



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEȘ-BOLYAI CLUJ-NAPOCA

Str. Mihail Kogălniceanu, nr. 1, 400084 Cluj-Napoca
Tel. (00) 40 - 264 - 40.53.00*; 40.53.01; 40.53.02 ; 40.53.22
Fax: 40 - 264 - 59.19.06
E-mail: staff@staff.ubbcluj.ro

RECTORATUL

Universitatea Babeș-Bolyai Competiția Excelenței 2010

Dosar individual

Notă: Toate datele se referă la perioada 2005-2009

Nume, prenume, grad did.	DANCIU VIRGINIA CS II
Facultatea, Catedra	Facultatea de Chimie si Inginerie Chimica/ Laboratorul de Cercetare in Electrochimie
Domeniul științific	CHIMIE- Materiale avansate si fotocataliza cu aplicatii la depoluarea mediului, conversia si stocarea energiei solare
Adresa paginii web personale	http://chem.ubbcluj.ro/romana/ANEX/cf/Prezentare%20LCE%20web.html
Adresa e-mail	vdanciu@chem.ubbcluj.ro

Criteriaul I – Output

1. Articole științifice publicate în reviste indexate ISI (cu menționare factorului de impact în cazul celor cotate)

1. Măicăneanu, A., Coteș C, Danciu, V., Stanca, M., **Iron doped carbon aerogel as catalyst for phenol total oxidation**, *STUDIA UNIVERSITATIS BABES-BOLYAI CHEMIA* 3, PP. 116-125, 2009
Factor de impact : 0
2. Măicăneanu, A., Coteș C, C. Danciu, V., Stanca, M., **Phenol removal from water using carbon aerogel as adsorbent**, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 4 (1), pp. 33-42, 2009 **Factor de impact : 0**
3. Peter, A., Baia, M., Toderas, F., Lazar, M., Tudoran, L.B., Danciu, V., **Photo-catalysts based on gold - titania composites**, *Studia Universitatis Babes-Bolyai Chemia* 3, pp. 161-171, 2009 **Factor de impact : 0**
4. Indrea, E., Dreve, S., Silipas, T.D., Mihailescu, G., Danciu, V., Cosoveanu, V., Nicoara, A., (...), Tetean, R., **Nanocrystalline semiconductor materials for solar water-splitting**, *Journal of Alloys and Compounds*, 483 (1-2), pp. 445-449, 2009 **Factor de impact : 1.510**
5. Popa, M., Diamandescu, L., Vasiliu, F., Teodorescu, C.M., Cosoveanu, V., Baia, M., Feder, M., (...), Danciu, V., **Synthesis, structural characterization, and photocatalytic properties of iron-doped TiO₂ aerogels**, *Journal of Materials Science*, 44 (2), pp. 358-364, 2009, **Factor de impact :1.181**

6. Baia, M., Danciu, V., Cosoveanu, V., Baia, L., **Porous nanoarchitectures based on TiO₂ aerogels and Au particles as potential SERS sensor for monitoring of water quality**, *Vibrational Spectroscopy* 48 (2), pp. 206-209, 2008, **Factor de impact :1.810**
7. Vuluga, Z., Radovici, C., Serban, S., Potarniche, C.G., Danciu, V., Trandafir, V., Vuluga, D.M., Vasile, E., **Titania modified layered silicate for polymer/inorganic nanocomposites**, *Molecular Crystals and Liquid Crystals* 483, pp. 258-265, 2008, **Factor de impact :0.537**
8. Dumitru, A., Morozan, A., Stamatina, I., Danciu, V., Cotet, C., **Correlation of different carbon support and catalytic activity for Pt based catalyst**, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (4), pp. 904-906, 2008, **Factor de impact: 0.577**
9. Baia, L., Baia, M., Danciu, V., Albu, M.G., Coșoveanu, V., Iordăchescu, D., Trandafir, V., **Type I collagen-TiO₂ aerogel based biocomposites**, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 10 (4), pp. 933-936, 2008 **Factor de impact: 0.577**
10. Piticescu, R.M., Trandafir, V., Danciu, V., Vuluga, Z., Vasile, E., Iordachescu, D., **Ternary bio-nanostructured systems prepared under high pressure conditions**, *Key Engineering Materials* 361-363 I, pp. 539-542, 2008 **Factor de impact: 0.224**
11. Cotet, L.C., Baia, M., Baia, L., Popescu, I.C., Cosoveanu, V., Indrea, E., Popp, J., Danciu, V., **Structural properties of some transition metal highly doped carbon aerogels**, *Journal of Alloys and Compounds* 434-435 (SPEC. ISS.), pp. 854-857, 2007 **Factor de impact :1.510**
12. E. Indrea, S. Dreve, D. T. Silipas, G. Mihailescu, L. Olenic, A. Petru, V. Danciu, V. Cosoveanu, A. Nicoara, L. E. Muresan, E. J. Popovici, V. Popescu, N. Horea-Iustin, V. R. Tetean, G. L. Baia, T. Nyari-, **Semiconductor photoelectrodes for solar of splitting water”,** *JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS* 10 (9), PP. 2213-2222, 2008 **Factor de impact 0.577**
13. Coteț, L.C., Danciu, V., Coșoveanu, V., Popescu, I.C., Roig, A., Molins, E., **Synthesis of meso- and macroporous carbon aerogels**, *Revue Roumaine de Chimie* 52 (11), pp. 1077-1081, 2007 **Factor de impact 0.262**
14. Baia, L., Baia, M., Peter, A., Cosoveanu, V., Danciu, V., **Evaluating the thermal treatment parameters effect on the anatase nano crystallites size of titania aerogels**, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* 9 (3), pp. 668-671, 2007 **Factor de impact 0.577**
15. Baia, L., Peter, A., Cosoveanu, V., Indrea, E., Baia, M., Popp, J., Danciu, V., **Synthesis and nanostructural characterization of TiO₂ aerogels for photovoltaic devices**, *Thin Solid Films* 511-512, pp. 512-516, 2006 **Factor de impact 1.884**
16. Cotet, L.C., Gich, M., Roig, A., Popescu, I.C., Cosoveanu, V., Molins, E., Danciu, V., **Synthesis and structural characteristics of carbon aerogels with a high content of Fe, Co, Ni, Cu, and Pd**, *Journal of Non-Crystalline Solids* 352 (26-27), pp. 2772-2777, 2006 **Factor de impact 1.449**
17. Barau, A., Crisan, M., Gartner, M., Jitianu, A., Zaharescu, M., Ghita, A., Danciu, V., (...), Marian, I.O., **Photothermal and photocatalytic processes on TiO₂ based materials**

prepared by sol-gel method , *Journal of Sol-Gel Science and Technology* 37 (3), pp. 175-178, 2006 **Factor de impact 1.433**

18. A. Barau (Szatvanyi), M. Crisan, M. Gartner, V. Danciu, V. Cosoveanu, I. Marian, M. Anastasescu, M. Zaharescu, **TiO₂ BASED FILMS PREPARED BY SOL-GEL METHOD FOR ADVANCED WATER TREATMENT**, *MATERIALS SCIENCE FORUM* 492-493, PP. 311-316, 2005 **Factor de impact 0.399**

2. Articole științifice publicate în ISI proceedings

1. Baia, L., Baia, M., Vasiliu, F., Diamandescu, L., Peter, A., Cosoveanu, V., Danciu, V., **TiO₂-Ag porous nanocomposites for advanced photocatalytic processes** *Technical Proceedings of the 2008 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, NSTI-Nanotech, Nanotechnology* 2008 1, pp. 381-384
2. Popa, M., Baia, L., Ghica, C., Baia, M., Indrea, E., Danciu, V., **Photocatalytic activity assessment of some transition metal doped titania aerogels via morpho-structural analysis**, *Technical Proceedings of the 2008 NSTI Nanotechnology Conference and Trade Show, NSTI-Nanotech, Nanotechnology* 2008 2, pp. 114-117
3. Danciu, V., Baia, L., Cosoveanu, V., Baia, M., Vasiliu, F., Diamandescu, L., Teodorescu, C.M., (...), Popp, J., **Photocatalytic and structural properties of mixed titania and zirconia aerogels** *Optoelectronics and Advanced Materials, Rapid Communications* 2 (2), pp. 76-80, 2008
4. Peter A., Danciu V., Cosoveanu V., Moldovan Z., Indrea E., Nutiu G., Baia L., Rosu I. **TiO₂-Aerogel Mediated Heterogeneous Photocatalysis for Wastewater Decontamination**, Volumul Conferintei Innovations in the Field of Water Supply Sanitation and Water Quality Management,, pp. 103-112. (2005)
5. Baia Lucian, Peter Anca, Cosoveanu Veronica, Indrea Emil, Baia Monica, Popp Jurgen, Danciu Virginia, **Synthesis and nanostructural characterization of TiO₂ aerogel for photovoltaic devices**, *Thin Films and Nanostructure Materials for Photovoltaics*, Strasbourg, p. 57-62, 2005,
6. Peter, L. Baia, V. Cosoveanu, M. Baia, D. Constantin, E. Indrea, I.C. Popescu, V. Danciu, **Influence of Si content and thermal treatment temperature on structural and photocatalytic properties of titania- silica aerogels**, *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials – Symposia, vol. 1, No. 1, 2009, 6-11*, ISSN 2066 – 0596.
7. E. Indrea, A. Peter, D.T. Silipas, S. Dreve, R.C. Suci, M.C. Hosu, V. Danciu, V. Cosoveanu, **Structural characterisation of binary SiO₂/TiO₂ nanoparticle aerogels by X-ray scattering**, *J. of Physics: Conference Series* 182, 2009

3. Articole științifice indexate în BDI (din lista CNCIS)

4. Alte articole științifice/capitole publicate în reviste/volume cu referenți (peer-reviewed)

1. A. Peter, L. Baia, V. Cosoveanu, M. Baia, D. Constantin, E. Indrea, I. C. Popescu, V. Danciu, **Influence of Si Content and Thermal Treatment Temperature on Structural and Photocatalytic Properties of Titania-Silica Aerogels**, *THE 5 th CONFERENCE ON CONDENSED MATTER PHYSICS, July, 16 –18, Timisoara, Romania, P1-P35*, p. 54, 2008
2. Peter Anca, Cosoveanu Veronica, Mărginean Petre, Moldovan Zaharie, Indrea Emil, Danciu Virginia, **Environmental Applications of TiO₂ Aerogels**, *Sustainability for*

Humanity & Environment in The Extended Connection Field Science-Economy-Policy, vol.1, Editura Politehnică, Timisoara, p. 91-94, **2005**,

3. Anca Peter, Veronica Cosoveanu, Lucian Baia, Emil Indrea, Petre Mărgineanu, Virginia Danciu, **Influența parametrilor de uscare în condiții supercritice asupra proprietăților morfostructurale ale aerogelurilor de TiO₂**, 2005, Buletinul Universității Petrol-Gaze din Ploiesti, volum LVII, seria Tehnică Nr. 2 / **2005**, 197-202,
4. A. Peter, V. Danciu, V. Cosoveanu, Z. Moldovan, E.Indrea, G.Nutiu, L. Baia, I. Rosu **“TiO₂ Aerogel-Mediated Heterogeneous Photocatalysis for Wastewater Decontamination”**Volumul Conferinței *Innovations In The Field Of Water Supply, Sanitation And Water Quality Management*, pag. 103-112, Bucuresti, 16-17 iun. **2005**

5. Cărți științifice publicate în edituri internaționale

6. Cărți științifice publicate în edituri naționale acreditate

7. Editor de volume publicate în edituri naționale și internaționale

8. Brevete internaționale

9. Brevete naționale

- RO 94517/12 / 1987 “ELECTROCHEMICAL PREPARATION OF P,P’-DIAMINODIBENZYLE”
- RO 108008 / 1995 “OBTINEREA ELECTROCHIMICA A N-METIL-N-NITROSOPIPERAZINE,
- RO a2004 00417/06/ 2004 „PROCEDEU PENTRU MINERALIZARE PRIN FOTOCATALIZA A CONTAMINANTILOR ORGANICI DIN APELE REZIDUALE”

10. Impact tehnologic al brevetelor: resurse financiare extrabugetare atrase în relație cu economia

11. Realizări artistice naționale și internaționale (Domeniul Arte)

(Expoziții, spectacole, concerte, publicații, filme, înregistrări)

Criteriul II – Prestigiu profesional

1. Citări ale articolelor ISI listate la Criteriul I (fara autocitari)

Titlul articol	Revista	Nr. citari
Semiconductor photoelectrodes for solar of splitting water	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10 (9), pp. 2213-2222, 2008	1
Ternary bio-nanostructured systems prepared under high pressure conditions	Key Engineering Materials 361-363 I, pp. 539-542, 2008	1
Synthesis of meso- and macroporous carbon aerogels	Revue Roumaine de Chimie 52 (11), pp. 1077-1081, 2007	2
Structural properties of some transition metal highly doped carbon aerogels	Journal of Alloys and Compounds 434-435 (SPEC. ISS.), pp. 854-857, 2007	4
Evaluating the thermal treatment parameters effect on the anatase nano crystallites size of titania aero gels	Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 9 (3), pp. 668-671, 2007	5
Synthesis and structural characteristics of carbon aerogels with a high content of Fe, Co, Ni, Cu, and Pd	Journal of Non-Crystalline Solids 352 (26-27), pp. 2772-2777, 2006	9
Synthesis and nanostructural characterization of TiO ₂ aerogels for photovoltaic devices	Thin Solid Films 511-512, pp. 512-516, 2006	11
Photothermal and photocatalytic processes on TiO ₂ based materials prepared by sol-gel method	Journal of Sol-Gel Science and Technology 37 (3), pp. 175-178, 2006	7
TiO ₂ based films prepared by sol-gel method for advanced water treatment	Materials Science Forum 492-493, pp. 311-316, 2005	2

2. Alte citări ale lucrărilor listate mai sus

3. Citări în perioada 2005-2009 ale articolelor anterioare anului 2005 (fara autocitari)

- **Some additives influence on zinc electrodeposition from weak-acid electrolytes | [Einfluss von einigen additiven auf die zinkabscheidung aus schwachsauren elektrolyten]**, [Danciu, V.](#), [Cosoveanu, V.](#), [Grünwald, E.](#), [Oprea, G.](#), [Galvanotechnik](#) 94 (3), pp. 566-575, 2003,
Nr. Citari 2005-2009: 4
 1. Effect of additives on electrodeposition of nanocrystalline zinc from acidic sulfate solutions
[Li, M.](#), [Luo, S.](#), [Qian, Y.](#), [Zhang, W.](#), [Jiang, L.](#), [Shen, J.](#) 2007 [Journal of the Electrochemical Society](#) 154 (11), pp. D567-D571 [5](#)
 2. Zinc electrodeposition in the presence of polyethylene glycol 20000
[Ballesteros, J.C.](#), [Díaz-Arista, P.](#), [Meas, Y.](#), [Ortega, R.](#), [Trejo, G.](#) 2007 [Electrochimica Acta](#) 52 (11), pp. 3686-3696 [4](#)
 3. Effect of Cl⁻ ions and benzylideneacetone/ethanol on the underpotential deposition of zinc in acidic media: Cyclic voltammetry and EQCM studies
[Méndez, P.F.](#), [López, J.R.](#), [Meas, Y.](#), [Ortega, R.](#), [Salgado, L.](#), [Trejo, G.](#) 2005 [Electrochimica Acta](#) 50 (14), pp. 2815-2822 [5](#)

4. Electrochemical and AFM study of Zn electrodeposition in the presence of benzylideneacetone in a chloride-based acidic bath
[Díaz-Arista, P., Meas, Y., Ortega, R., Trejo, G.](#) 2005 *Journal of Applied Electrochemistry* 35 (2), pp. 217-227 [11](#)

- **Electroréduction de dérivés dinitrés aromatiques-II. Influence des tensio-actifs sur les conditions d'adsorption et les paramètres électrochimiques de réduction du 4,4'-dinitrodibenzyle en milieu hydroalcoolique** [Danciu, V., Martre, A.-M., Pouillen, P., Mousset, G.](#) 1992 *Electrochimica Acta* 37 (11), pp. 2001-2008, **Nr. Citari 2005-2009: 1**

1. Kinetics and mechanism study on the preparation of 4,4'-diaminostilbene-2,2'-disulfonic acid by reduction of 4,4'-dinitrostilbene-2,2'-disulfonic acid with zero-valent iron [Fan, X., Zhang, F., Zhang, G., Li, G.](#) 2007 *Dyes and Pigments* 75 (2), pp. 373-377

- **Electroréduction de dérivés dinitrés aromatiques-I. Etude analytique du 4,4'-dinitrodibenzyle en milieu aprotique et hydroalcoolique** [Danciu, V., Martre, A.-M., Pouillen, P., Mousset, G.](#) 1992 *Electrochimica Acta* 37 (11), pp. 1993-2000
Nr. Citari 2005-2009: 1

1. Kinetics and mechanism study on the preparation of 4,4'-diaminostilbene-2,2'-disulfonic acid by reduction of 4,4'-dinitrostilbene-2,2'-disulfonic acid with zero-valent iron [Fan, X., Zhang, F., Zhang, G., Li, G.](#) 2007 *Dyes and Pigments* 75 (2), pp. 373-377

- **Indirect reduction of carbonyl and dinitro derivatives by an electrogenerated titanium (III) complex in non aqueous medium** [Martre, A.M., Mousset, G., Danciu, V., Cosoveanu, V.](#) 1998 *Electrochimica Acta* 43 (21-22), pp. 3217-3225, **Nr. Citari 2005-2009: 1**

1. Cp₂TiCl in natural product synthesis [Cuerva, J.M., Justicia, J., Oller-López, J.L., Oltra, J.E.](#) 2006 *Topics in Current Chemistry* 264, pp. 63-91

4. Distincții, premii și alte recunoașteri naționale și internaționale

5. Studenți naționali atrași (activități de coordonare științifică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute) : 1
- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute) : 3
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute) : 4 (conducator de doctorat prof.dr. I.C. Popescu)

- Doctorand Zsolt Pap – „SINTEZA ȘI CARACTERIZAREA FOTOCATALIZATORILOR DE TiO₂ DOPATE CU NEMETALE”
- Dr. Mihaela Popa- „FOTOCATALIZATORI PE BAZĂ DE AEROGELURI DE TiO₂ DOPAT ȘI NEDOPAT. CARACTERIZARE ȘI APLICAȚII”-sustinuta in 12 martie 2010
- Dr. Anca Peter – „AEROGELURI PE BAZĂ DE TiO₂ CU APLICAȚII LA DEPOLUAREA MEDIULUI”-sustinuta in 2009
- Dr. Cotet Cosmin « AEROGELURI DE CARBON. SINTEZA, CARACTERIZARE SI APLICATII »-sustinuta in 2007
- Post-doctoranzi (lista nominală) : 2 (Dr. Cotet Cosmin, Dr. Ioana Ladiu (cas. Fort)
COTET COSMIN și LADIU (cas. FORT) IOANA

6. Studenți internaționali atrați (activități de coordonare științifică și didactică)

- Îndrumare lucrări de licență (număr lucrări susținute)

LOIC MABILLE –Univ. Joseph Fourier, Grenoble– **stagiul de master** în chimie-fizică (2008)

- Îndrumare lucrări de disertație (număr lucrări susținute)
- Doctoranzi (lista nominală a doctoranzilor înmatriculați resp. lista nominală a tezelor susținute)
- Post-doctoranzi (lista nominală)

7. Membru în comitetul de redacție la reviste ISI

8. Membru în comitetul de redacție la reviste BDI

9. Participări la programe/granturi de cercetare finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)-vezi pct. 11

10. Participări la programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea) -vezi pct. 12

11. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă internațională (se menționează și valoarea)

Denumire contract și program	Nr. contract	Nume director	Perioada	Valoarea
PREPARAREA SI CARACTERIZAREA UNOR FOTOCATALIZATORI ACTIVI IN VIZIBIL PENTRU DECONTAMINAREA APEI SI A AERULUI”-PN II -CAPACITATI	RO-HU 21/2008	DANCIU VIRGINIA	2008-2009	144692
PHOTOCATALYTIC TECHNOLOGIES AND NOVEL NANOSURFACES MATERIALS – CRITICAL ISSUES (“PHONASUM”)-COST	COST 540	DANCIU VIRGINIA (membru în comitetul de management din partea României)	2006-2010	200000
SINTEZA, CARACTERIZAREA FIZICO-CHIMICA SI MORFOLOGICA, TESTAREA TOXICITATII NANOPARTICULELOR POLIMERICE DE DIOXID DE TITAN (TiO2) SI DIOXID DE SILICIU(SiO2) IN SCOPUL APLICARII LOR CA SUPTOR - TRANSPORTORI DE MEDICAMENTE”-COLAB. BILATERALA	RO-BG	DANCIU VIRGINIA	2005-2006	-

12. Coordonări de programe/granturi finanțate din sursă națională (se menționează și valoarea)

Denumire contract și program	Nr. contract	Inst. Coord.	Nume director/ responsabil	Perioada	Valoarea
„MATERIALE FOTOCATALITICE INOVATIVE APLICATE LA DECONTAMINAREA CHIMICA SI MICROBIOLOGICA A AERULUI DIN INCINTE” -PN II	PN II 71-136	UBB	DANCIU VIRGINIA	2007-2010	568045
NOI SISTEME VITROASE – TELURATE SI GERMANATE CU APLICATII IN TELECOMUNICATII”-PN II	PN II 71-099	UT Cluj	DANCIU VIRGINIA	2007-2010	250409
PILE DE COMBUSTIE DE NOUA GENERATIE CU ELECTROLIT SOLID	CEEX-MENER 704/2006	UNIV. BUCURESTI	DANCIU VIRGINIA	2006-2008	270000

SUPERACID (SAFC), PENTRU EXPLOATARE LA TEMPERATURI 200-300°C”- CEEX					
SISTEM DE PILE DE COMBUSTIE PENTRU ELECTROOXIDAREA DIRECTA A BIO-ALCOOLILOR (BIOD AFC)” (SAFC), PENTRU EXPLOATARE LA TEMPERATURI 200-300OC- CEEX	CEEX-MENER 760/2006	UNIV. BUCURESTI	DANCIU VIRGINIA	2006-2008	200000
PRODUCEREA HIDROGENULUI PE CALE FOTOELECTROLITICĂ”- CEEX	CEEX-MENER 710/2006	INCDTIM	DANCIU VIRGINIA	2006-2008	225000
NANOMATERIALE SI FILME NANOSTRUCTURATE PE BAZA DE TIO2 PENTRU APLICATII FOTOCATALITICE IN DOMENIUL DEGRADARII COMPUSILOR ORGANICI POLUANTI AI MEDIULUI » - NANOTICATPOL-CEEX	CEEX – MATNANTECH nr 23	INCDFM Buc.	DANCIU VIRGINIA	2005-2007	225000
TEHNOLOGII INTEGRATE PENTRU OBTINEREA DE BIOCOMPOZITE NANOSTRUCTURATE CU APLICATII ÎN MEDICINĂ REGENERATIVĂ A ȚESUTULUI OSOS” – TECOREMED-CEEX	CEEX – MATNANTECH Nr.16	ICECHIM Buc.	DANCIU VIRGINIA	2005-2007	204.400
DISPOZITIVE FOTOVOLTAICE AVANSATE PE BAZA DE STRATURI NANOCRISTALINE DE TIO2 SENSIBILIZATE”- MATNANTECH	MATNANTECH 243 (407)	INCDTIM	DANCIU VIRGINIA	2004-2006	44000
“BIOMATERIALE PE BAZA DE NOI STRUCTURI DE AEROGELURI FORMATE DIN POLIMERI NATURALI, TIO2 SI SILICATI CU APLICATII DIRIJATE”- MATNANTECH	MATNANTECH 205 (403)	INC DTP Buc.	DANCIU VIRGINIA	2004-2006	55000

III. Realizare remarcabilă

S-a inițiat o direcție nouă, pe plan local și național, de cercetare privind sinteza prin metoda sol-gel și uscare în condiții supracritice cu CO₂ a unor *materiale neconventionale pe baza de aerogeluri anorganice și organice* cu proprietăți (foto)catalitice aplicate la depoluarea apelor reziduale, decontaminarea aerului din încălzi, conversia și stocarea energiei solare. Tematica abordată a permis realizarea a 4 teze de doctorat și stabilirea a 2 colaborări internaționale.

Data:

Semnătura:

Certific validitatea datelor prezentate

Sef de catedră,