



## Curriculum vitae Europass

### INFORMATII PERSONALE

**Nume:** **NECULA MIHAELA**  
**Adresă:** Prahova, Ploiesti  
**Telefon:** -  
**Fax:** -  
**E-mail:** necula.mihaela19@gmail.com  
**Naționalitate:** română  
**Starea civilă:** căsătorită  
**Locul și data nașterii:** Ploiești, 19 iunie 1980

### EXPERIENTA PROFESIONALĂ

**Perioada:** **23.02.2015 – în prezent**  
**Numele și adresa angajatorului:** Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, B-dul București, nr. 39, cod 100680, Ploiești, România  
**Sectorul de activitate:** Departamentul Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică  
**Funcția sau postul ocupat:** Lector universitar  
**Principalele activități și responsabilități:** Activitate didactică, cercetare științifică

**Perioada:** **26.02.2006 – 22.02.2015**  
**Numele și adresa angajatorului:** Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, B-dul București, nr. 39, cod 100680, Ploiești, România  
**Sectorul de activitate:** Departamentul Informatică, Tehnologia Informației, Matematică și Fizică  
**Funcția sau postul ocupat:** Asistent universitar  
**Principalele activități și responsabilități:** Activitate didactică, cercetare științifică

**Perioada:** **01.10.2003 – 25.02.2006**  
**Numele și adresa angajatorului:** Universitatea Petrol – Gaze din Ploiești, B-dul București, nr. 39, cod 100680, Ploiești, România  
**Sectorul de activitate:** Catedra de Fizică  
**Funcția sau postul ocupat:** Preparador universitar  
**Principalele activități și responsabilități:** Activitate didactică, cercetare științifică

### EDUCATIE SI FORMARE

**Perioada:** **mai 2010 – martie 2013**  
**Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:** Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie  
**Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale:** Domeniul nanomaterialelor  
**Tipul calificării / diploma obținută:** *Stagiu postdoctoral pentru cercetare avansată în domeniul nanomaterialelor,* Cod Contract: POSDRU/89/1.5/S/54785  
**Nivelul de clasificare a formei de învățământ:** Învățământ postuniversitar

**Perioada:** **2002-2009**  
**Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:** Universitatea din București, Facultatea de Fizică  
**Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale:** Domeniul Fizică

Tipul calificării / diploma obținută	Doctor în Fizică / diplomă de doctor în Fizică
Nivelul de clasificare a formei de învățământ	Învățământ postuniversitar
Perioada:	<b>2002-2003</b>
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie
Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale	Cataliză și Catalizatori în Prelucrarea Petrolului și Petrochimie și Protecția Mediului”
Tipul calificării / diploma obținută	Diplomă de Studii Aprofundate
Nivelul de clasificare a formei de învățământ	Învățământ postuniversitar
Perioada:	<b>1998-2002</b>
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:	Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, Facultatea de Tehnologia Petrolului și Petrochimie, specializarea Chimie - Fizică ( <i>profil universitar</i> )
Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale	Domeniul Chimie și Fizică,
Tipul calificării / diploma obținută	Licențiat în chimie și fizică / Diplomă de Licență
Nivelul de clasificare a formei de învățământ	Învățământ universitar ( <i>cursuri de zi</i> ) - durata studiilor: 4 ani
Perioada:	<b>1998-2002</b>
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:	Departamentul pentru pregătirea personalului didactic, Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești,
Discipline principale studiate	Pedagogie, Metodică, Psihologia școlară, Managementul educațional
Tipul calificării / diploma obținută	Certificat de absolvire a seminarului pedagogic
Nivelul de clasificare a formei de învățământ	Învățământ universitar ( <i>cursuri de zi</i> ) - durata studiilor: 4 ani
Perioada:	<b>1994-1998</b>
Numele și tipul instituției de învățământ prin care s-a realizat formarea profesională:	Liceul “Toma N. Socolescu” Ploiești
Domeniul calificării / aptitudini ocupaționale	Domeniul Matematică și Fizică
Tipul calificării / diploma obținută	Diploma de bacalaureat
Nivelul de clasificare a formei de învățământ	Învățământ preuniversitar ( <i>cursuri de zi</i> ) - durata studiilor: 4 ani

### APTITUDINI SI COMPETENTE PERSONALE

**Limba maternă:** Limba română  
Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare  
Nivel european (\*)

#### Limba engleză

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

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

Competențe și abilități sociale	- Abilități de comunicare, spirit de lucru în echipă, onestitate și corectitudine; - Persoană sociabilă, punctuală, colaborare foarte bună cu colegii; - Adaptare rapidă la situații noi; - Interes deosebit pentru noutățile științifice și tehnice din domeniile fizică și chimie.
Competențe și aptitudini tehnice	- Activități didactice în învățământul superior tehnic; - Activități de cercetare științifică în domeniul Fizicii.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	-Microsoft Office în mediu Windows XP (Word, Excel, PowerPoint, Acces).
Competențe și aptitudini artistice	-
Alte competențe și aptitudini	- Participare la elaborare de proiecte de cercetare; - Participarea la programul național de training în autorat științific din cadrul proiectului <i>Doctoratul în școli de Excelență- Evaluarea calității cercetării în universități și creșterea vizibilității prin publicare științifică.</i>
Permis de conducere:	Categoria B
<b>INFORMATII SUPLIMENTARE</b>	
	Autor sau coautor la:
<b>Publicații și brevete:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• culegeri de probleme, îndrumare de nivel universitar;</li> <li>• articole științifice publicate în reviste de specialitate sau în volume ale unor manifestări științifice;</li> <li>• lucrări de cercetare științifică, proiectare realizate pe bază de contracte.</li> </ul>
<b>Afilieri profesionale:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• membru al Societății Române de Fizică – SRF</li> <li>• <b>1-8 martie 2009 -ATESTAT</b> emis de BRUKER AXS Training Center in Karlsruhe, <i>Germany</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ <b>Instituția:</b> Bruker Germania</li> <li>○ <b>Finanțator:</b> Universitatea Petrol-Gaze din Ploiești, România</li> <li>○ <b>Specializare</b> în domeniului difracției de raze X (lucrul pe echipamente <b>XRD</b>)</li> </ul> </li> </ul>
<b>Specializări /calificări</b>	

### Articole în reviste cotate ISI

A1. E. C. Serban, A. Balan, A. M. Iordache, A. Cucu, C. Ceaus, **M. Necula**, G. Ruxanda, C. Bacu, E. Mamut, I. Stamatina, *Urea/ Hydrogen peroxide fuel cell*, Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures, Vol. 9, No. 4, October - December **2014**, p. 1647 – 1654

A2. Sorin Vizireanu, Gheorghe Dinescu, Leona Cristina Nistor, Mihaela Baibarac, Grigore Ruxanda, **Mihaela Stancu**, Dragos Ciuparu, *Stability of carbon nanowalls against chemical attack with acid solutions*, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures, Vol. 47, January **2013**, p. 59-65, (I.S.I.), factor de impact **1.856**

A3. **M. Stancu**, G. Ruxanda, N. Stanica, A. Dinescu, D. Ciuparu, *Synthesis and characterization of nickel nanoparticles anchored on chemically functionalized carbon nanotubes*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 7, No. 1-2, January-February **2013**, p. 110 – 115, (I.S.I.), factor de impact **0.449**

A4. **M. Stancu**, G. Ruxanda, N. Stanica, A. Dinescu, L. Nistor, D. Ciuparu, *The influence of the chemical treatment on the ferromagnetic behavior of carbon nanotubes synthesized using ferromagnetic catalyst*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 6, No. 7-8, July-August **2012**, p. 723 – 726, (I.S.I.), factor de impact **0.449**

A5. C. R. Jang, Gr. Ruxanda, **M. Stancu**, V. Voicu, D. Ciuparu, *Dependence of graphitic order of carbon nanostructures on AC and DC arc discharge methods and Ni content in thin electrode*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 6, No. 1-2, January-February **2012**, p. 62 – 67, (I.S.I.), factor de impact **0.449**

A6. **M. Stancu**, G. Ruxanda, D. Ciuparu, A. Dinescu, *Purification of multiwall carbon nanotubes obtained by AC arc discharge method*, Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, Vol. 5, No. 8, August **2011**, p. 846 – 850, (I.S.I.), factor de impact **0.449**

A7. **M. Stancu**, D. Cursaru, A. M. Manta, G. Ruxanda, I. Stamatina, D. Ciuparu *Synthesis of single walled carbon nanotubes (SWNT) by chemical vapour deposition on MCM-41 supported Ni catalysts*

*obtained by incorporation and impregnation*, Revista de Chimie (București), Vol. 61, pag. 604-607, nr. 6, **2010. (I.S.I.)**, factor de impact **0.677**

A8. G. Ruxanda, **M. Stancu**, S. I. Vizireanu, G. Dinescu, D. Ciuparu, *Varieties of carbon nanostructures obtained by the AC arc discharge method*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 10, nr. 8, august, p. 2047 - 2051, **2008, (I.S.I.)**, factor de impact **0.563**

A9. S. I. Vizireanu, B.Mitu, G. Dinescu, L. Nistor, C. Ghica, A. Maraloiu, **M. Stancu**, G. Ruxanda, *Varieties of nanostructured carbon grown by expanding radiofrequency plasma beam*, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 9, nr. 6, p. 1649 – 1652, **2007 (I.S.I.)**, factor de impact **0.563**.