



ROMÂNIA
UNIVERSITATEA BABEŞ-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 Babeş-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 (TiO ₂) SI DIOXID DE SILICIU(SiO ₂) 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,