

10/11.01.2016

Declarația de candidatură

Subsemnata Maniu Dana-Sorina, conferentiar universitar, Facultatea de Fizica,  
Universitatea Babes-Bolyai, imi declar intentia de a candida pentru un loc in Consiliul  
Facultatii de Fizica

11. 01. 2016  
Cluj-Napoca

Conf. dr. Dana-Sorina Maniu



# Curriculum vitae Europass

## Informații personale

Nume / Prenume **Maniu Dana Sorina**  
Telefon 0264 405 300 / 5188  
Fax -  
E-mail dana.maniu@phys.ubbcluj.ro  
Naționalitate romana

## Experiența profesională

Perioada	<b>oct. 2006 - prezent</b>
Funcția sau postul ocupat	conferentiar universitar
Activități și responsabilități principale	predare cursuri, seminarii, laboratoare si activitati de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes- Bolyai, Facultatea de Fizica, Catedra de Spectroscopie Moleculară
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica si de cercetare
Perioada	<b>oct. 1999 - oct. 2006</b>
Funcția sau postul ocupat	lector universitar
Activități și responsabilități principale	predare cursuri, seminarii, laboratoare si activitati de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes- Bolyai, Facultatea de Fizica, Catedra de Spectroscopie Moleculară
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica si de cercetare
Perioada	<b>oct. 1990 - oct. 1999</b>
Funcția sau postul ocupat	asistent universitar
Activități și responsabilități principale	seminarii, laboratoare si activitati de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Babes- Bolyai, Facultatea de Fizica, Catedra de Spectroscopie Moleculară
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica si de cercetare
Perioada	<b>sept. 1986 - oct. 1990</b>
Funcția sau postul ocupat	profesor
Activități și responsabilități principale	activitate didactica preuniversitara
Numele și adresa angajatorului	Șc. Generală cu clasele I-X, Dumbrăveni, jud. Sibiu
Tipul activității sau sectorul de activitate	activitate didactica

## Educație și formare

Perioada	<b>1995-1999</b>
Calificarea / diploma obținută	Doctor in Fizica
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Spectroscopie vibrationala, materiale oxidice, RPE, magnetism / masurare cu spectrometre RAMAN, IR, de fluorescenta, de absorbtie UV-Vis, interpretarea rezultatelor obtinute.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
Perioada	<b>1982 - 1986</b>
Calificarea / diploma obținută	Licenta in Fizica

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

spectroscopie, optica, mecanica, electricitate și magnetism, termodinamica, mecanica  
cuantica, fizica nucleară, fizica atomică, fizica statistică, algebra, analiză, etc..

Facultatea de Fizică, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Perioada **1978 - 1982**

Calificarea / diploma obținută

Diploma de bacalaureat

Disciplinele principale studiate /  
competențe profesionale dobândite  
Numele și tipul instituției de învățământ  
/ furnizorului de formare

matematica, fizica, chimie, biologie, engleza, istorie, geografie, franceza, romana, etc

Liceul Andrei Mureșanu, secția Matematică-Fizică, Dej, jud. Cluj

### Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Romana**

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (\*)

Limba engleza

Limba franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B1	avansat	B1	avansat	B1	mediu	C2	mediu	B1	mediu
C2	mediu	C2	mediu	C1	incepator	C1	incepator	C1	incepator

(\*) Nivelul Cadrelor Europene Comune de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

comunicare, spirit de echipă

Competențe și aptitudini  
organizatorice

bun organizator, capacitate de coordonare / 2007-2012 secretar științific Facultatea de  
Fizică, implicare în managementul unor proiecte de cercetare

Competențe și aptitudini tehnice

capacitate de a utiliza și manipula diferite echipamente tehnologice

Competențe și aptitudini de utilizare  
a calculatorului

operare pe calculator (Word, Excel, PowerPoint, Origin, Gaussian, etc), utilizare diferite baze  
de date

Permis(e) de conducere

permis de conducere (categoria B)

### Informatii suplimentare

Publicații

Coautor a 35 articole științifice publicate în reviste cotate ISI;  
Peste 300 citări (fără autocitări);  
Index Hirsch = 12;

Proiecte

Coordonatorul unui proiect internațional tip Leonardo: PL97214/2006/ (The interpretation and  
valorisation of the results obtained by using the latest medical apparatus)  
Membru în peste 10 proiecte naționale și 1 proiect internațional (bilateral).

Distincții

Premiul Universității Babeș-Bolyai pentru cartea „Aplicații ale spectroscopiei vibraționale”, T. Iliescu, S.  
Cînta-Pînzaru, D. Maniu, R. Grecu, S. Aștilean, Ed. Casa Cărții de Știință, Cluj-Napoca 2002, ISBN  
973-686-292-5

**Conf. Dr. Dana Maniu - selectie lucrari -**

1. Raman study of B<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-SrO-CuO glasses,  
**D. Maniu**, T. Iliescu, I. Ardelean, R. Ciceo-Lucacel, W. Kiefer  
Vibr. Spectr. **29**, (2002), 241-244 (47 citari)
2. The synthesis of biocompatible and SERS-active gold nanoparticles using chitosan  
M. Potara, **D. Maniu**, S. Astilean  
NANOTECHNOLOGY, vol 20, no 31, (2009), article nr: 315602 (40 citari)
3. Density functional theory investigation of p-aminothiophenol molecules adsorbed on gold nanoparticles  
**D. Maniu**, V. Chis, M. Baia, F. Toderas, S. Astilean  
J. of Optoelectronics and Adv. Mat., Vol. 9, No. 3, (2007), 734-737 (25 citari)
4. Spectroscopic investigations of some lead phosphate glasses containing manganese ions.  
I. Bratu, I. Ardelean, A. Barbu, V. Mih, **D. Maniu**, G. Botezan  
J. Mol. Struct., **482-483**, (1999), 689-692. (21 citari)
5. Absorption spectra of PTCDI: A combined UV-Vis and TD-DFT study  
M. Oltean, A. Calborean, G. Mile, M. Vidrighin, M. Iosin, L. Leopold, **D. Maniu**, N. Leopold, V. Chis  
Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy **97**, 703-710, (2012)
6. Gelatin-Nanogold Bioconjugates as Effective Plasmonic Platforms for SERS Detection and Tagging  
S. Suarasan, M. Focsan, **D. Maniu**, S. Astilean  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, **103**, 475-481, (2013)
7. Rhodamine B-Coated Gold Nanoparticles as Effective "Turn-On" Fluorescent Sensors for Detection of Zinc II Ions in Water  
D.S. Tira, M. Focsan, S. Ulinici, **D. Maniu**, S. Astilean  
Spectroscopy Letters: An International Journal for Rapid Communication, Volume 47, Issue 2, 153-159, (2014)
8. Steady-state and time-resolved fluorescence studies on the conjugation of Rose Bengal to gold nanorods  
A.M. Gabudean, R. Groza, **D. Maniu**, S. Astilean  
Journal of Molecular Structure **1073**, 97-101, (2014)
9. One-pot, green synthesis of gold nanoparticles by gelatin and investigation of their biological effects on Osteoblast cells  
S. Suarasan; M. Focsan; O. Soritau; **D. Maniu**; S. Astilean  
Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, **132**, 122-131, (2015)
10. Covalent conjugation of carbon dots with Rhodamine B and assessment of their photophysical properties  
A. Diac, M. Focsan, C. Socaci, A.M. Gabudean, C. Farcau, **D. Maniu**, E. Vasile, A. Terec, L. M. Veca, S. Astilean  
RSC Adv., **5**, 77662-77669, (2015)



## Proiect

privind activitatea la nivelul Consiliului Facultatii de Fizica in perioada 2016-2020

Subsemnata Maniu Dana-Sorina, in calitate de viitor membru al Consiliului Facultatii de Fizica, imi propun urmatoarele:

- sa identific noi solutii pentru atragerea absolventilor de liceu la admiterea organizata in fiecare an la Facultatea de Fizica;
- impreuna cu ceilalti colegi, sa reusim motivarea studentilor pentru studiu, in asa fel incat abandonul scolar sa fie redus la minim;
- sa particip activ la activitatile comisiei in care voi fi nominalizata;
- sa incerc remedierea problemelor ce vor aparea, in masura competentelor proprii;
- sa ajut/particip in continuare la realizarea de actiuni in scopul promovarii Facultatii de Fizica.
- realizarea unor programe de practica cat mai realiste si folositoare studentilor in activitatea viitoare (ideal: minim 75% din activitatea de practica sa se realizeze in cooperare cu institutiile private sau de stat unde studentii Facultatii de Fizica si-ar putea desfasura activitate dupa absolvire)

11.01.2016  
Cluj-Napoca

Conf. dr. Dana Maniu

