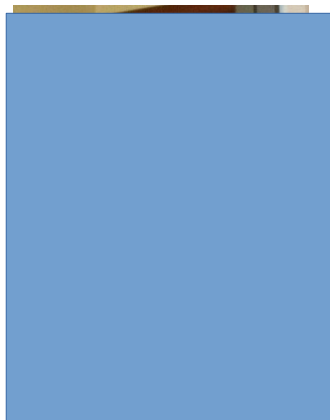


INFORMAȚII PERSONALE **Daniela NEGOESCU**


Sexily Feminin | Naționalitatea română

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

01/09/2009– Prezent **Asistent de cercetare științifică**

Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, București (România)

- Activitate de cercetare în prepararea și caracterizarea de catalizatori de silice mezoporoasă dopată cu ioni metalici, oxizi metalici și dopată cu metale tranzitionale.
- Tehnici de lucru: procedeu hidrotermal, sol-gel, impregnare.
- Utilizarea de metode de caracterizare precum difracția de raze X, adsorbția-desorbția de azot, spectroscopia UV-VIS, microscopia electronică TEM și SEM ;
- Reacții fotocatalitice de oxidare totală în fază lichidă în absența și prezența radiațiilor luminoase (UV, Vizibil) variindu-se diferite condițiile de lucru.
- Documentarea și colaborarea cu cercetătorii științifici din institut, în vederea publicării rezultatelor obținute în articole științifice.
- Participarea la conferințe științifice naționale și internaționale.

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

01/11/2015–Prezent **Studii doctorale**

Școala de Studii Avansate a Academiei Române (SCOSAAR), Institutul de Chimie Fizică „Ilie Murgulescu”, București (România)

Activitate de cercetare științifică în vederea elaborării tezei de doctorat intitulată “Nanomateriale oxidice mezostructurate pe baza de TiO_2 cu aplicații în procesele de depoluare fotocatalitică a mediului” realizată în cadrul Institutului de Chimie Fizică “Ilie Murgulescu”.

Activitate de cercetare fundamentală și aplicată în prepararea și caracterizarea de materiale mezostructurate de silice, oxizi metalici și materiale compozite și testarea acestora din punct de vedere al activității fotocatalitice.

Obținerea de materialele oxidice mono și bimetalice imobilizate pe suport mezostructurat de silice cu structură ordonată. Metode de sinteză a materialelor mezostructurate folosind tratamentul hidrotermal cu ajutorul surfactanților.

Obținerea de TiO_2 mezostructurat sub formă de pulbere prin tehnica sol-gel, cu ajutorul unor diverși surfactanți non-ionici, cationici și anionici în prezența acizilor anorganici.

Obținerea de fotocatalizatori de TiO_2/Ag , prin funcționalizarea cu Ag a suportilor mezostructurați cu TiO_2 . Obținerea de materiale compozite din TiO_2 și carbon activ.

Obținerea de materiale compozite mezostructurate cu TiO_2 și carbon activ, activarea cu Ag și aplicațiile fotocatalitice

Competențe în utilizarea unor metode de caracterizare precum difracția de raze X, adsorbția-desorbția de azot, spectroscopia UV-Vis, microscopia electronică TEM și SEM.

Testarea catalizatorilor în procese fotocatalitice în prezența sau absența radiațiilor luminoase (UV, Vizibil).
Documentarea și colaborarea cu cercetătorii științifici din institut, în vederea publicării rezultatelor obținute în articole științifice.
Participarea la conferințe științifice naționale și internaționale.

01/10/2013–21/06/2015

Diploma master- Ingineria Mediului, Master Controlul analitic al calitatii mediului si tehnici de depoluare.

Universitatea Politehnica Bucuresti, Facultatea de Chimie Aplicata si Stiinta Materialelor , 2015.

01/10/2005–15/07/2009

Diploma de licență. Domeniul de studii:Chimie.

Universitatea din Bucuresti. Facultatea de Chimie, Bucuresti (România)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
engleză	B2	B2	B2	B2	B2

Niveluri: A1 și A2: Utilizator elementar - B1 și B2: Utilizator independent - C1 și C2: Utilizator experimentat

Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare Relatii deschise, bazate pe încredere, responsabilitate și buna cooperare cu colegii din colectivul de cercetare, cu conducatorul temei și al proiectului de cercetare din care fac parte.
Abilități de comunicare orală și scrisă.

Competențe organizaționale/managieriale Sunt un bun organizator, prezint o atitudine pozitivă, spirit de echipă, inițiativă și abilități decizionale, capacitate de analiză și sinteză, capacitate de interpretare a datelor obținute din măsurători experimentale și corelarea lor cu partea teorie.

Competențe dobândite la locul de muncă Utilizarea echipamentelor și aparaturii de sinteză, principiile și tehnicile utilizate în analiza chimică și caracterizarea compușilor chimici. Capacitatea de a transpune în practică și deprinderea de a efectua experimente chimice prin cunoștințele dobândite de-a lungul anilor de cercetare.

Competențe informatice Microsoft Office, Origin, Internet.

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

LISTA DE LUCRĂRI ȘI MANIFESTĂRI ȘTIINȚIFICE

Articole publicate în reviste ISI cu factor de impact

1. C. Orbeci, R. Stanescu, V. Parvulescu, **D. Negoescu**, „Synthesis, Characterization and Functionalization of MCM-41 for Removal of Organic Compounds from Wastewaters” Environmental Engineering and Management Journal, 16 (3) (2017) 553-560.

2. D. Negoescu, A. Vasile, V. Bratan, C. Munteanu, M. Scurtu, M. Teodorescu, I. Atkinson, F. Papa, I. Balint, „Thermosensitive triblock copolymer templated synthesis of Pt-Cu supported on TiO₂: investigation of their catalytic activity for CO oxidation reaction” Revue Roumaine de Chimie 63 (9) (2018) 829-835.

3. D. Negoescu, D. C. Culita, I. Atkinson, V. Bratan, S. Petrescu, V. Parvulescu „Ti-SBA-15 mesoporous photocatalysts modified with lanthanides for degradation of dyes in aqueous solution” Revue Roumaine de Chimie 66 (3) (2021) 287-293.

4. D. Negoescu, P. Oancea, A. Răducan, M. Puiu, „Degradation of Brilliant Blue FCF Through Photolysis, Irradiation and Photo-Fenton Processes: A Comparative Study, Revue Roumaine de Chimie, 65 (2) (2021) 281-286.

Articol publicat în revistă ISI fără factor de impact

D. Negoescu, I. Atkinson, D. C. Culita, V. Bratan, A. Baran, V. Parvulescu” TiO₂-Ag Photocatalysts for Degradation of Dyes and Antibiotics from Aqueous Solution”. Proceedings 2020, 57(1), 60; doi:10.3390/proceedings2020057060

Articole acceptate spre publicare în reviste ISI cu factor de impact

In curs de a fi trimis

1. D. Negoescu, I. Atkinson, D.C.Culita, V. Bratan, A. Baran, M. Gherendi, V. Parvulescu, "Mesoporous TiO₂/activated carbon/Ag photocatalysts and their application in degradation of dyes and antibiotics"

Comunicări științifice

1. D. Negoescu, M. Ciobanu, M. Filip, V. Parvulescu, „Role of the support on photocatalytic activity of titania supported on mesoporous silica”, The 11th International Symposium of the Romanian Catalysis Society – ROMCAT 2016, June 6-8, 2016, Timisoara-Romania Poster.

2. D. Negoescu, M. Ciobanu, V. Bratan, I. Atkinson, D. Culita, R. State, V. Parvulescu „Photocatalytic degradation of Brilliant Blue dye in aqueous phase by supported titanium on KIT6 mesoporous silica. Effects of reaction pH and synthesis method on kinetic and mechanism” International Conference of Physical Chemistry, ROMPHYSICHEM, 21-24.09. 2016, Galați- Romania Poster.

3. D. Negoescu, M. Ciobanu, V. Bratan, V. Parvulescu „Tri-doped Ti-Kit-6 multifunctional photocatalysts used for degradations of dyes as water contaminants” International Symposium Priorities of Chemistry for a Sustainable Development - PRIOCHEMth, October 2016, Bucharest, Romania Poster.

4. M. Ciobanu, M. Mureseanu, D. Negoescu, G. Petcu, S. Petrescu, I. Trandafir, V. Parvulescu, “Rare earth effect on Ti-KIT6 photocatalytic performances in phenols degradation from aqueous solution,th8thWorld Congress on Oxidation Catalysis and XII European Worksshop meeting on Innovation in Selective Oxidation (ISO’17) -3-8 September 2017 Krakow, Poland-poster

5. V. Parvulescu, G. Petcu, T. Diaconu, D. Negoescu, D. Culita, S. Petrescu, S. Preda, M. Mureseanu, “Photocatalytic activity of Fe modified CeO₂/TiO₂ oxide nanomaterials in degradation of organic pollutants from wastewaters”, Theth 9th International Conference on Advanced Materials, ROCAM 2017, 11-14 July 2017 Bucharest, Romania -poster

6. D. Negoescu, D.C. Culita, I. Atkinson, V. Bratan, S. Petrescu, V. Parvulescu, „Preparation and characterization of titanium oxide on the mesostructured silica support and its doping with lanthanides in the degradation of the Brilliant Blue dye in the aqueous solution” The 12-th International Symposium of the Romanian Catalysis Society ROMCAT 2019 June 5-7, 2019, Bucharest, Romania

7. D. Negoescu, I. Atkinson, D. Culita, V. Parvulescu, “TiO₂ -PAC Photocatalysts for Degradation of Dyes and Antibiotics from Aqueous Solution”, PRIOCHEM XV, 30 October – 1st November 2019, Bucharest, Romania Poster.

8. D. Negoescu, I. Atkinson, D. C. Culita, V. Bratan, A. Baran, V. Parvulescu, „TiO₂ -Ag Photocatalysts for Degradation of Dyes and Antibiotics from Aqueous Solution” PRIOCHEM XVI, 28-30 October 2020, Bucharest, Romania.