

15/12.01.2016

DECLARAȚIE DE CANDIDATURĂ

Subsemnatul Vasile Chiș, prof.dr. la Departamentul de Fizică Biomoleculară din cadrul Facultății de Fizică a Universității "Babeș-Bolyai", în conformitate cu prevederile Cartei Universității "Babeș-Bolyai" și a Regulamentului privind alegerile în funcții de conducere, îmi anunț depunerea candidaturii pentru funcția de director al Departamentului de Fizică Biomoleculară, pentru alegerile alegerilor care vor avea loc joi, 14 ianuarie 2016.

Anexez prezentei declarații:

- Programul managerial
- Curriculum Vitae
- Lista celor mai semnificative lucrări științifice elaborate în perioada 2010-2016
- Raportul activității desfășurate în mandatul precedent

Cluj-Napoca, 11.01.2016

Prof.dr. Vasile Chiș



Prof.dr. Vasile Chiș
Departamentul de Fizică Biomoleculară
Facultatea de Fizică
Universitatea Babeș-Bolyai

Program managerial pentru funcția de Director al Departamentului de Fizică Biomoleculară

Candidat: Prof.dr. Vasile Chiș

Perioada: 2016 - 2020

Experiența managerială care susține candidatura:

- Director al Departamentului de Fizică Biomoleculară (DFBM) în perioada 2013-2016
- Director al unui grant internațional în programul pilot SEE-ERA.net
- Director al unui grant CNCSIS
- Responsabil partener al unui grant PCCE
- Responsabil în proiectul RICI cu achiziționarea, organizarea și înființarea Laboratorului Raman-SPM
- Responsabil proiect din partea UBB în proiectele naționale ANCS-Plan sectorial și UEFISCU
- Membru în comitetul de management al acțiunii COST CM1002 (CODECS-CONvergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy)
- Membru în comitetul de organizare al conferințelor NANOSPEC 2004, 2006, 2008 și 2011
- Secretar al conferinței internaționale CEPAS 2008
- Secretar al Congresului internațional EUCMOS 2012
- Responsabil al Extensiei-Dej a Facultății de Fizică în perioada 2007-2008

Elementele programului de management pe care îl propun departamentului sunt grupate pe trei domenii principale: administrație și management academic, activitate didactică și activitate științifică.

1. Administrație și management academic

Viziunea mea asupra acestei componente este aceea că activitățile într-un departament al unei instituții universitare este imperativ să se desfășoare sub auspiciile egalității, colegialității, consensului, transparenței și eficienței. Sunt adeptul convins al unui comportament academic în care se practică dialogul, consultarea permanentă, cooperarea și medierea.

Obiective principale:

- Elaborarea regulamentului de organizare și funcționare a departamentului în concordanță cu regulamentele facultății și ale universității precum și cu legislația în vigoare
- Asigurarea transparenței decizionale și fluidizarea circulației informațiilor în interiorul departamentului precum și spre și dinspre forurile superioare.
- Organizarea ședințelor de departament de cel puțin 2 ori pe semestru
- Convocarea consiliului departamentului lunar și ori de câte ori situația o impune

- Intocmirea statelor de funcții pe baza datelor din planurile de învățământ și a formațiilor de studiu existente
- Promovarea specializărilor de licență și masterat deservite majoritar de departament
- Organizarea de evenimente care să conducă la popularizarea departamentului și a specializărilor deservite în principal de către DFBM.
- Elaborarea unui set de indicatori de performanță referitor la activitățile didactice și de cercetare, care să reflecte în mod obiectiv și transparent implicarea membrilor departamentului în astfel de activități.

2. Activitatea didactică

În condițiile financiare restrictive cu care se confruntă facultatea noastră de o bună perioadă de timp, menținerea și dezvoltarea specializărilor de licență și masterat organizate de DFBM este imperios necesară. Aducerea studentului în centrul preocupărilor didactice, având ca scop crearea unui parteneriat academic și promovarea unui dialog permanent, constituie un prim pas în succesul demersului didactic.

Obiective principale:

- Actualizarea și armonizarea continuă a planurilor de învățământ și a syllabusurilor disciplinelor
- Alinierea curriculei la standardele europene prin compatibilizarea cu specializări similare din universități de prestigiu
- Propunerea de cursuri noi, oferite ca discipline opționale, orientate spre cerințele studenților și ale angajatorilor
- Elaborarea de suporturi de cursuri și culegeri de probleme (în format tipărit sau electronic) pentru a veni în sprijinul studenților
- Propunerea unor teme de licență/disertație atractive în scopul atragerii studenților către programele de studii coordonate
- Identificarea problemelor și nemulțumirilor studenților prin organizarea periodică de întâlniri cu studenții care frecventează specializările coordonate
- Transparență totală în privința corectitudinii examinărilor
- Eficientizarea activităților de practică ale studenților și elaborarea de noi acorduri de practică cu instituții publice și private
- Repartizarea echitabilă a orelor suplimentare, neremunerate, în departament
- Căutarea de surse alternative de finanțare pentru îmbunătățirea bazei materiale a laboratoarelor didactice
- Decuplarea semestrelor II și IV master și modificarea curriculei pentru semestrul I la specializarea master Biofizică și Fizică Medicală
- Acreditarea specializării de master Fizica Biomedicală și Biomateriale
- Creșterea cu cel puțin 25% a numărului de studenți la specializările deservite de către departament

3. Activitatea științifică

Majoritatea cadrelor didactice au fost și sunt implicate în activitatea de cercetare, având ca obiective prioritare continuarea cercetărilor proprii. Participarea la competiții de granturi de cercetare interne și internaționale a avut ca efect dezvoltarea bazei materiale și a infrastructurii de cercetare, lucru ce constituie o bază solidă pentru o activitate științifică serioasă pe viitor. Producția științifică a majorității

membrilor departamentului este una de excepție, materializată printr-un număr mare de publicații de foarte bună calitate precum și prin indici Hirsch personali de peste 9, a unui număr mare dintre aceștia.

Obiective principale:

- Popularizarea la nivel local, național și internațional a preocupărilor științifice ale membrilor departamentului și a resurselor de cercetare disponibile și dezvoltarea colaborărilor la nivel național și internațional cu facultăți, institute de cercetare și universități partenere
- Dezvoltarea colaborării la nivel local cu Departamentul de Fizică Biomoleculară de la INCDTIM, Departamentul de Biofizică al UMF, Departamentul de Fizică al UTCN, Institutul Oncologic, Laboratorul de Medicină Nucleară
- Informare continuă asupra posibilităților de obținere de granturi europene bilaterale sau participări în programe de tip COST
- Identificarea de noi oportunități de finanțare pentru echipele de cercetare, prin programele de Dezvoltare Regională sau de Dezvoltare a Resursei Umane
- Sprijinirea organizării sesiunilor științifice studentești și integrarea studenților în colectivele de cercetare
- Elaborarea, la nivel de facultate, a unui plan de măsuri menite să elimine disfuncționalitățile de ordin administrativ în derularea granturilor și prezentarea acestuia forurilor decizionale ale universității

Programul prezentat sintetizează principalele obiective pe care mi le propun în acest mandat. Ca orice program managerial și acesta este perfectibil iar realizarea obiectivelor enumerate nu va putea fi posibilă decât cu contribuția membrilor departamentului. Orice idee referitoare activitatea didactică și științifică în cadrul departamentamentului va fi considerată și supusă implementării, dacă este de aștepta să conducă la îmbunătățirea activităților.

Declar că funcția de conducere pentru care candidez nu mă va situa pe o poziție de incompatibilitate, definită conform Legii nr. 1/2011.

Prof.dr. Vasile Chiș



Cluj-Napoca
11.01.2016

Curriculum vitae Europass



Informații personale

| | |
|---------------|--|
| Nume/Prenume | Chiş Vasile |
| Adresa | Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Fizică, Departamentul de Fizică Biomoleculară Str. M. Kogălniceanu nr.1, RO-400084, Cluj-Napoca |
| Telefon | 0264405300 int. 5126 |
| Fax | 0264591906 |
| E-mail | vasile.chis@phys.ubbcluj.ro |
| Cetățenia | română |
| Data nașterii | 24.04.1966 |
| Sex | Masculin |

Experiența profesională

| | |
|--|---|
| Perioada | februarie 2008-prezent |
| Funcția sau postul ocupat | Prof.dr. la Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Fizică |
| Principalele activități și responsabilități | Activitate didactică (cursuri și seminarii la nivel licență, master și scoală doctorală) și activitate de cercetare |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și de cercetare |
| Perioada | octombrie 2002-februarie 2008 |
| Funcția sau postul ocupat | Conf.dr. la Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Fizică |
| Principalele activități și responsabilități | Activitate didactică (cursuri și seminarii la nivel licență și master) și activitate de cercetare |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și de cercetare |
| Perioada | octombrie 1998-octombrie 2002 |
| Funcția sau postul ocupat | Lect.dr. la Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Fizică |
| Principalele activități și responsabilități | Activitate didactică (cursuri și seminarii la nivel licență și master) și activitate de cercetare |
| Numele și adresa angajatorului | Universitatea Babeş-Bolyai Cluj-Napoca |
| Tipul activității sau sectorul de activitate | Educație și de cercetare |
| Perioada | octombrie 1991-octombrie 1998 |
| Funcția sau postul ocupat | Asist. la Universitatea Babeş-Bolyai, Facultatea de Fizică |

Principalele activități și
responsabilități

Numele și adresa angajatorului

Tipul activității sau sectorul de
activitate

Activitate didactică (cursuri și seminarii la nivel licență) și activitate de cercetare

Universitatea Babeș-Bolyai Cluj-Napoca

Educație și de cercetare

Educație și formare

Perioada

octombrie 1994 - iunie 1998

Calificarea / diploma obținută

Diploma de doctor în fizică

Domenii principale studiate /
competențe dobândite

Fizica atomului și moleculei/competențe de cercetare

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai

septembrie 1985-iulie 1989

Perioada

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de licență în fizică

Domenii principale studiate /
competențe dobândite

Fizica/competențe didactice și de cercetare

Numele și tipul instituției de
învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european (*)

Franceză

Engleză

Italiană

| Comprehensiune | | Vorbit | | Scris |
|------------------------|---------------------|--------------|-----------|-------|
| Abilitati de ascultare | Abilitati de citire | Interactiune | Exprimare | |
| A2 | A2 | A2 | A2 | A1 |
| C1 | C2 | C1 | C2 | C1 |
| C1 | C2 | C1 | C1 | C1 |

(*) Cadrului european de referință pentru limbi

Competențe și aptitudini
organizatorice

Din aprilie 2013 sunt directorul departamentului de Fizica Biomoleculară

În perioada octombrie 2006-octombrie 2008 am fost directorul extensiei Dej a facultății de fizică de la Universitatea Babeș-Bolyai

Am condus în calitate de director două granturi de cercetare, unul național și unul internațional.

Am fost secretarul conferinței internaționale 4-th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems (CEPAS 2008), June 18-20 2008, Cluj-Napoca, Romania

Am fost secretarul congresului 31-st European Congress on Molecular Spectroscopy, August 26-31 2012, Cluj-Napoca, Romania

Din anul 2012 sunt membru al comitetului de management al acțiunii COST Acțiunea CM1002 (CODECS-COnvergent Distributed Environment for Computational Spectroscopy)

Membru în comitetul editorial al revistei International Journal of Chemical Modeling

Alte competențe și aptitudini

Programare în C/C++, html, Microsoft Office, Windows și Linux, MathCad, Mathematica

Pag 2/4 - Curriculum vitae

Vasile Chis

11.01.2016

Informații suplimentare

Membru in:

Societatea Română de Fizică

Societatea Europeană de Fizică

Experiența acumulată din proiecte:

Am fost director a 2 proiecte de cercetare, unul național finanțat de către CNCSIS și unul internațional finanțat de UE (SEE-ERA.Net)

Premii:

1. Premiul Universității Babeș-Bolyai pe anul 2001 pentru lucrarea "Rezonanță electronică de spin – Principii, metode, aplicații"
2. Diploma de merit a Universității Babeș-Bolyai pe anul 2005 pentru contribuții aduse la dezvoltarea Universității
3. Premiul "Constantin Miculescu" al Academiei Române pentru grupul de lucrări "Studiul structurii electronice a sistemelor moleculare", 2008

Referent științific

Scientific Reports, Physical Chemistry Chemical Physics, Analyst, Journal of Physical Chemistry, RSC Advances, Chemical Physics, Journal of Raman Spectroscopy, The Beilstein Journal of Nanotechnology, Analytical Methods, Journal of Hazardous Materials, Vibrational Spectroscopy, Journal of Molecular Structure, Spectrochimica Acta A, Journal of Molecular Modeling, Central European Journal of Physics, Analytical Letters, Spectroscopy Letters, Romania Journal of Physics, Revue Roumaine de Chimie, Studia Chemia, Studia Physica, Farmacia

Anexe

Lista de lucrări

Cluj-Napoca,
11.01.2016

Semnătura,



Prof.dr. Vasile Chiş
 Departamentul de Fizică Biomoleculară
 Universitatea Babeş-Bolyai
 Facultatea de Fizică

Lista celor mai importante publicații în perioada 2010-2016

| Nr. crt. | Titlul articolului |
|----------|---|
| [86] | Conformational landscape and low lying excited states of imatinib, Emil Vințeler, Nicoleta-Florina Stan, Raluca Luchian, Călin Căinap, João P. Prates-Ramalho, Vasile Chiş, Journal of Molecular Modeling, 2015, 21, 84 |
| [85] | Surface mediated chiral interactions between cyclodextrins and propranolol enantiomers: a SERS and DFT study, Rares Stiufluic, Cristian Iacovita, Gabriela Stiufluic, Ede Bodoki, Vasile Chiş, Constantin M. Lucaciu, Physical Chemistry Chemical Physics, 2015, 17, 1281-1289. |
| [84] | Gold nanoparticle assemblies of controllable size obtained by hydroxylamine reduction at room temperature, István Sz. Tódor, László Szabó, Oana T. Marişca, Vasile Chiş, Nicolae Leopold, Journal of Nanoparticle Research, 16 (2014) 2740- |
| [81] | Towards a receptor-free immobilization and SERS detection of urinary tract infections causative pathogens, Nicoleta E. Mircescu, Haibo Zhou, Nicolae Leopold, Vasile Chiş, Natalia P. Ivleva, Reinhard Niessner, Analytical and Bioanalytical Chemistry, 406 (2014) 3051-3058 |
| [80] | Detection of thiabendazole applied on citrus fruits and bananas using surface enhanced Raman scattering, Csilla Müller, Leontin David, Vasile Chiş, Simona Cintă Pînzaru, Food Chemistry, 145 (2014) 814-820 |
| [76] | DFT Study and Quantitative Detection by Surface-Enhanced Raman Scattering (SERS) of Ethyl Carbamate, D. Yang, N.E. Mircescu, H. Zhou, N. Leopold, V. Chiş, M. Oltean, Y. Ying, C. Haisch, Journal of Raman Spectroscopy, 44 (2013) 1491-1496; DOI: 10.1002/jrs.4375 |
| [75] | One step synthesis of SERS active colloidal gold nanoparticles by reduction with polyethylene glycol, Leopold, N., Chiş, V., Mircescu, N.E., Marişca, O.T., Buja, O.M., Leopold, L.F., Socaciu, C., Braicu, C., Irimie, A., Berindan-Neagoe, I., Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 436 (2013) 133-138 |
| [74] | Weakly bound PTCDI and PTCDA dimers studied by using MP2 and DFT methods with dispersion correction, Mircea Oltean, George Sergiu Mile, Mihai Vidrighin, Nicolae Leopold, Vasile Chiş, Physical Chemistry Chemical Physics, 15 (2013) 13978-13990, doi: 10.1039/c3cp44644a |
| [71] | Absorption spectra of PTCDI: a combined UV-Vis and TD-DFT study, Mircea Oltean, Adrian Calborean, George Mile, Mihai Vidrighin, Monica Iosin, Loredana Leopold, Dana Maniu, Nicolae Leopold, Vasile Chiş, Spectrochimica Acta A, 97 (2012) 703-710 |
| [69] | Investigations of the supramolecular structure of individual diphenylalanine nano- and microtubes by polarized Raman microspectroscopy, Banyat Lekprasert, Vladimir Korolkov, Alexandra Falamas, Vasile Chiş, Clive J. Roberts, Saul J. B. Tandler, Ioan Notingher, Biomacromolecules, 13 (2012) 2181-2187 |
| [68] | FTIR, FT-Raman, SERS and DFT study on melamine, N.E. Mircescu, M. Oltean, V. Chiş, N. Leopold, Vibrational Spectroscopy, 62 (2012) 165-171 |
| [67] | SERS and DFT investigation of 1-(2-pyridylazo)-2-naphthol and its metal complexes with Al(III), Mn(II), Fe(III), Cu(II), Zn(II) and Pb(II), László Szabó, Krisztian Herman, Nicoleta E. Mircescu, Alexandra Fălămaş, Loredana F. Leopold, Nicolae Leopold, Claudia Buzumurgă, Vasile Chiş, Spectrochimica Acta A, 93 (2012) 266-273 |



Raport de activitate privind realizarea obiectivelor incluse în proiectul de candidatură cu care am fost ales director de departament în mandatul anterior

Activitatea desfăşurată în calitate de director de departament în mandatul precedent a vizat trei direcţii principale: administraţie şi management academic, activitatea didactică şi activitatea ştiinţifică.

Obiectivele principale pe care le-am avut în vedere, precum şi stadiul îndeplinirii acestora sunt redată în cele ce urmează.

I. Administraţie şi management academic

1. Asigurarea unei transparenţe totale a activităţii manageriale
 - ✓ statele de funcţii ale departamentului a fost făcute publice pentru toţi membrii departamentului
 - ✓ sedinţele de departament au fost organizate cel dată pe semestru (5 sedinte in 2 ani şi 9 luni)
 - ✓ sedinţele consiliului departamentului (CD) au fost organizate cel puţin puţin lunar; iar în cazul termenelor foarte scurte am colaborat cu colegii din CD prin e-mail.
 - ✓ au fost repartizate sarcini pentru membrii CD astfel: învăţământ – prof. Simion Aştilean, cercetare – prof. Titus Beu, relaţia cu studentii – conf. Nicolae Leopold, regulamente şi legislaţie – conf Dana Maniu, popularizare – prof. Vasile Chiş)
2. Elaborarea regulamentului departamentului
 - ✓ a fost elaborat un draft al acestuia, iar forma finală va fi definitivată după apariţia documentului cadru care va fi propus de către senatul UBB
3. Elaborarea statului de funcţii pe baza datelor reale din planurilor de învăţământ şi a formaţiilor de studenţi
 - ✓ statele de funcţii elaborate s-au bazat pe date reale (curricula din planurile de învăţământ, formaţii de studiu, cuplarea corectă a anilor de master)
4. Promovarea departamentului şi a specializărilor coordonate
 - ✓ a fost elaborat site-ul departamentului
 - ✓ au fost efectuate vizite în şcoli pentru promovarea facultatii
 - ✓ a fost promovată specializarea Fizică Medicală în rândul candidaţilor la admitere la UMF şi prin discuţii directe cu părinţi ai absolvenţilor de liceu
5. Schimbarea denumirii departamentului
 - ✓ noul nume al departamentului este Departamentul de Fizica Biomoleculara

In plus, au fost realizate următoarele:

- ✓ elaborare fişelor de post pentru laboranti
- ✓ evaluarea tuturor laborantilor şi a cadrelor didactice (în proporţia cerută de conducerea facultăţii)
- ✓ au fost contabilizate toate activităţile în care au fost implicaţi membrii departamentului
- ✓ au fost desemnaţi laboranţi pentru fiecare activitate didactică şi pentru fiecare cadru didactic
- ✓ a fost remobilat cabinetul 204 şi fost restaurat o parte din mobilierul sălii 206 (din fonduri extra-bugetare); au fost achiziţionate jaluzele în laboratoarele de fizică atomică şi nucleară, moleculă şi optica
- ✓ au fost re-amenajate în condiţii decente toaletele situate în vecinătatea cabinetelor
- ✓ am fost implicat în achiziţia de software pentru clusterul HPC al UBB, care va deveni funcţional de la sfârşitul lunii ianuarie 2016

II. Activitatea didactică

1. Actualizare planurilor de învățământ și a syllabusurilor, introducerea de cursuri noi, aliniere curriculei
 - ✓ au fost introduse cursuri noi (Bioinformatică și statistică medicală, Structuri Biomoleculare și biomateriale, Optotehnica și optometrie, Bazele spectroscopiei moleculare, Nanomedicina și diagnostic molecular, Biofizica radicalilor liberi și antioxidanților) pentru specializarea de Fizică medicală –licență și respectiv Biofizică și Fizică Medicală – master. Acest lucru a avut ca rezultat înscrierea tuturor studenților de la specializările FM-licență și BFM-master la aceste cursuri
 - ✓ au fost actualizate planurile de învățământ pentru mai multe discipline (Calculul Structurii și Proprietăților Moleculare, Aplicații biomedicale ale spectroscopiilor IR și Raman, Simularea Spectrelor, Medicină Nucleară)
 - ✓ au fost verificate o parte din syllabusurile disciplinelor pentru care titularii sunt membri ai DFBM
2. Propunerea de teme de licență/master/doctorat atractive; considerarea nemulțumirilor studenților
 - ✓ temele de licență master/doctorat sunt afișate la sediul departamentului și pe site-ul departamentului
 - ✓ au fost desemnați tutori de ani pentru fiecare an, program și specializare în parte
3. Eficientizarea activității de practică
 - ✓ au fost încheiate acorduri noi cu UMF, Spitalul Clinic Județean și IRGH (Institutul Regional de Gastroenterologie și Hepatologie); este în curs de elaborare un nou acord cu Institutul de Oncologie, Cluj
4. Au fost scoase la concurs două posturi: unul de conferențiar și unul de lector
5. Împreună cu colegi de la Facultatea de Chimie a fost elaborată propunerea de înființare a specializării Chimie-Fizică – 4 ani și trimisă spre avizare la ARACIS

III. Activitatea științifică

1. Popularizarea activității științifice
 - ✓ popularizarea a fost făcută în principal pe site-ul departamentului;
 - ✓ a fost înființat Centrul de Fizică Biomoleculară (cu 7 laboratoare) și a fost elaborat un site pentru acesta, dar și pentru fiecare laborator în parte.
 - ✓ s-a realizat afilierea departamentului la ETPN (European Technology Platform on Nanomedicine)
 - ✓ au fost organizate și desfășurate cu regularitate seminarele științifice ale departamentului, prin grija prof. Titus Beu și conf. Simona Pînzaru
2. Colaborări științifice cu instituții de cercetare din țară și străinătate
 - ✓ a fost semnat un acord de colaborare științifică cu UMF
 - ✓ au fost propuse două granturi de cercetare împreună cu parteneri de la UMF
 - ✓ a fost propus un grant de cercetare împreună cu cercetători de la IOCN
 - ✓ au fost stabilite cercetări comune cu Laboratorul de Medicina Nucleară de la Spitalul Clinic Județean
3. Sesiunea de comunicări științifice ale studenților
 - ✓ a fost organizată această sesiune prin grija d-nei conf. Simona Pînzaru
4. Împreună cu alți colegi din facultate am participat în proiectul MADECIP, în care s-a achiziționat Clusterul HPCC al UBB

Prof.dr. Vasile Chiș



Cluj-Napoca
11.06.2015