

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 | oct. 2006 - prezent |
| 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 | oct. 1999 - oct. 2006 |
| 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 | oct. 1990 - oct. 1999 |
| 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 | sept. 1986 - oct. 1990 |
| 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 | 1995-1999 |
| 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 | 1982 - 1986 |
| 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
Fizica, 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 B₂O₃-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

