



## Curriculum vitae Europass

### Informații personale

Nume / Prenume	<b>Nume, Prenume</b> Carp, Oana
Adresă(e)	Str.Viitorului Nr.197, B.42 B, et.7 ap.28, sect.2, 02061 Bucuresti, Romania
Telefon(oane)	021 316 79 12/600 Mobil: 0744362848
Fax(uri)	021 312 1157
E-mail(uri)	<a href="mailto:ocarp@icf.ro">ocarp@icf.ro</a> , <a href="mailto:carp@acodarom.ro">carp@acodarom.ro</a>
Naționalitate(-tăți)	romana
Data nașterii	04 septembrie 1954
Sex	feminin

### Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional

(rubrică facultativă, vezi instrucțiunile)

### Experiența profesională

Perioada	1997-prezent
Funcția sau postul ocupat	CS I
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul chimiei anorganice, stiinta materialelor, chimia verde
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1995-1997
Funcția sau postul ocupat	CS II
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul chimiei anorganice si stiinta materialelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1991-1997
Funcția sau postul ocupat	CS III
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul chimiei anorganice si stiinta materialelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Chimie Fizica „Ilie Murgulescu”
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1989-1991
Funcția sau postul ocupat	CS III
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul catalizei si caracterizarea fizico-chimica a solidelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Energetica Chimica si Biochimica, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	-1981-1989
Funcția sau postul ocupat	CS
Activități și responsabilități principale	Cercetare in domeniul catalizei si caracterizarea fizico-chimica a solidelor
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Energetica Chimica si Biochimica, Bucuresti
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare
Perioada	1980-1981
Funcția sau postul ocupat	Cercetator stagiar

Activități și responsabilități principale  
 Numele și adresa angajatorului  
 Tipul activității sau sectorul de activitate  
 Perioada  
 Funcția sau postul ocupat  
 Activități și responsabilități principale  
 Numele și adresa angajatorului  
 Tipul activității sau sectorul de activitate

Cercetare in domeniul chimiei anorganice si stiinta materialelor  
 Institutul de Energetica Chimica si Biochimica, Bucuresti  
 Cercetare  
 1978-1980  
 Chimist stagiar  
 Tehnolog injectie materiale plastice  
 Fabrica de Materiale Plastice, Bucuresti  
 productie

### Educație și formare

Perioada  
 Calificarea / diploma obținută  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională  
 Perioada  
 Calificarea / diploma obținută  
 Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite  
 Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare  
 Nivelul în clasificarea națională sau internațională

mai1985-septembrie1993  
 Doctor in Chimie  
 Chimia fizica si reactii in faza solida  
 Universitatea Bucuresti, Facultatea de Chimie  
 septembrie1977-iulie1978  
 Diploma de specializare in Chimie Anorganica  
 Chimia fizica si reactii in faza solida  
 Institutul Politehnic Bucuresti, Facultatea de Chimie  
 Septembrie 1972-iulie1977  
 Diploma in Chimie  
 Chimia  
 Institutul Politehnic Bucuresti,, Facultatea de Chimie  
 romana  
 engleza, germana, franceza

### Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e)

Stagii de cercetare la visiting professor, catedra de Chimie a Stării Solide, Institutul de Fizică, Universitatea Augsburg, Germania (2003, 1 an), Laboratorul de Materiale feroelectrice, ceramice si composite, Institut de la Matiere Condensée, Bordeaux, Franța (1999 si 2001), Catedra de Chimie Anorganică si Aplicată, Institutul de Chimie Anorganică, Universitatea Hamburg, Germania (1997)

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleza

Limba germana

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat
C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent
C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	B2	Utilizator independent	B2	Utilizator independent	A2	Utilizator elementar

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

Competențe și abilități sociale

Abilitatea de a interalationa cu colaboratorii, capacitate de a media situatii conflictuale

Competențe și aptitudini organizatorice	Secretar științific al Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” (2011 -2013) Director Adjunct al Institutului de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu” (2013 -prezent) Membru al Biroului Comisiei de Chimie și Inginerie Chimică/Chimie CNATDCU (2011- 2013, 2014- prezent)
Competențe și aptitudini tehnice	<b>Publicatii:</b> Autor/coautor 92 articole (ISI), peste 3000 citari, autor/coautor 3 carti/capitole carte (Springer, Wiley, Ed.Academiei) <b>Brevete:</b> 9 brevete acordate <b>Membru al asociațiilor profesionale:</b> Societatea de Chimie din România, Societatea de Analiza termică și Calorimetrie din România
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Utilizare de programe de specialitate
Competențe și aptitudini artistice	
Alte competențe și aptitudini	
Permis(e) de conducere	Permis de conducere categoria B
<b>Informații suplimentare</b>	<b>Premiul Gheorghe Spacu</b> al Academiei Române “- 1996 pentru grupul de lucrări “ <i>Combinatii complexe polinucleare precursorare de oxizi micști</i> ”
<b>Anexe</b>	Lista de lucrari selectiva

#### LISTA LUCRARI SELECTIVA

- 1.G. Patrinoiu, J. M. Calderón-Moreno, C. M. Chifiriuc, C. Saviuc, R. Birjega, **O. Carp**, “Tunable ZnO spheres with high anti-biofilm and antibacterial activity via a simple green hydrothermal route”, 2016, Journal of Colloid and Interface Science, 462, 64–74.
2. D. Visinescu, M. Scurtu, R. Negrea, R. Birjega, D.C. Culita, M.C. Chifiriuc, C. Draghici, J.M. Calderon Moreno, A. M. Musuc, I. Balint, O. **Carp**, “Additive-free 1,4-butanediol mediated synthesis: a suitable route to obtain nanostructured, mesoporous spherical zinc oxide materials with multifunctional properties”, 2015, RSC Advances, 5, 99976–99989.
3. **O. Carp**, A. Tarsoaga, R. Ene, S. Somacescu, D. C. Culita, A. Ianculescu, “Biopolymer starch mediated synthetic route of multi-spheres and donut ZnO structures”, 2015, Carbohydrate Polymer, 115 (22), 285-293.
4. A. Stan, C. Munteanu, R. Ene, E.M. Anghel, A.M. Musuc, R. Birjega, A. Ianculescu, I. Raut, L. Jecu, M. Badea Doni, **O. Carp**, “A general, eco-friendly synthesis procedure of self-assembled ZnO-based materials with multifunctional properties”, 2015, Dalton Transactions, 44, 7844–7853.
5. G. Patrinoiu, J.M. Calderon-Moreno, R. Birjega, **O.Carp**, “Solid vs. hollow oxide spheres obtained by hydrothermal carbonization of various types of carbohydrates”, 2015, RSC Advances, 5, 31768–31771.
6. G. Patrinoiu, J. M. Calderón-Moreno, S. Somacescu, N. Spataru, A.M. Musuc, R. Ene, R. Birjega, **O.Carp**, “Carbonaceous spheres - Versatile intermediaries for metal oxide spherical structure synthesis”, 2014, European Journal of Inorganic Chemistry, 6, 1010-1019.
7. R. Dumitru, F. Papa, I. Balint, D.C. Culita, C. Munteanu, N. Stanica, A. Ianculescu, L. Diamandescu, **O. Carp**, Mesoporous cobalt ferrite: A rival of platinum catalyst in methane combustion reaction, 2013, Applied Catalysis A: General, 467, 178-186.

8. G.Patranoiu, M.Tudose, J.Calderon-Moreno, R.Barjega, R.Ene, **O.Carp**, "A green chemical approach to the synthesis of photoluminescent ZnO hollow spheres with enhanced photocatalytical properties", Journal of Solid State Chemistry, 2012, 186,17-22
9. D. Visinescu; B. Jurca A. Ianculescu, **O.Carp**, "Starch - A suitable fuel in new low-temperature combustion-based synthesis of zinc aluminate oxides", 2011, Polyhedron, 30, 2824-2831
10. A.Tarsoaga, D.Visinescu, B.Jurca, A.Ianculescu, **O. Carp**, "Eco-friendly combustion-based synthesis of nickel aluminate  $MAI_2O_4$  (M=Ni,Co)", Journal of Nanoparticle Research, 2011, 13(12) 6397-6408
- 11.Visinescu D, Paraschiv C, Ianculescu A, B.Burca, B.Vasile, **O.Carp**, „The environmentally benign synthesis of nanosized  $Co_xZn_{1-x}Al_2O_4$  blue pigments", Dyes and Pigments, 2010, 87(2) 125-131
12. F.Papa, L.Patron, **O.Carp**, C.Paraschiv, I.Balint, „Catalytic activity of neodymium substituted zinc ferrites for oxidative conversion of methane', Journal of Molecular Catalysis A: Chemical, 2009, 299 (1-2), 93-97
- 13.D.C. Culita, G.Marinescu, L.Patron, **O.Carp**, C.B.Cismas, L.Diamandescu, „Superparamagnetic nanomagnetites modified with histidine and tyrosine", Materials Chemistry and Physics, 2008, 2-3 381-385
14. **O.Carp**, C.L.Huisman and A.Reller, „Photoinduced reactivity of titanium dioxide", Progress in Solid State Chemistry, 2004, 32 33-177
15. G.Marinescu, L.Patron, **O.Carp**, L.Diamandescu, N.Stanica, A.Meghea, J.C. Grenier, J.Etourneau "Polynuclear coordination compounds as precursors for  $CuFe_2O_4$ " J. Mat.Chem. 2002, 12, 3458-3462

Bucuresti, 24 ianuarie 2016.

Dr.Oana Carp

