



Curriculum vitae
Europass

Informații personale

Nume / Prenume **FILIP/ SANDA MONICA**
Adresă(e) **Romania, Oradea, strada Episcop Ioan suciu,, nr. 12, bloc PC 6, ap.8**
Telefon(oane) **0259268269** Mobil: **0745616781**
Fax(uri) **-**
E-mail(uri) **sfilip@uoradea.ro**
Naționalitate **Romană**
Data nașterii **22.09.1959**
Sex **Feminin**

Locul de muncă vizat / Domeniul ocupațional **Decan** Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea

Experiența profesională

Perioada **2004 - prezent**
Funcția sau postul ocupat **Profesor - Decan, Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea**
Membri în Senatul universitar
Membri în Consiliul profesoral (Facultatea de Științe)
Activități și responsabilități principale **- Activități didactice și de cercetare în domeniile:**
Fizica Solidului, Mecanică Analitică, Fizica Moleculară și Căldură, Biomateriale, Studiul structurii și al proprietăților fizice prin metodele spectroscopiei RPE, IR, Raman, UV-Vis și măsurători de susceptibilitate magnetică, cercetări legate de structura locală a unor complecși moleculari ai unor ioni tranzitoriali având ca liganzi molecule de interes biologic,
- Managementul activităților didactice și științifice ale facultății:
învățământ; cercetare; studenți; relații internaționale; buget; achiziții; personal didactic, nedidactic și auxiliar pentru domeniile de ierarhizare biologie, chimie, fizică, matematică, informatică, știința mediului
- membru CRID(Centrul de resurse de informare și documentare) al Universității din Oradea, din 2010
- expert CNC SIS - proiectele de cercetare (2007)
- evaluator național ARACIS (2005 – prezent)
Numele și adresa angajatorului **Universitatea din Oradea, str. Universității nr.1-5, Oradea**
Tipul activității sau sectorului de activitate **Cercetare, învățământ universitar și managementul facultății**

Perioada **2002-2004**
Funcția sau postul ocupat **Profesor - Director al Departamentului de Fizică , Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea**
Membri în Consiliul profesoral (Facultatea de Științe)
Activități și responsabilități principale **- Activități didactice și de cercetare în domeniile:**
Fizica Solidului, Mecanică Analitică, Fizica Moleculară și Căldură, Mecanică Fizică și Acustică, Biomateriale, Studiul structurii și al proprietăților fizice prin metodele spectroscopiei RPE, IR, Raman, UV-Vis și măsurători de susceptibilitate magnetică, studiul structurii radicalilor liberi produși prin iradierea gama sau UV a unor aminoacizi, medicamente și alte molecule cu implicații biologice, pe studiul proprietăților magnetice și vibraționale ale acestora
- Managementul activităților didactice și științifice (învățământ; cercetare; studenți; relații internaționale; buget; achiziții; personal didactic, nedidactic și auxiliar) ale Departamentului de Fizică
- Organizarea "Sesiunilor Anuale de Comunicări ale Universității din Oradea", Facultatea de Științe, Domeniul Fizică
Numele și adresa angajatorului **Universitatea din Oradea, str. Universității nr.1-5, Oradea**
Tipul activității sau sectorului de activitate **Cercetare, învățământ universitar și managementul departamentului**

	Perioada	1998-2002
Funcția sau postul ocupat		Conferențiar - Șef al Catedrei de Fizică, Facultatea de Științe Membru în Consiliul profesoral (Facultatea de Științe) Membru în Senatul universitar
Activități și responsabilități principale		- Activități didactice și de cercetare în domeniile: <i>Fizica Solidului, Fizica Moleculară și Căldură, Mecanică Fizică și Acustică, Studiul structurii sticlelor oxidice și al proprietăților fizice prin metodele spectroscopiei RPE, IR și măsurători de susceptibilitate magnetică</i> - Managementul activităților didactice și științifice <i>(învățământ; cercetare; studenți; relații internaționale; buget; achiziții; personal didactic, nedidactic și auxiliar) ale Catedrei de Fizică</i> - Organizarea "Sesiunilor Anuale de Comunicări ale Universității din Oradea", Facultatea de Științe, Domeniul Fizică
Numele și adresa angajatorului		Universitatea din Oradea, str. Universității nr.1-5, Oradea
Tipul activității sau sectorului de activitate		Cercetare, învățământ universitar și managementul catedrei
	Perioada	1997-1991
Funcția sau postul ocupat		Lector - Șef al Catedrei de Fizică /Fizică–Chimie-Biologie, Facultatea de Litere și Științe Membru în Consiliul profesoral (Facultatea de Litere și Științe)
Activități și responsabilități principale		- Activități didactice și de cercetare în domeniile: <i>Fizica Solidului, Fizica Moleculară și Căldură, Fizică farmaceutică, Studiul structurii sticlelor oxidice și al proprietăților fizice prin metodele spectroscopiei RPE, IR și măsurători de susceptibilitate magnetică</i> - Managementul activităților didactice și științifice <i>(învățământ; cercetare; studenți; relații internaționale; buget; achiziții; personal didactic, nedidactic și auxiliar) ale catedrei</i> - Organizarea "Sesiunilor Anuale de Comunicări ale Universității din Oradea", Facultatea de Științe Specializarea Fizica
Numele și adresa angajatorului		Universitatea din Oradea, str. Universității nr.1-5, Oradea
Tipul activității sau sectorului de activitate		Cercetare, învățământ universitar și managementul Catedrei de Fizică
	Perioada	1982 – 1991
Funcția sau postul ocupat		Profesor de fizică
Activități și responsabilități principale		Activități didactice – predarea fizicii în învățământul liceal Profesor de fizică Gradul II; Titlul de "Profesor evidențiat", ordinul 7650/1989
Numele și adresa angajatorului		Liceul de Matematică Fizică "Emanuil Gojdu" Oradea (1988-1991) Liceul Industrial nr.2 , Oradea (1982 – 1988)
Tipul activității sau sectorului de activitate		Învățământ
Educație și formare		
	Perioada	1991-1997
Calificarea / diploma obținută		Diploma de Doctor în Fizică, Universitatea Babes-Bolyai, Titlul tezei : " Studiul prin rezonanță paramagnetică electronică și susceptibilitate magnetică al ionilor de crom, mangan, fier și cupru în matrici oxidice pe bază de Bi ₂ O ₃ și TeO ₂ "
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite		Fizică – Știința materialelor Studiul structurii și al proprietăților fizice prin metodele RPE, IR, Raman și măsurători de susceptibilitate magnetică în sticle oxidice impurificate cu ioni de tranziție și pământuri rare
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare		Universitatea Babes Bolyai, Cluj Napoca
	Perioada	1978 -1982
Calificarea / diploma obținută		Licențiat în Fizică, Diploma de Merit (media generală de absolvire: 9,98; nota la examenul de licență:10)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite		Discipline de bază la nivelul licenței în fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare		Universitatea Babes Bolyai, Cluj Napoca

Perioada	1974 -1978
Calificarea / diploma obținută	Bacalaureat
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Specializarea matematică-fizică
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Liceul de Matematică Fizică "Emanuil Gojdu" Oradea
Certificări și formare	
Perioada	2009-2011
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire - <i>membre CRID</i> (Centrul de resurse de informare și documentare)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Legislația din domeniul recunoașterii diplomelor și a perioadelor de studii universitare efectuate în țară și în străinătate. Recrutarea studenților străini (strategii de marketing pentru atragerea studenților străini, consilierea studenților străini, servicii și suport pentru studenții străini).
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Centrul Național de Recunoaștere și Echivalare a Diplomelor, CNRED Proiectul POSDRU/2/1.2/S/6, "Informare corectă - cheia recunoașterii studiilor"
Perioada	2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire - Modulul: Managementul activităților terțiare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Legislația referitoare la managementul activităților terțiare. Managementul finanțării obținute prin activități terțiare. Corelarea activităților terțiare cu activitatea academică și de cercetare.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Proiectul POSDRU/2/1.2/S/1.2 „Îmbunătățirea Managementului Universitar”
Perioada	2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire - Modulul: Servicii și suport pentru studenți
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Suport academic pentru studenți. Comunitatea studențească, mobilități pentru studenți, sistemul ECTS, angajamentul social al studenților, programe și asociații sportive, organizarea activității cu Alunmi.
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului Proiectul POSDRU/2/1.2/S/1.2 „Îmbunătățirea Managementului Universitar”
Perioada	2009-2010
Calificarea / diploma obținută	Certificat: expert- colaborator <i>Consorțiul de validare a calificărilor din domeniul Fizica</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Crearea unui sistem modern de calificări în domeniul Fizică, sistemul ECTS (specializările Fizică medicală, Fizică informatică, Biofizică, Fizică), validarea descrierilor calificărilor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Agenția Națională pentru Calificările din Învățământul Superior(ANCS) și Guvernul României în Parteneriat cu Mediul Economic și Social (ACPART) POSDRU/2/1.2/S/2, Proiectului „Dezvoltarea unui sistem operațional al calificărilor din Învățământul superior din România”
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Seria A Nr 0010697 - <i>Auditor în Domeniul Calității</i>
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul calității, Managementul auditului calității în instituții
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei
Perioada	2007
Calificarea / diploma obținută	Certificat de absolvire Seria B Nr 0045492 – Auditor de Mediu
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul calității mediului, Managementul auditului de mediu
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Ministerul Muncii, Solidarității Sociale și Familiei
Perioada	1997 – 1998
Calificarea / diploma obținută	Course Certificate- The Effective Manager (BZT654)
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Managementul proiectelor, Managementul resurselor umane, Managementul bugetului, Managementul schimbării
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	The Open University for Business School, UK, OUBS-CODECS România

Activitatea de cercetare științifică

Domeniul de competență:

Studiul structurii și al proprietăților fizice al materialelor prin metodele RPE, IR, Raman, UV, Vis și măsurători de susceptibilitate magnetică:
- sticlelor oxidice impurificate cu ioni de tranziție și pământuri rare,
- complecși moleculari ai unor ioni tranziționali având ca liganzi molecule de interes biologic
- studiul structurii radicalilor liberi produși prin iradierea gama sau UV a unor aminoacizi, medicamente și alte molecule cu implicații biologice

Lucrări publicate

a) lucrări științifice:

34 publicate în reviste internaționale cotate ISI

- 5 în revistele Academiei Române
- 33 în revistele Universităților
- 3 în reviste internaționale
- 4 în volumele conferințelor internaționale
- 16 rezumate în volumele conferințelor internaționale
- 9 lecții invitate la conferințe cu participare internațională

b) cărți științifice și didactice: **14**

c) **294 citări în reviste de specialitate cotate ISI, fără autocitări; h-index = 11**

Anexa 1. Selecție din lista de lucrări publicate:

1. Ardelean, I., Toderas, M., Filip, S.
EPR and magnetic susceptibility studies of B2O3-BaO glass matrix doped with iron ions,
Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 10 (2), pp. 251-255, 2008
2. N.Vedeanu, O.Cozar, I.Ardelean, S.Filip.
Spectroscopic investigation on some calcium-phosphate glasses,
Optoelectronics And Advanced Materials, Vol 8 (3). 1135-39, 2006.
3. E.V.Macocian, S. Filip.
Spin wavy spectrum in disordered Heisenberg spin systems,
Optoelectronics And Advanced Materials, Vol 8 (3). 1098-1104, 2006
4. Ardelean, I, Filip, S.
EPR and magnetic investigations of chromium ions in TeO2 based glasses.
Journal Of Optoelectronics And Advanced Materials, 7 (2), Pp. 745-752, 2005.
5. S.Simon, I. Ardelean, S. Filip. I.Bratu, I. Cosma
Structure and magnetic properties of Bi2O3-GeO2 - Gd2O3 glasses,
Solid State Communc., 116, 83-86 (2000)
6. I.Ardelean, M. Peteanu, S.Filip. V. Simon, T.Todor
EPR and Magnetic Susceptibility Studies of Manganese Ions in Bi2O3-GeO2 Glasses,
*Solid State Commun.*105, Nr.5, 339-344, (1998)
7. I.Ardelean, M. Peteanu, S. Filip. V. Simon, G. Gyorffy ,
EPR and magnetic susceptibility studies of iron ions in 70TeO2-25B2O3-5PbO glass matrix ,
Solid State Commun., Vol. 102, No. 4, 341-346 ,(1997)
8. I.Ardelean, M. Peteanu, S. Filip. D.Alexandru
The valence states and magnetic interactions between manganese ions in TeO2-B2O3-PbO glasses,
J. Magn. Magn. Mat. 157/158 , 239-240 (1996)
9. I.Ardelean, O.Cozar, S.Filip. V.Pop, I.Cenan
EPR and magnetic susceptibility studies of Cu²⁺ ions in Bi2O3-GeO2 glasses
Solid State Communc., Vol. 100, No. 8, 602-613 ,(1996)

Cele mai citate articole:

46 citari

Title: EPR and magnetic susceptibility studies of iron ions in 70TeO(2).25B(2)O(3).5PbO glass matrix
Author(s): Ardelean I; Peteanu M; Filip S; et al.
Source: Solid State Communications, Volume: 102 , Issue: 4 , Pages: 341-346 , Published: APR 1997

25 citari

Title: Structure and magnetic properties of Bi2O3-GeO2-Gd2O3 glasses

Author(s): Simon S; Ardelean I; Filip S; et al.

Source: Solid State Communications, Volume: 116 Issue: 2 Pages: 83-86 Published: 2000

24 citari

Title: The valence state and magnetic- interactions between Iron ions in Bi2O3.PbO glasses

Author(s): Ardelean I; Ilonca G; Cozar O; Filip S; et al.

Source: Materials Letters, Volume: 21 Issue: 3-4 Pages: 321-324 Published: NOV 1994

23 citari

Title: EPR and magnetic susceptibility studies of manganese ions in Bi2O3-GeO2 glasses

Author(s): Ardelean I; Peteanu M; Filip S; et al.

Source: Solid State Communications, Volume: 105 Issue: 5 Pages: 339-344 Published: FEB 1998

Anexa 2 Selecție din lista de cărți publicate:

1. *Mecanică clasică. Îndrumător de laborator*, S. Filip, C. Horea, E. Macocian, M. Toderaș, Tipografia Universității din Oradea, 2006
2. *Mecanică analitică*; Sanda Filip, Alexandru Marcu; Editura Universității din Oradea, ISBN 973-613-212-9; 2002, 453 pagini,
3. *Materiale oxidice*; I.Ardelean, R.Ciceo-Lucăcel, Sanda Filip; Lucrări practice, 2001, 116 pagini, Editura Universității din Oradea,
4. *Mecanică fizică*; Sanda Filip, Loredana Marcu; Editura Universității din Oradea, ISBN 973-98381-5-4; 1998, 375 pagini

Anexa 3 Experiența acumulată în programe naționale / internaționale:**2012-2013 membru HURO/1001/121/2.2.2**

Titlul: A new method and system for real time fermentation process monitoring / BIOETHANOL
Dir. Caraban Alina

2008-2011 – coordonator din partea Universității Oradea a Proiectului European STEPS II, titular Universitatea Bucuresti, Societatea Europeană de Fizică, EPS

2005-2008– coordonator al Proiectului European STEPS- Socrates/Erasmus Bilateral Agreement 2005/2007 Ghent University

2007-2008 membru Grand-ul cod CNCSIS A 780 –2008

Titlul: Studiul teoretic al transportului de spini in structuri semiconductoare cu dimensionalitate redusă,
Dir. Moca P. Cătălin

2005-2008– coordonator din partea Universității din Oradea al Proiectului STEPS- Socrates/Erasmus Bilateral Agreement 2005/2008 Ghent University

2004-2005- director de proiect:

Formare Profesionala si Certificare Europeana in Informatica Cod Proiect _02PH RU-115

2002-2004 – coordonator din partea Universității din Oradea al Proiectului EUPEN Socrates/Erasmus Bilateral Agreement 2003/2004 Ghent University

2000-2001–director de proiect: Grand-ul nr.2 cod CNCSIS 48 - Contractul/2001

Titlul: "Cercetări privind obținerea unor sisteme oxide cu conținut ridicat de ioni de tranziție, determinarea proprietăților structurale, magnetice și studiul teoretic al fenomenelor de transport"

1999 –director de proiect: Grand-ul nr.5 cod CNCSIS 49 - Contractul nr. 3447/1999

Titlul " Obținerea și studiul proprietăților structurale și magnetice ale unor sisteme oxidice cu un conținut ridicat ioni ai elementelor de tranziție"

Nivelul în clasificarea națională sau internațională

Membră a Societății Naționale de Fizică (din 1992)

Membră a Societății Europene de Fizică (EPS),

Persoană de contact EUPEN (European Higher Education in Physics), 1993-2012

Membră în comisia pentru analiza și susținerea unor teze de doctorat –Universitatea "Babeș-Bolyai" Cluj-Napoca, Universitatea de Vest –Timișoara , Universitatea București (Facultatea de Fizică)-2002 - 2012

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) Romana

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare

Nivel european (*)

Limba

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
B2	engleza	B2	engleza	B2	engleza	B2	engleza	B2	engleza

(*) Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine

Competențe și abilități sociale

Lucrul în echipă (decan, director de departament, echipe de evaluare ARACIS, referent la comisii de doctorat, membru în comisii de specialitate)

Spirit de echipă (director sau membru în contracte de cercetare finanțate prin competiție)

Perseverență, responsabilitate, dinamism și spirit intuitiv

Capacitate de comunicare, abilitate de negociere

Competențe și aptitudini organizatorice

Capacitate de planificare, coordonare și monitorizare

Organizarea Conferinței internaționale a Facultății de Științe, Oradea, 2005, 2007, 2009, 2011

Organizarea manifestării internaționale "Școala de vară Franco-romană de Magnetism", 85 participanți, Oradea, 7-19 Septembrie 1997

Organizarea Conferinței internaționale "3th General Conference of the Balkan Physical Union", Cluj-Napoca, 2-5 Septembrie, 1997

Dotarea laboratoarelor didactice (mecanică, fizică moleculară și căldură, fizica solidului)

Competențe și aptitudini tehnice	Competențe și aptitudini experimentale în următoarele domenii: <ul style="list-style-type: none"> - prepararea materialelor oxidice impurificate - folosirea tehnicilor de studiu al proprietăților fizice ale materialelor oxidice (spectroscopie , măsurători magnetice, proprietăți electrice și optice) - dezvoltarea aparaturii de laborator și a aparaturii de cercetare
Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	Programe de calcul și editare (Word, Origin, Excel) Certificat Xpert European Computer Passport - modulul complet - 2007
Competențe și aptitudini artistice Permis(e) de conducere	Pictura, design Permis de conducere categoria categoria B din anul 2001

Declar pe propria răspundere că datele prezentate sunt în conformitate cu realitatea.

Data completării: 10.05.2012

Semnatura

