review of Chemical Engineering, Rapid Communications, ISSN 2035-1755, vol. 2 (3), pp.409-412, 2010. www.journals.indexcopernicus.com
- Ris14.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *The Implications of Basicity on the Thermodynamic Properties of Silica-Alkali Vitreous Systems*, Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol. 60 (4), pp. 347-351, 2009. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris15.** **O.Dumitrescu**, V.Dima, D.Radu, M.Eftimie, A.Diaconu, L.D.Ursu, *Glasses obtained with vitreous wastes and sludges with nickel*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, vol. 39 (3), pp. 217-225, 2009. www.isiknowledge.com, www.scopus.com.
- Ris16.** G.Epurescu, A.Vlad, M.Bodea, C.Vasiliu, **O.Dumitrescu**, H.Niciu, M.Elisa, K.Siraj, J.D.Pedarnig, D.Bauerle, M.Filipescu, A.Nedelcea, A.C.Galca, C.E.A.Grigorescu, M.Dinescu, *Pulsed-laser deposition of smooth thin films of Er, Pr and Nd doped glasses*, Applied Surface Science, ISSN: 0169-4332, vol.255 (10), pp.5295-5298, 2009. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris17.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Systèmes cristallins silico-alcalins: l'influence de la basicité sur certaines propriétés thermodynamiques*, Revue Roumaine de Chimie, ISSN 0035-3930, vol.54 (2), pp. 163-171, 2009. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris18.** C.Vasiliu, G.Epurescu, H.Niciu, **O.Dumitrescu**, C.Negrila, M.Elisa, M.Filipescu, M.Dinescu, C.E.A.Grigorescu, *Optical and structural investigations on rare earth-doped thin films of phosphate glasses prepared by pulsed laser deposition*", Journal of Material Science: Materials in Electronics, ISSN 0957-4522, vol. 20, suppl. 1, pp. 286-289, 2009. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris19.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Gibbs free energy – basicity correlations in binary crystalline and vitreous systems*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, vol. 39 (1), pp. 38-49, 2009. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris20.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Gibbs Free Energy–Basicity Correlation in Binary Silica-Alkali Systems*", Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol. 59 (6), pp.635-638, 2008. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris21.** M.Spătaru, M.Muntean, **O.Dumitrescu**, *The Influence of Grinding Time Upon Ceramic Shaping*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, vol.36 (1), pp.13-18, 2006.
- Ris22.** M.Spătaru, V.Burghelca, **O.Dumitrescu**, M.I.Popescu, G.Drăgulescu, A.Mihail, *Testing colorimetric method of alumina-zircon suspensions*", Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, vol.35(2), pp.57-164, 2005.
- Ris23.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Dependence of properties on oxide composition for glasses (35-x)Na₂OxAl₂O₃ 65B₂O₃* “, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186, vol.34 (3), pp.239-243, 2004.
- Ris24.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, M.Elișă, *Corelarea proprietăților unor sticle din sistemul Al₂O₃ – NaPO₃ cu ponderea bazicității*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186 (ex. Mater. de Constr), vol. 30(1), pp.34-38, 2000.
- Ris25.** A.Ioncea, D.Radu, **O.Dumitrescu**, D.Ionescu, *A Study of Technological Properties of Plasma Sprayed Y₂O₃ Stabilized ZrO₂ Ceramic Coating* – Le Vide: Science, Technique et Applications, Paris, Franța, ISSN 1266-0167, vol.53, (284), Suppl. 1, pp. 275-278, 1997. www.scopus.com
- Ris26.** A.Ioncea, D.Radu, **O.Dumitrescu**, D.Ionescu, *Tratamente laser ale acoperirilor ceramice si metalice realizate prin pulverizare în plasmă. Partea a II-a. Caracterizarea structural morfologică a acoperirilor de ZrO₂ stabilizat*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186 (fostă Materiale de Construcții), vol.27 (4), pp. 251-255, 1997.

- Ris27.** A.Ioncea, D.Radu, **O.Dumitrescu**, D.Ionescu, *Tratamente laser ale acoperirilor ceramice si metalice realizate prin pulverizare în plasmă. Partea I. Realizarea acoperirilor de ZrO_2 stabilizat cu Y_2O_3 , pe substraturi metalice, prin pulverizare în plasmă*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186 (fostă Materiale de Construcții), vol.27 (3), p. 187-194, 1997.
- Ris28.** A.Ioncea, C.Novac, D.Radu, C.Florea, **O.Dumitrescu**, D. Ionescu, *Bioactive Coating Based on Hydroxyapatite*, Key Engineering Materials, Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Elveția, ISSN 1013-9826, vol.136 (3), pp.1532-1535, 1997. www.scopus.com
- Ris29.** **O.Dumitrescu**, Y.Jorand, G. Fantozzi, *Al_2O_3 -SiC Nanocomposites Obtained through the Dispersion of Nanometric Powders*, Key Engineering Materials, Trans Tech Publications Ltd., Zurich, Elveția, ISSN 1013-9826, vol.136 (3), pp.165-168, 1997. www.scopus.com
- Ris30.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, *The temperature distribution of glass melt correlated with glass tank depth" - Glass Technology*, Sheffield, England, ISSN 1753-3546, vol.33(5), pp.167-169, 1992. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Ris31.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Distribuția temperaturii în sticla topită - influența gradului de izolare a cuptorului*, - Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186 (fostă Materiale de Construcții), vol.21 (4), pp.301-304, 1991.
- Ris32.** **O.Dumitrescu**, *Metode pentru studiul bazicității sistemelor oxidice*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186 (fostă Materiale de Construcții), vol.21 (2-3), pp.133-138, 1991.
- Ris33.** P.Balta, **O.Dumitrescu**, *Abordarea bazicității oxizilor pe cale termodinamică*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186 (fostă Materiale de Construcții), vol.21 (2-3), pp.130-132, 1991.
- Ris34.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Evoluția în timp a puterii consumate de un cuptor electric pentru sticlă*, Romanian Journal of Materials, ISSN 1583-3186 (fostă Materiale de Construcții), ISSN 1583-3186, vol.17 (3), p.188-191, 1987.
- Ris35.** P.Baltă, C.Spurcaci, D.Radu, **O.Dumitrescu**, *The influence of the melting conditions on the basicity of glasses - J.Non-Crystalline Solids*, Amsterdam, Holland, ISSN 0022-3093, vol. 71, pp. 69-75, 1985. www.scopus.com, www.isiknowledge.com.

Rno – Alte reviste de specialitate de circulație națională

- Rno1.** I.Ropotă, **O.Dumitrescu**, M.Muntean, *Refolosirea în construcții a unor deșeuri de polietilen tereftalat*, Revista Construcțiilor, ISSN 1841-1290, Anul VII, nr.72, p.38-40, 2011.
- Rno2.** L.Radu, M.Muntean, **O.Dumitrescu**, *Protejarea suprafețelor de ipsos prin acoperire cu pelicule organice*, Revista Construcțiilor, ISSN 1841-1290, Anul VI, nr.59, p.90-92, 2010.

Vis – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute organizate în din țară și străinătate indexate ISI Thompson Reuters, sau indexate în alte Baze de Date Internaționale specifice domeniului.

- Vis1.** R.Isopescu, M.Mihai, C.Capat, A.Olaru, C.Mateescu, **O.Dumitrescu**, I.Udrea, *Modelling of Calcium Carbonate Synthesis by Gas-Liquid Reaction Using CO_2 from Flue Gases*, Chemical Engineering Transactions, ISSN 1974-9791, vol. 25, pp. 713-718, 2011. www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Vis2.** I.Chilibon, C.Mateescu, R.Isopescu, M.Mihai, **O.Dumitrescu**, *Influence of ultrasounds on the aragonite synthesis*, 17th International Congress on Sound and Vibration 2010, ICSV 2010, ISBN: 978-161782255-1, Vol. 5, pp. 3644-3648, 2010. www.scopus.com
- Vis3.** A.Diaconu, B.A.Sava, L.D.Ursu, I.Mitiu, E.Rosu, D.Radu, **O.Dumitrescu**, M.Eftimie, *Study on the Recycling of Borate Silicate Vitreous Waste with Capitalization of Heavy Metals Sludge*, Advanced Materials Research, ISSN 1022-6680, vol.39-40, pp.659-662, 2008. (1 citare Scopus) www.isiknowledge.com, www.scopus.com
- Vis4.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Basicity-Gibbs Free Energy Relationships for Binary Alkali Silicates*, Advanced Materials Research, ISSN 1022-6680 vol.39-40, pp.169-172, 2008. www.isiknowledge.com, www.scopus.com

Vi – Volumele unor manifestări științifice internaționale recunoscute organizate în din țară și străinătate

- Vi1.** C.D.Mateescu, C.Sarbu, R.Isopescu, **O.Dumitrescu**, D.Ghica, *Sonocrystallization of calcium carbonate metastable polymorphus in alcoholic solutions as reaction media*, 18th International Symposium on Industrial Crystallization, 13-16 Sept. 2011, Zurich, Switzerland, pp. 507-508, 2011.
- Vi2.** M.Bratu, **O.Dumitrescu**, I.Ropotă, M.Muntean, *Propriétés phonoabsorbantes de certains matériaux composites obtenus de déchets non-biodégradables*, Volume des papiers sur CD pour le deuxième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique - PLUMEE 2011, 30 Mai - 1 Juin 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8, 04_Plumee2011, 2011.
- Vi3.** H.Niciu, **O.Dumitrescu**, E.Volceanov, A.Volceanov, D.Radu, C.Onose, *Composites céramiques à SiO_2 vitreux avec des propriétés thermiques avancées*, Volume des papiers sur CD pour le deuxième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique - PLUMEE 2011, 30 Mai - 1 Juin 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8, 10_Plumee2011, 2011.
- Vi4.** **O.Dumitrescu**, I.Ropotă, M.Bratu, D.Dragnea, M.Muntean, *Matériaux composites pour la construction obtenus à partir de déchets de PET et de sable*, Volume des papiers sur CD pour le deuxième colloque francophone

- PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique - PLUMEE 2011, 30 Mai - 1 Juin 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8, 56_Plumee2011, 2011.
- Vi5.** L.Radu, A.Ionescu, **O.Dumitrescu**, T.Constantinescu, M.Muntean, *Pellicules organiques de protection pour certains matériaux poreux*, Volume des papiers sur CD pour le deuxième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique - PLUMEE 2011, 30 Mai - 1 Juin 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8, 66_Plumee2011, 2011.
- Vi6.** A.M.Szőke, M.Muntean, **O.Dumitrescu**, Z.Turoczy, *Ceramic building materials based on solid wastes*, Volume des papiers sur CD pour le deuxième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique - PLUMEE 2011, 30 Mai - 1 Juin 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8, 76_Plumee2011, 2011.
- Vi7.** L.Radu, **O.Dumitrescu**, A.Ionescu, M.Muntean, *Couches décoratives colorées à base des huiles végétales*, Volume des papiers sur CD pour le deuxième colloque francophone PLUridisciplinaire sur les Matériaux, l'Environnement et l'Electronique - PLUMEE 2011, 30 Mai - 1 Juin 2011, Limoges, France, ISBN 978-2-84287-539-8, 78_Plumee2011, 2011.
- Vi8.** M.Spataru, **O.Dumitrescu**, I.M.Popescu, M.Muntean, *Etudes rheologiques sur des suspensions aqueuses alumino-zirconiques*, Volume des papiers pour le Premier colloque francophone sur les matériaux, les procédés et l'environnement, 31 mai - 6 juin 2009, Busteni, Roumanie, ISBN 978-606-521-328-9, pp.17-20, 2009.
- Vi9.** D.Radu, M.Eftimie, **O.Dumitrescu**, *Correlations fragilité – structure nano – hétérogène des fontes silicatiques vitrogènes*, Volume des papiers pour le Premier colloque francophone sur les matériaux, les procédés et l'environnement, 31 mai - 6 juin 2009, Busteni, Roumanie, ISBN 978-606-521-328-9, pp.73-76, 2009.
- Vi10.** **O.Dumitrescu**, I.Ropota, E.Zamfirache, M.Muntean, *Caracterisation de certains composites à base des déchets solides*, Volume des papiers pour le Premier colloque francophone sur les matériaux, les procédés et l'environnement, 31 mai - 6 juin 2009, Busteni, Roumanie, ISBN 978-606-521-328-9, pp.129-132, 2009.
- Vi11.** M.Spătaru, M.Muntean, **O.Dumitrescu**, *Stabilization of aqueous suspensions prepared from alumina and zircon powders*, Global Roadmap for Ceramics & ICC2-Proceedings, edited by Alida Bellosi and Nicola Babini, 2nd International Congress on Ceramics, July 2008, Verona-Italy, ISBN 978-88-8080-084-2, 5 pg., 2008.
- Vi12.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Structure - basicity- properties correlation for (35-x)Na₂O.xAl₂O₃.65B₂O₃ glasses*, Proceedings on CD of the XXIst International Congress on Glass, 1-6 July 2007, Strasbourg, France, Session Structure, PS1, A 61, pp. 1-6, 2007.
- Vi13.** A.Diaconu, B.A.Sava, L.Ursu, I.Mitiu, E.Rosu, D.Radu, **O.Dumitrescu**, M.Eftimie, *Preliminary study on the recycling of borate silicate vitreous waste with capitalization of heavy metals sludge*, Proceedings on CD of the XXIst International Congress on Glass, 1-6 July 2007, Strasbourg, France, Session Waste Vitrification, PS1, U 21, pp. 1-4, 2007.
- Vi14.** A.Diaconu, B.A.Sava, D.Ursu, D.Radu, **O.Dumitrescu** G.Ştefănescu, *Quality and Quantity Evaluation for Borosilicate Glasses Waste, Generated by Factories all over the Country*, Proceedings of the 5th Conference "New Research Trend in Material Science", ARM-5, 5-7 Sept. 2007, Sibiu, Romania, vol. II, pp.328-332, 2007.
- Vi15.** N.Protopopescu, Z.Plăiaşu, D.Radu, **O.Dumitrescu**, M. Radu, *Modern automation system with multi-channel controller for on-line monitoring the process parameters of a glass melting furnace for gallé products*, Proceedings of the 3rd Balkan Conference on Glass and Technology and the 15th Conference on Glass and Ceramics, 26-30 Sept. 2005, Varna, Bulgaria, vol.1, Glass, I.S.B.N. 978-954-8329-98-9, pp.355-360, 2005.
- Vi16.** N.Protopopescu, Z.Plăiaşu, D.Radu, **O.Dumitrescu**, M. Radu, *Efficient identification and monitoring of glass crystalline defects by visual comparison with microscopic images of a multifunctional database*, Proceedings of the 3rd Balkan Conference on Glass and Technology and the 15th Conference on Glass and Ceramics, 26-30 September 2005, Varna, Bulgaria, vol.1, Glass, I.S.B.N. 978-954-8329-98-9, pp.361-367, 2005.
- Vi17.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Composition - structure - properties correlations for glasses in the Na₂O - Al₂O₃ - B₂O₃ system*, Proceeding of the 9th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX IX, , 8-10 September 2004, Sighisoara, Romania, vol Glass, ISBN 973-87052-0-7, pp.86-99, 2004.
- Vi18.** M.Spătaru, M.Muntean, **O.Dumitrescu**, *The Influence of Particles Size on Behaviour of Alumina-Zircon Aqueous Suspensions*, Proceedings of the 3rd National Conference "New Research Trends in Materials Science - ARM 3", 12-13 September, 2003, Constanţa, Editura Printech, ISBN 973-652-938-x, pp. 54-58, 2003.
- Vi19.** M.Georgescu, A.Puri, G.Paicu, **O.Dumitrescu**, *Properties of cements obtained by different grinding systems* Proceedings of the 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 13-15 September, 2001, Bucharest, pp. 57-62, 2001.
- Vi20.** **O.Dumitrescu**, A.Ioncea, *Physical-mechanical and structural characterisation of some Al₂O₃/SiC nanocomposites*, Proceedings of the 12th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, 13-15 September, 2001, Bucharest, pp. 139-144, 2001.
- Vi21.** **O.Dumitrescu**, *Processing techniques of Al₂O₃ / SiC based ceramic nanocomposite materials*, Proceeding of the 9th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX VIII, 14-16 Septembrie 2000, Alba Iulia, România, Vol.2, pp. 59-64, 2000.
- Vi22.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *"Basicity structure correlation in glasses from the xAl₂O₃(1-x) NaPO₃ (x =0 ÷0,275) system"*, Proceeding of the 8th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX VIII, 14-16 Septembrie 2000, Alba Iulia, România, Vol.2, pp. 164-169, 2000.

- Vi23.** A.Volceanov, D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Basicity - As a new approach for glass properties calculation*, Proceedings of the *First Balkan Conference on Glass Science & Technology*, 9-10 October 2000, Volos, Greece, pp. 94-99, 2000.
- Vi24.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, A. Volceanov, *Calculation of some properties based on structural entiries distribution for silicate glasses*, Proceedings of the *First Balkan Conference on Glass Science & Technology*, 9-10 October 2000, Volos, Greece, pp. 113-119, 2000.
- Vi25.** C.Dumitrescu, **O.Dumitrescu**, *Good decorative glass design for small manufacturing companies*”, Proceedings of the *First Balkan Conference on Glass Science & Technology*, 9-10 October 2000, Volos, Greece, pp. 311-316, 2000.
- Vi26.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, M.Elisa, A.Volceanov, *Basicity of alumina–phosphate glasses*, Proceedings on CD of the Challenges and Break-through Technologies, ICG Annual meeting, 15-17 May 2000, Amsterdam, Holland, Session PS2.2, pp.1-7, 2000.
- Vi27.** **O.Dumitrescu**, *Obținerea materialelor nanocompozite Al_2O_3/SiC . Stabilirea influenței unor parametrii de procesare pentru realizarea dispersiei și omogenizării nanopulberilor*, Proceedings of the 10th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, octombrie 1997, vol.4, pp.313-318, 1997.
- Vi28.** **O.Dumitrescu**, D.Ionescu, F.Ionescu, A.Ioncea, *Producerea și caracterizarea ceramicilor nanocompozite pe bază de Al_2O_3 / SiC* , Proceeding of the 7th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX VII, 13-15 Sept. 1996, Constanta, România, vol. II. pp.331-339, 1996.

Vn – Volumele unor manifestări științifice naționale

- Vn1.** M.Muntean, **O.Dumitrescu**, *Ipsos peliculizat – material de construcție pentru restaurarea monumentelor, „Monumente de arhitectură și artă religioasă românească”*, ISBN 978-606-8030-69-2, Editura Tehno Media, Sibiu, pp. 26-29, 2010.
- Vn2.** C.Dumitrescu, **O.Dumitrescu**, D.Dumitrescu, *Transparență și forme în arhitectură, designul de interior și de produs, “Materiale și tehnologii moderne pentru construcții”*, ISBN 978-606-8030-52-4, Editura Tehno Media, Sibiu, pp. 8-14, 2009.
- Vn3.** O.Dumitrescu, *Materiale vitroase avansate pentru construcții, “Materiale și tehnologii moderne pentru construcții”*, ISBN 978-606-8030-52-4, Editura Tehno Media, Sibiu, pp. 15-21, 2009.

V. CONTRACTE ȘI RAPOARTE ȘTIINȚIFICE

P – Proiecte de cercetare-dezvoltare-inovare obținute prin competiție, pe bază de contract/grant, în țară/străinătate

Pi – internaționale

- Pi1.** *Advanced bio-based construction materials-ABCOM*, Cooperare internațională bilaterală, România – Belgia Valonia, UPB – Chemont SA Belgia, 724/2013, nr.I 40.13.01, 2013-2014, Director de proiect.
- Pi2.** *Produits basés sur des matières renouvelables et destinés au secteur de la construction*, Cooperare internațională bilaterală, România – Belgia Valonia, Proiect 1.6. Axa 1. Cercetare și inovare. UPB – Chemont SA Belgia, 201/2009, nr.I 40.09.01, 2009-2010, Coautor.
- Pi3.** *Development of a variable warm forging process chain – DeVaPro –*, FP 7-SME-2007-1, Proiect no: 221967, 2009-2010, Coautor.
- Pi4.** *Design of a semi-hot chain –DESPROCH–*, FP 6, Contract nr. COOP–CT –2004-50837, 2004-2006, Coautor
- Pi5.** *Human resources abilities development in order to adapt to the structural changes in oxide materials industry*, Programul PHARE, RO-2002/000-586.05.02.02, 2005, Director adjunct cu activitatea didactică.
- Pi6.** *Elaborare tehnologie și echipament pentru tratamentul duplex continuu al dispozitivelor de forjare la cald – CDTreatment –*, FP 6, Contract Nr. GIRD -CT-2002-00654, 2002-2005, Coautor.
- Pi7.** *Processing and Characterisation of High-Performance Oxide and Non-Oxide Materials*, Proiect CNCSIS - Word Bank, nr.125, 1997-2000, Coautor.
- Pi8.** *Laser Treatment of Ceramic and Metallic Plasma Sprayed Coatings*, MCT, Bilateral România – Grecia, nr. UPB 46-95-32, 1995-1997, Coautor.

Pn – naționale

- Pn1.** *Noi materiale vitroase magneto-optice cu aplicații în optoelectronică - MOVITOPT - PN II*, Nr. UEFISCDI 186/2012, 2012-2015, Coautor.
- Pn2.** *Tehnologii de neutralizare a deeurilor periculoase prin valorificarea lor în materiale vitroase și vitroceramice*, PN II, nr. CNMP 32-133, 2008-2011, Coautor.
- Pn3.** *Sechestrarea CO_2 prin legare chimică în compusi minerali utili în scopul reducerii emisiilor de gaze cu efect de seră-SEQCARBMIN*, PN II, nr. 22-116, 2008-2011, Coautor
- Pn4.** *Materiale Organo Metalice Avansate pentru Optoelectronica*, PN II, nr. CNMP 72-177, 2008-2011, Coautor

- Pn5.** *Materiale piezoelectrice fara plumb procesate prin metode chimice in solutie*, PN II, nr. CNMP 72-153, 2008-2010, Coautor.
- Pn6.** *Tehnologie de depunere prin sudare hibrida laser-mig cu pulberi*, PN II, nr. CNMP 72-216, 2008-2010, Coautor.
- Pn7.** *Determinarea caracteristicilor granulometrice pentru pulberi metalice de la RAAN – Sucursala Cercetări nucleare Pitești (SCN Pitești)*, nr. CH40.08.04/2008, 2008, Responsabil contract.
- Pn8.** *Sinteza materialelor vitroase pe baza de SiO₂, cu un grad ridicat de control al dopajului, cu aplicatii in fotonica si in optica necesara realizarii nanostructurilor si circuitelor intergrate la scara nano*, PN II, nr. CNMP 11-053, 2007-2010, Coautor.
- Pn9.** *Obținerea de nanopigmenți pentru acoperiri decorative vitroase digitalizate*, CEEX AMCSIT, nr.201/2006, 2006-2008, Coautor.
- Pn10.** *Tehnologii noi, performante, de tratare chimica si separare centrifugala in componente, integrate in vederea prevenirii infestării solului si apei cu deșeuri din industria petroliera*, CEEX AMCSIT, nr. 139/2006, 2006-2008, Coautor.
- Pn11.** *Creșterea performanțelor turbomotoarelor industriale, prin dezvoltarea de noi concepte ingineresti și integrarea tehnologiilor avansate din domeniul mentenanței*, CEEX AMCSIT, nr. 254/2006, 2006-2008, Coautor.
- Pn12.** *Materiale semiconductoare micro- si nanostructurate pentru senzori de gaze si temperatura*, CEEX AMCSIT, nr. 225/2006, 2006-2008, Coautor.
- Pn13.** *Tehnologii avansate de valorificare durabilă prin materiale vitroase a deșeurilor de sticle borosilicaticice și a nămolurilor de precipitare cu conținut de metale grele*, CEEX AMCSIT, nr. 204/2006, 2006-2008, Coautor.
- Pn14.** *Rețea științifică integrată pentru dezvoltarea de materiale multifuncționale pentru construcții, bazate pe cunoaștere*, CEEX AMCSIT, nr. 228/2006, 2006-2008, Coautor.
- Pn15.** *Studiu cu privire la posibilitatile de valorificare in economia romanescă a produselor rezultate din industria energetica (gips, sulfat de calciu, cenusa)*, Plan sectorial MEF, nr. 50/2007, 2007-2008, Coautor.
- Pn16.** *Studiu privind prezentul si perspectivele regionale ale dezvoltării industriei materialelor de constructii, sticlei si ceramicii*, Plan sectorial MEF, nr. 30/2007, 2007-2008, Coautor.
- Pn17.** *Materiale structurate avansate pentru micro sisteme optoelectronice*, CEEX CERES, nr. 05-D11-38/2005, 2005-2008, Coautor.
- Pn18.** *Tehnologii integrate pentru utilizarea SiO₂ vitros în obținerea de ceramici și compozite ceramice cu proprietăți termotehnice avansate*, CEEX AMCSIT, nr. 6/2005, 2005-2008, Coautor.
- Pn19.** *Integrarea noilor cunoștințe si tehnologii din domeniul materialelor performante si a producției de noua generație pentru realizarea rotorilor centrifugali din componenta turbomașinilor*, CEEX AMCSIT, nr. 70/2005, 2005-2008, Coautor.
- Pn20.** *Material nou rezistent la temperaturi ridicate, uzura si coroziune integrat cu tehnologii originale, destinate acoperirii de suprafața a componentelor elastice din turbomotoare*, CEEX AMCSIT, nr. 67/2005, 2005-2008, Coautor.
- Pn21.** *Sistem optic și aparat pentru tehnica fotopolimerizării în stomatologie în domeniul vizibil*, PN I, AMCSIT, nr. 2124/2004, 2004-2006, Coautor.
- Pn22.** *Sistem performant cu retur rapid al informației pentru reglarea și controlul automat al procesului tehnologic de fabricare a produselor din sticlă*, PN I, CALIST, nr. 5226/2004, 2004-2006, Coautor.
- Pn23.** *Metodă rapidă și modernă de încercare și control ale procesului de fabricație a sticlelor, pentru asigurarea calității produselor finite*, PN I, CALIST, nr. 5121/2004, 2004-2006, Coautor.
- Pn24.** *Elaborarea tehnologiei de obținere a plăcilor decorative, din sticle transparente și colorate utilizate în construcții*, PN I, AMCSIT, nr. 421/2002, 2002-2004, Coautor.
- Pn25.** *Materiale pentru forme-coji ceramice destinate turnării de precizie, obținute din deșeuri refractare*, PN I, AMCSIT, nr. 21713/2001, 2001-2004, Coautor.
- Pn26.** *Caracterizarea și analiza curbilor de repartiție a unor amestecuri poligranulare utilizate la obținerea de mase ceramice pentru turnarea sub presiune*, METAV SA, nr. UPB 46-03-08, 2003, Coautor.
- Pn27.** *Materiale ceramice poroase pentru filtrarea gazelor. Aplicații la motoarele cu ardere internă*, PN I, AMCSIT, nr. 20609/2000, 2000-2003, Coautor.
- Pn28.** *Strategie pentru diminuarea emisiilor poluante și optimizarea consumului de energie și materii prime în industria sticlei pentru construcții*, PN I, MEC, 517/2000, nr. UPB 45-20-19, 2000-2002, Director de proiect.
- Pn29.** *Studiul caracteristicilor acoperirilor bioceramice subțiri*, Orizont 2000, ANSTI, nr. UPB 46-99-05, 2000-2001, Director proiect.
- Pn30.** *Dezvoltarea de noi aplicații ale materialelor ceramice și vitroase*, Orizont 2000, ANSTI, nr. UPB 46-99-34, 1999-2000, Coautor.
- Pn31.** *Filtre ceramice*, Orizont 2000, ANSTI, nr. UPB 46-98-06, 1999, Coautor.
- Pn32.** *Cercetarea și caracterizarea ceramicilor nanocompozite*, Orizont 2000, ANSTI, nr. UPB 46 - 96 – 08, 1996-2000, Director de proiect.
- Pn33.** *Stabilirea funcțiilor de distribuție a entităților structurale în sistemele vitroase silicaticice*, Orizont 2000, ANSTI, nr. UPB 46 - 96 – 07, 1996-2000, Director de proiect.
- Pn34.** *Procesarea și caracterizarea materialelor ceramice nanostructurale*, Orizont 2000, ANSTI, nr. UPB 46 - 95 – 41, 1995-1999, Director de proiect.

- Pn35.** *Bazicitatea oxizilor si corelarea ei cu proprietățile materialelor oxidice vitroase si cristaline. Corelația dintre bazicitatea oxizilor si unele mărimi termodinamice*, INS, nr. UPB 46-91-9, 1991, Coautor.
- Pn36.** *Metode de stabilire a randamentului termic efectiv pentru procesul de elaborare a sticlei în cuptoarele de topire*, ICPTSCF, nr. UPB 42-9-2, 1989, Coautor.
- Pn37.** *Cercetarea unor sticle cu proprietăți speciale*, Steaua Electrică Fieni, nr. UPB 42-8-13, 1989, Coautor.
- Pn38.** *Studiu unor sticle pentru pasivare*, Nr. UPB 42-8-2, 42-9-10, 1988-1989, Coautor.
- Pn39.** *Cercetări privind obținerea sticlelor optice pornind de la amestecul de materii prime pe cale umedă*, nr. UPB 42-8-1, 42-9-3, 1988-1989, Coautor.
- Pn40.** *Utilizarea calculatoarelor la stabilirea unor caracteristici constructive și termotehnologice ale cuptoarelor vană*, ICPTSCF, nr. UPB 42-8-9, 1988, Coautor.
- Pn41.** *Îmbunătățiri constructive și funcționale ale cuptoarelor de topit și tratat sticla în vederea reducerii consumurilor de combustibil. Calculul unor caracteristici constructive ale cuptoarelor vană și determinarea unor componente ale timpului tehnologic de elaborare a sticlei*, ICPTSCF, nr. UPB 42-7-8, 1987, Coautor.
- Pn42.** *Cercetarea cauzelor ce determină spargerea buteliilor de șampanie la beneficiar și stabilirea condițiilor de fabricare ale acestor butelii*, ICPTSCF, nr. UPB 42-7-11, 1987, Coautor.
- Pn43.** *Studiu de produs subansamble – izolatori de sticlă*, CITPIE, nr. UPB 5-6-30, 1986, Coautor.
- Pn44.** *Reducerea consumurilor energetice la cuptoarele din industria sticlăriei Determinarea unor componente ale timpului tehnologic necesar de elaborare a sticlei*, ICPTSCF, nr. UPB 42-6-12, 1986, Coautor.
- Pn45.** *Cercetarea interacțiunilor chimice specifice topirii sticlelor optice cu ajutorul bazicității*, ICPTSCF, nr. UPB 55-5-2, 42-6-11, 42-7-6, 1985-1987, Coautor.
- Pn46.** *Noi căi de reducere a consumurilor energetice la cuptoarele din industria sticlăriei. Studiarea procesului de topire în vederea modelării lui*, ICPTSCF, nr. UPB 55-4-1, 55-5-1, 1984-1985, Coautor.
- Pn47.** *Cercetarea și realizarea fibrelor optice necesare sistemelor de comunicații cu laser, obținute prin DCV*, ICPTSCF, nr. 419/1979, 1983-1984, Coautor.

VI. COMUNICĂRI ȘTIINȚIFICE NEPUBLICATE

E – Lucrări prezentate la diferite seminarii/expoziții și conferințe etc.

- E1.** **O.Dumitrescu**, I.Ropotă, M.Bratu, M.Muntean, *Composite materials with solid organic wastes*, The 11th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX - XI, 11-13 octombrie 2012, București, România, 2012.
- E2.** M.Bratu, **O.Dumitrescu**, O.Vasile, I.Ropotă, M.Muntean, *Correlations between physical properties and absorption coefficient of composite materials reinforced with non-biodegradable wastes*, The 11th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX - XI, 11-13 octombrie 2012, București, România, 2012.
- E3.** A.M.Szőke, M.Muntean, **O.Dumitrescu**, I.Bartalis, *Building Ceramic Based on Sludge*, 2nd International Conference on Competitive Materials and Technology Processes, IC-CMTP2, 8-12 October 2012, Miskolc-Lillafüred, Hungary, 2012.
- E4.** A.M.Szőke, **O.Dumitrescu**, M.Muntean, *The influence of clay fineness upon sludge recycling in a ceramic matrix*, European Symposium on Biomaterials and Related Areas, Euro BioMat, 13-14 Aprilie 2011, Jena, Germany, 2011.
- E5.** H.Niciu, **O.Dumitrescu**, E.Volceanov, A.Volceanov, D.Radu, C.Onose, H.Stroescu, *Usage of vitreous SiO₂ to manufacture ceramic composites with advanced thermal-technical properties*, 3rd International Conference on Recent Advances in Composite Materials, ICRACM 2010, 13-15 Decembrie 2010, Limoges, Franța, 2010.
- E6.** I.Ropotă, **O.Dumitrescu**, D.Năstac, M. Muntean, *Polymer matrix composites based some solid organic waste*, 3rd International Conference on Recent Advances in Composite Materials, ICRACM 2010, 13-15 Decembrie 2010, Limoges, Franța, 2010.
- E7.** I.Ropotă, **O.Dumitrescu**, O.Muntean, M. Muntean, *Polymer and some inorganic waste in building materials composite*, 3rd International Conference on Recent Advances in Composite Materials, ICRACM 2010, 13-15 Decembrie 2010, Limoges, Franța, 2010.
- E8.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Evaluarea coordinării unor ioni alcalini în sticle oxidice pe baza determinărilor de bazicitate*, A XXXI-a Conferință Națională de Chimie, Râmnicu Vâlcea, 06-08 octombrie 2010, Romania, 2010.
- E9.** D.Radu, A.David, O.Dumitrescu, *Corelații tip de combustibil – consum specific de căldură pentru instalațiile de clincherizare*, A XXXI-a Conferință Națională de Chimie, Râmnicu Vâlcea, 06-08 octombrie 2010, Romania, 2010.
- E10.** **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Basicity – a structural indicator in vitreous systems. Applications in the Na₂O - Al₂O₃ - B₂O₃ system*, 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XVI, 9-12 September 2009, Sinaia, Romania, 2009.
- E11.** D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Thermodynamic models of evaluation of the distribution of the structural entities in the system Na₂O - SiO₂ glasses. Comparison of the results*, 16th Romanian International Conference on Chemistry and Chemical Engineering, RICCCE XVI, 9-12 September 2009, Sinaia, Romania, 2009.

- E12. **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Structure – basicity – properties dependences for glasses from $Na_2O-Al_2O_3-B_2O_3$ system*, International Conference „New Trends in Applied Chemistry”, CHIMIA 2009, 13-16 Mai 2009, Constanta, Romania, 2009.
- E13. **O.Dumitrescu**, D.Radu, A.Ioncea, *Correlations Properties-Basicity for Glasses from $Na_2O - Al_2O_3 - P_2O_5$ and $Na_2O - Al_2O_3 - B_2O_3$ Systems*, 9th European Conference of Glass, ECG 2008, 21-26 Iunie 2008, Trencin, Slovakia, 2008.
- E14. M.Elișa, D.Radu, **O.Dumitrescu**, C.Onose, C.S.Onose, B.Sava, A.Diaconu, D.Ursu, R.Patrașcu, *Fluorescence of Copper, manganese and stibium ions in phosphate glass host*, XVIth International Symposium on Non Oxide and New Optical Glasses, ISNOG 2008, 21-25 Aprilie 2008, Montpellier, Franța, 2008.
- E15. C.Onose, D.Radu, C.S.Onose, M.Mihaly, **O. Dumitrescu**, M.Elisa, H.Niciu, *Correlation between Optical Properties and Lanthanides Concentration in Glasses*, XVIth International Symposium on Non Oxide and New Optical Glasses, ISNOG 2008, 21-25 Aprilie 2008, Montpellier, Franța, 2008.
- E16. H.Niciu, C.Onose, D.Radu, D.Niciu, H. Stroescu, **O.Dumitrescu**, A. Ioncea, *Plasma Chemical Method for Vapor Phase Deposition of Glasses in Binary System $SiO_2-Nd_2O_3$* , XVIth International Symposium on Non Oxide and New Optical Glasses, ISNOG 2008, 21-25 Aprilie 2008, Montpellier, Franța, 2008.
- E17. C.Mazilu, M.Eftimie, **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Correlations basicity-deformation properties in borosilicate vitreous systems*, 4th Annual European Rheology Conference, AERC 2007, 12-14 Aprilie 2007, Napoli, Italia, 2007.
- E18. C.Dumitrescu, **O.Dumitrescu**, D.Dumitrescu, *Transparency and Innovative Form in Interior and Product Design*, 2nd International Conference of “Transparence and Architecture”, 1-4 Iunie 2006, Thessaloniki, Grecia, 2006.
- E19. C.Dumitrescu, **O.Dumitrescu**, *The need for identity: a ‘creativity’ oriented answer in decorative glass art*, XIXth International Congress on Glass, 1-6 July 2001, Edinburgh, Scoția, 2001.
- E20. D.Radu, A.Volceanov, **O.Dumitrescu**, *Mathematical approach of property-structure relations for binary vitreous systems*, XIXth International Congress on Glass, 1-6 July 2001, Edinburgh, Scoția, 2001.
- E21. C.Dumitrescu, **O.Dumitrescu**, *Glass in architecture – transparency as affirmation and negation of the limit*, 1st Balkan Conference on Transparency in Architecture, 26-27 April 2001, Thessaloniki, Grecia, 2001.
- E22. **O.Dumitrescu**, D.Radu, *Acido-basicité des systèmes oxydiques vitreux*, Congrès de la Société Française de Chimie, 18-22 Septembrie 2000, Rennes, Franța, 2000.
- E23. D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Corrélations propriétés – structure pour les systèmes silicatiques vitreux*, Résumé du Congrès de la Société Française de Chimie, 18-22 Septembre 2000, Rennes, Franța, 2000.
- E24. **O.Dumitrescu**, D.Radu, Z.Ghizdăveț, *Acid-base interactions in vitreous silicate systems. Correlations properties – structural entities*, 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 6-9 June 2000, Halkidiki, Grecia, 2000.
- E25. Z.Ghizdăveț, D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Clinker formation thermochemistry - case studies*, Proceedings of the 2nd International Conference of the Chemical Societies of the South-Eastern European Countries, 6-9 June 2000, Halkidiki, Grecia, 2000.
- E26. D.Radu, **O.Dumitrescu**, M.Elișa, *Phosphate vitreous systems, composition – structure – properties correlation*, 3rd International Symposium on Inorganic Phosphate Materials, 14-16 Sept. 1999, Villeneuve d’Ascq, Franța, 1999.
- E27. D.Radu, D.Ionescu, **O.Dumitrescu**, A.Ioncea, *Characterisation of plasma sprayed Y_2O_3 stabilised ZrO_2 ceramic coatings after laser treatment*, Ceramic World Congress, CIMTEC ’98, Faenza, Italia, 1998.
- E28. D.Radu, D.Ionescu, **O.Dumitrescu**, A.Ioncea, *Investigations on the structure and morphology of plasma sprayed ZrO_2 coatings*, 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, 02-04 June 2000, Halkidiki, Greece, 1998.
- E29. A.Ioncea, D.Radu, **O. Dumitrescu**, D.Ionescu – *Caracterizarea morfologică si structurală a acoperirilor pe bază de zirconia stabilizată, realizate prin pulverizare în plasmă*, a 10-a Conferință de Chimie si Inginerie Chimică, 16-18 octombrie 1997, București, România, 1997.
- E30. D.Radu, **O.Dumitrescu**, D.Ionescu, A.Ioncea, *Producerea si caracterizarea acoperirilor ceramice realizate prin depunere în plasmă*, The 7th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX - VII, 13-15 septembrie 1996, Constanta, România, 1996.
- E31. A.Ioncea, D.Radu, **O.Dumitrescu**, D.Ionescu, A.Koutsomichalis, H.Badekas, *Production and characterisation of plasma sprayed ceramic coatings and their laser treatments*, The 7th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX - VII, 13-15 septembrie 1996, Constanta, România, 1996.
- E32. P.Baltă, C.Spurcaci, D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Basicité des oxydes, instrument de corrélation de la structure des verres avec les propriétés*, octombrie 1990 la Institutul Politehnic București si propusă pentru expoziția “Idei tehnice românești” de la Paris, Franța, 1990.
- E33. P.Baltă, **O.Dumitrescu**, *Abordarea echilibrului chimic între oxizi prin prizma bazicității lor*, a 5-a Conferință de Chimie si Inginerie Chimică, octombrie 1987, București, România, 1987.
- E34. D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Evoluția în timp a indicatorilor energetici ai cuptoarelor de topit sticlă*, a 16-a Consfătuire tehnico-științifică, 29-30 mai 1986, Mediaș, România, 1986.
- E35. P.Baltă, **O.Dumitrescu**, M.Biale, *Experimentarea tehnologiei DCVI pentru obținerea fibrelor optice pentru telecomunicații*, al 4-lea Simpozion de Tehnica Microundelor, 22-23 noiembrie 1985, București, România, 1985.

- E36. D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Evaluarea statistică a parametrilor termo-tehnologici ai unui cuptor electric de topit sticla*, al 3-lea Simpozion tehnic în domeniul sticlei, Sticonf '85, iunie 1985, București, România, 1985.
- E37. P.Baltă, M.Biale, A.Volceanov, **O.Dumitrescu**, *Perspectiva obținerii tuburilor de SiO₂ sintetic*, Simpozionul IPRS Băneasa, iunie 1984, București, România, 1984.
- E38. D.Radu, **O.Dumitrescu**, *Corelări statistice ale unor parametrii termo-tehnologici ai cuptorului de topit sticla*, a 14-a Consfătuire tehnico-științifică, 24-25 mai 1984, Mediaș, România, 1984.
- E39. P. Baltă, **O.Dumitrescu**, *Determinarea experimentală si prin calcul a bazicității sticlelor si a altor compuși oxidici*, a 14-a Consfătuire tehnico-științifică, 24-25 mai 1984, Mediaș, România, 1984.
- E40. P.Baltă, **O.Dumitrescu**, *Perspective în utilizarea calculatoarelor pentru conducerea procesului tehnologic în industria sticlei*, The 5th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX IV, 6-8 Septembrie 1984, Cluj Napoca, România, 1984.
- E41. P.Baltă, **O.Dumitrescu**, M. Biale, *Experimentarea procedeeului DCVI de obținere a preformelor pentru fibre optice cu gradient de indice de refracție*, The 5th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX IV, 6-8 Septembrie 1984, Cluj Napoca, România, 1984.
- E42. P.Baltă, **O.Dumitrescu**, *Experimentarea tehnologiei de hidroliză în flacără pentru obținerea sticlei de SiO₂*, The 5th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX IV, 6-8 Septembrie 1984, Cluj Napoca, România, 1984.
- E43. P.Baltă, **O.Dumitrescu**, *Influența condițiilor de topire asupra bazicității sticlelor*, The 5th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX IV, 6-8 Septembrie 1984, Cluj Napoca, România, 1984.
- E44. P.Baltă, **O.Dumitrescu**, *Bazicitatea sticlelor – fundamentare teoretică si consecințe practice*, The 5th Conference on Science and Engineering of Oxide Materials, CONSILOX IV, 6-8 Septembrie 1984, Cluj Napoca, România, 1984.

Februarie 2014

Conf.Dr.Ing. OVIDIU DIMITRIE DUMITRESCU

