

Curriculum vitae
Europass



Informatii personale

Nume/Prenume	TODERAȘ/ ADINA MONICA
Adresa	21, BISTRIȚEI, 410515, ORADEA, ROMÂNIA
Telefon	0259408417 0746103386
Fax	0259408161
E-mail	atodears@uoradea.ro
Cetățenia	Română
Data nașterii	03 februarie 1976
Sex	Feminin

Locul de muncă vizat / Aria ocupațională	Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Departamentul de Fizică Lector dr.
---	--

Experiența profesională

Perioada	2005- prezent lector universitar 2003-2005 asistent universitar 2000-2003 preparator universitar
Funcția sau postul ocupat	Lector universitar

**Principalele activități și
responsabilități**

Titular disciplina
Practică de specialitate 2010-prezent, Practică pedagogică 2007-2012,
Fizică 2005-prezent, Fizica Fluidelor 2005-prezent, Noțiuni generale de
fizică (ID)2006-prezent, Noțiuni de fizică și investigarea operei de artă
III 2006-2012, Mecanică analitică 2004-prezent, Fizica solidului 2001-
prezent

**Numele și adresa
angajatorului**

Universitatea din Oradea, Universității, nr. 1, Oradea,

Tipul activității sau sectorul de activitate

Cadru didactic, învățământ superior

Educație și formare

Perioada

1999-2008 Studii doctorale, Universitatea Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca
1998-1999 Studii aprofundate Fizica mediului, Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea, Oradea
1994-1998 Studii de licență, Facultatea de Științe, Universitatea din Oradea, Oradea

Calificarea / diploma obținută

Diplomă de doctor în domeniul Fizicii stări condensate
Diplomă de disertație în domeniul Fizicii mediului
Diplomă de licență în domeniul matematicii și fizicii

Domenii principale studiate / competențe dobândite

Fizica stării condensate, Fizica mediului

Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare

Universitatea Babeș-Bolyai, Facultatea de Fizică, Cluj-Napoca 2008
Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Oradea 1999
Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Oradea 1998

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Național

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

engleză

franceză

Comprehensiune		Vorbit		Scriș
Abilități de ascultare	Abilități de citire	Interacțiune	Exprimare	
Foarte bune	Foarte bune	Foarte bine	Foarte bine	Foarte bine
Foarte bune	Foarte bune	Bine	Bine	Bine

(*) *Cadrului european de referință pentru limbi*

Competențe și abilități sociale

Abilități de comunicare

-responsabil al burselor Erasmus al Departamentului de Fizică,
-Cursul: *Calitate, inovare, comunicare in sistemul de formare continuă a didacticienilor din invatamantul superior*, POSDRU/87/1.3/S/63709, Iunie 2013, Universitate din București
- Diploma de Merit, Senatul Universității din Oradea în mandatul 2012-2016, pentru contribuția adusă dezvoltării și promovării instituției, Oradea, 18.01.2016

	<i>Abilități de a lucra în echipă</i> - Diplomă pentru coordonarea lucrării prezentate la faza națională a Congresului Internațional <i>Young Physicist Tournament</i>, Colegiul național C-tin Diaconovici Loga- Timișoara, 13.04.2017 -colaborarea cu studenții și realizarea unor lucrări științifice publicate și susținute în cadrul <i>Sesiunii Anuale de comunicări științifice a cadrelor didactice din învățământul preșcolar, a studenților și elevilor</i>, organizată de Facultatea de Științe anual
Competențe și aptitudini organizatorice	<i>Abilități de organizare</i> -indrumător de practică de specialitate a studenților de la specializarea Fizică Medicală; tutore de an; coordonarea programului de studii universitare, <i>Fizică Medicală</i> licență -Organizarea Conferinței internaționale a Facultății de Științe, Oradea, 2005, 2007, 2009, 2011, 2012, 2013, 2015, 2017 -Coordonator Local Vizite la Companii (P3-CLVC) din cadrul Proiectului POSDRU, ID 137280, Titlul: <i>Studentii de azi, profesioniștii de maine/U.O.</i>
Competențe și aptitudini tehnice	<i>Competențe și aptitudini experimentale</i> -prepararea materialelor oxidice impurificate, folosirea tehnicilor de studiu al proprietăților fizice ale materialelor oxidice, metode spectroscopice , măsurători magnetice, proprietăți electrice și optice, -dezvoltarea aparaturii de laborator și a aparaturii de cercetare - mecanică, fizică generală, fizica solidului <i>Dezvoltarea competențelor în domeniul fizicii medicale</i> -Programul de educație medicală continuă: <i>Protecția radiologică de diagnostic și radiologie intervențională</i>, 08-10 iunie 2012, Bucuresti, Ministerul Sănătății- Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar, București
Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului	<i>Utilizarea computerului în programele word, power point, excel, utilizare internet,Programe de calcul și editare (Word, Origin, Excel)</i> <i>Certificat Xpert European Computer Passport - modulul complet - 2007</i>
Alte competențe și aptitudini	-Membră a Comisiei de Concurs pentru postul de <i>Fizician Medical</i>, Spitalul Județean, Oradea, 2015 -Membră în comisia de susținere a gradului didactic I -Membră în comisia de examinare a gradului didactic II -Program postuniversitar de formare și dezvoltare profesională continuă „Calitate, inovare, comunicare în sistemul de formare

continuă a didacticienilor din învățământul superior”, Certificat de atestare a competențelor profesionale, Universitatea din Pitești, Institutul de Formare și Performanță Muntenia, Facultatea de Științe ale Educației, 2012

Permis de conducere

permis de conducere categoria B

Informații suplimentare

Anexe

Anexa1 (Articole științifice publicate în reviste de specialitate din străinătate cotate în sistemul ISI),

Anexa 2 (**Lucrări in extenso publicate în Proceedings-uri indexate ISI**)

Anexa3(Lucrări științifice publicate în reviste de tip B + - CNCSIS)

Anexa4 (Articole științifice publicate în reviste cotate ale universităților)

Anexa5 (Leții invitate la conferințe cu participare internațională)

Anexa6 (Lucrari sustinute in cadrul workshopurilor)

Anexe 7 (Lista cărților și monografiilor publicate în edituri naționale și litografii ale universităților)

Anexa8(Activitatea de cercetare științifică)

Anexa 9 (Experiență internațională)

Anexa 10 (Activitatea cu studentii)

Anexa 11 (Activitate în comunitatea academică)

Anexa 1. Articole științifice publicate în reviste de specialitate din străinătate cotate în sistemul ISI

1. Structural investigation of manganese oxide glasses

A.Toderas, **M. Toderas**, S. Filip, I. Ardelean,

J.Optoel. Ad. Mat., 1-2 (2), p. 331-334 , (2012)

2. EPR and magnetic susceptibility studies of $B_2O_3 \cdot BaO$ glass matrix dopped with iron ions

I.Ardelean, **M. Toderas**, S. Filip

J.Optoel. Ad. Mat., 10 (2), p.251-255, (2008);

3. Electron paramagnetic resonance study of manganese ions in $P_2O_5 \cdot TeO_2$ glass matrix

I.Ardelean, **M. Toderas**, C. Horea, S. Filip

J.Optoel. Ad. Mat., 10 (2), p.243-245, (2008);

4. EPR investigation of manganese ions in $B_2O_3 \cdot BaO$ glass matrix

M. Toderas, I.Ardelean

J.Optoel. Ad. Mat., 9 (3), p.629-632, (2007);

5. Structural investigation of $MnO \cdot P_2O_5 \cdot TeO_2$ glasse by FT IR spectroscopy

C. Horea, **M. Toderas**, I.Ardelean

J.Optoel. Ad. Mat., 9 (3), p. 708-710, (2007);

6. FTIR structural investigation of $3\text{B}_2\text{O}_3\cdot\text{BaO}$ glass matrix containing manganese ions
I.Ardelean, **M. Toderas**
J.Optoel. Ad. Mat., 8 (3), p. 1118-1120, (2006);
7. Structural studies of the $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-BaO}$ glass system bz the FTIR spectroscopy
M. Toderas, S. Filip, I.Ardelean
J.Optoel. Ad. Mat., 8 (3), p. 1121-1124, (2006);
8. Influence of thermal treatment on the structure of the $\text{B}_2\text{O}_3\text{-BaO-Fe}_2\text{O}_3$ system
D. Rusu, M. F. Carrasco, **M. Toderas** and I. Ardelean
Mod. Phys. Lett. B, 19 (10), p. 1821-1834, (2005);
9. Influence of melting temperature on iron ions behavior in $\text{B}_2\text{O}_3\text{-BaO-Fe}_2\text{O}_3$ glasses studied by magnetic susceptibility
I.Ardelean, **M. Toderas**, S Filip
J.Magn.Magn.Mat, 272-276, 339-341, (2004);
10. Structural Study of the $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-BaO}$ glass system by FTIR spectroscopy
I.Ardelean, **Monica Toderas** and P. Păscuță
Mod.Phys.Lett.B, 17 (22), p.1175-1179, (2003) ;
11. Magnetic susceptibility studies of $\text{B}_2\text{O}_3\text{-BaO-Fe}_2\text{O}_3$ glasses
I.Ardelean and **Monica Toderas**
Mod.Phys.Lett.B,16 (13), p. 485-490, (2002);

Anexa 2. Lucrări in extenso (cel puțin 3 pagini) publicate în Proceedings-uri indexate ISI

Moca, CP; Roman, A; **Toderas**, M; Chirla, R, , Triple Dot System Coupled to Topological Insulators: a Numerical Renormalization Group Analysis of the $\text{SU}(3)$ Attractive Anderson Model, TIM17 PHYSICS CONFERENCE
Edited by: Vizman, D; Popescu, A, Book Series: AIP Conference Proceedings, Volume: 1916
Article Number: UNSP 030003, DOI: 10.1063/1.5017436, 2017

Anexa 3. Lucrări științifice publicate în reviste de tip B + - CNCSIS

1. Carăban A., Gavris G., Badea G., Stănasel O., Bungău S., **Toderas M.**, *The influence of some inhibitors over mineral oils autooxidation reaction using colorimetric methods*, Annals of the Oradea University, Fascicle of Management and Technological Engineering, Volume IX (XIX), ISSN 1583-0691, (indexată în Ulrich's Periodical Directory), **2010**
2. Alina Cărbăban, Georgeta Gavris, Badea Gabriela, Oana Stănasel, Vasilica Merca, **Monica Toderas**, *Assessment of the influence of selenium ion over mineral oil autooxidation using refractive index determination in real time*, Annals of the Oradea University, Fascicle of

Management and Technological Engineering, Volume VIII (XVIII), ISSN 1583-0691, pp.2194-2197 (indexată în Ulrich's Periodical Directory), **2009**.

Anexa 4. Articole științifice publicate în reviste cotate ale universităților

1. IR and Magnetic Study of Phosphate Glasses

I. Ardelean, C.Horea, M.Toderas, S.Filip

Analele Universitatii din Oradea, Vol XII, p. 41-55, (2004);

2. Structural and magnetic properties of $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-SrX}$ ($\text{X}=\text{O}$ or F_2)

I.Ardelean, M.Peteanu, V.Simon, Sanda Filip, Raluca Ciceu, *Monica Toderas*, C.Horea

Analele Universității din Oradea 2003;

3. IR structural investigation of $3\text{B}_2\text{O}_3\text{-BaO}$ glasses containing iron ions”

I.Ardelean, Monica Toderas, Sanda Filip, P.Pascuță

Analele Universității din Oradea 2003, volum B;

4. Comparative study of magnetic susceptibility of some CoO containing glasses

I.Ardelean, Sanda Filip, *Monica Toderas*

The 27th American-Romanian Academy of Arts and Science, May 2002;

5. Magnetic properties of $\text{B}_2\text{O}_3\text{-BaO-Fe}_2\text{O}_3$ glasses (at 1200 °C)

I.Ardelean, *Monica Toderas*, Sanda Filip, P.Pascuță, C.Horea

Analele Universității din Oradea 2002, volum B;

6. Valence states and magnetic interactions of iron ions in $3\text{B}_2\text{O}_3\text{-BaO}$ glasses

I.Ardelean, M.Toderas, S.Filip

Sesiune anuală de comunicări științifice a Facultății de Fizică – cu participare internațională, Timișoara, 29-30 noiembrie, 2002

Anexa 5. Lecții invitate la conferințe cu participare internațională

1. Structural and magnetic investigation of $\text{Fe}_2\text{O}_3\text{-B}_2\text{O}_3\text{-BaO}$ system

I.Ardelean, *Monica Toderas*, Sanda Filip

Physics Conference TIM-04 Timisoara , November 26th-27th, 2004;

2. IR and magnetic investigations of $x\text{Gd}_2\text{O}_3(1-x)[\text{TeO}_2\text{P}_2\text{O}_5\text{Li}_2\text{O}]$ glasses,

I.Ardelean, C.Horea, M. Toderas, S. Filip,

Sesiunea de Comunicări a Universității din Oradea, 2004;

3. Magnetic propertis of $\text{B}_2\text{O}_3\text{-BaO-Fe}_2\text{O}_3$ glasses”

I.Ardelean , *Monica Toderas*, Sanda Filip

12th National Conference of the Romanian phisical Society “Trends in Physics” ,Târgu Mureș 26-28 Septembrie 2002;

4. Comparative study of magnetic susceptibility of some CoO containing glasses
I.Ardelean, Sanda Filip, Monica Toderaş
The 27th American-Romanian Academy of Arts and Science, May 2002.

Anexa 6. Lucrari sustinute in cadrul workshopurilor

1. Study about spectrophotometric determination and characterization of ethanol fermentation and starch hydrolysis enzymes activity
Cărăban Alina Maria, Bota Sanda, Popa Vasilica, Stănăşel Oana, Filip Monica Sanda, **Toderaş Monica**, Macocian Eugen,
2. Spectrophotometric determination of ethanol and glucose concentration during the wine fermentation reaction
Cărăban Alina, Macocian Eugen, Bota Sanda, **Toderaş Monica**, Sanda Filip Stănăşel Oana, Popa Vasilica
3. Spectrophotometric studies about enzyme activity in starch hydrolysis reaction part ii.
Cărăban Alina, Popa Vasilica, Bota Sanda, **Toderaş Monica**, 2014
4. Spectrophotometric determination of alcohol dehydrogenase activity
Cărăban Alina, Bota Sanda, **Toderaş Monica**, Sanda Filip, Popa Vasilica, Badea Gabriela, 2014
5. Spectrophotometric measurements techniques for fermentation process- internal report
Cărăban Alina, Filip Sanda, Macocian Eugen, **Toderaş Adina**, 2014

Anexe 7. Lista cărţilor şi monografiilor publicate în edituri naţionale şi litografii ale universităţilor

1. *Fizică generală*
Toderaş Adina Monica, Filip Sanda
Editura Universităţii din Oradea, 2010.
2. *Mecanică clasică -Îndrumător de laborator*
Sanda Monica Fillip, Cristian Horea, Eugen Macocian, **Monica Toderaş**
Tipografia Universităţii din Oradea, 2006;
3. *Probleme de mecanică*
Sanda Filip, Horea Cristian, Carmen Sbîrciog, **Monica Toderaş**
Editura Universităţii din Oradea 2005;
4. *Subiecte de Optică*
Milea Irimie , **Adina Monica Toderaş**
ISBN 973-8219-75-2, Editura Universitatii din Oradea 2001;
5. *Elemente de matematică aplicate în fizică*
Carmen Sbîrciog , **Adina Monica Toderaş**
ISBN 973-613-061-4, Editura Universităţii din Oradea 2001.

Anexa 8. Activitatea de cercetare științifică

1. Membră (student) a grandului: Grand-ul nr.5 cod CNCSIS 49 - Contractul nr. 3447/1999 director conf dr. Sanda Filip
2. Membră a grandului: Grand-ul nr.2 cod CNCSIS 48 - Contractul /2001 director conf dr. Sanda Filip
3. Membră a colectivului de cercetare al Universitatii "Babes-Bolyai" Cluj-Napoca; în domeniul experimental al fizicii stării condensate
4. Membră a grandului 2004 Tip A CNCSIS 330 Prepararea și studiul unor noi materiale oxidice cu structură vitroasă conținând clusteri magnetici de ioni 3d
5. Membră a proiectului Phare "Formare Profesională și Certificare Europeană în Informatică" (02 PH-RU 115), Universitatea din Oradea, 01.12.2004 – 30.11.2005
6. Membră în echipa de proiect - coordinator of the *European Project STEPS- Socrates / Erasmus Bilateral Agreement 2005/2007* Ghent University, 2005-2008
7. Membră a Proiectul nr.44 /16.05.2006, *Incerări mecanice și de coroziune ale unor acoperiri nemetalice organice și anorganice*, SC. Accesorii Prod SRL Oradea, 2006
8. Membră în echipa de proiect European project STEPS II , Holder University of Bucharest, European Society of Physics, EPS, 2008-2011
9. Membră în Contractul nr. 45/24.04.2009, *Studii fizico-chimice asupra cernelurilor cu efecte speciale, cu aplicații în tiparul de securitate*, beneficiar SC. ELTRONIS. SRL Oradea, 2009-2010
10. Membră în echipa de cercetare, *Investigații cu neutroni în domeniul fizicii nucleare* nr.tema 03-4-1104, poziția 57 din Ordinul IUCN nr. 82/06.02.2012
11. Proiectul Internațional de cercetare în colaborare cu IUCN, 2011/2013
12. Membră în proiectul, Proiect HURO 1001/121/2.2.2 acronim BIOETHANOL, titlu „*A new method and system for real time fermentation process monitoring*”, 2012-2013
13. Coordonator Vizite de Studiu, în cadrul Proiectului POSTDRU ID 137280, Titlul: *Studentii de azi, profesioniștii de mâine*, 2014-2015
14. POSTDOC, Dinamica de Ne-echilibru în Sisteme Mezoscopice Hibrade, Proiect PN II/152/01.10.2015, 2016-2017

Anexa 9. Experiență internațională

1. Bursă Erasmus Adnan Menderes University, Turcia, mai 2009
2. Bursă Erasmus Adnan Menderes University, Turcia, septembrie 2011
3. Bursă Erasmus, Technische Universtat Braunschweig, Germania, 2012
4. Bursă Erasmus, "Prof. Dr. Assen Zlatarov" University, Bulgaria, septembrie 2012
5. Bursă Erasmus Adnan Menderes University, Turcia, iunie 2013
6. Bursă Erasmus "Prof. Dr. Assen Zlatarov" University, Bulgaria, septembrie 2013,
7. Bursă Erasmus University of Nyregyhaza, Ungaria, mai 2015
8. Bursă Erasmus Adnan Menderes University, Turcia, iunie 2015.
9. Bursă Erasmus Institutul de Fizică Nucleară pe lângă Academia Ungară, Debrecen Atomki, 2016
10. Bursă Erasmus University of Nyregyhaza, Ungaria, aprilie 2016
11. Bursă Erasmus University of Nyregyhaza, Ungaria, februarie 2017
12. Bursă Erasmus Adnan Menderes University, Turcia, iunie 2017
13. Bursă Erasmus University of Nyregyhaza, Ungaria, mai 2018
14. Bursă Erasmus "Prof. Dr. Assen Zlatarov" University, Bulgaria, septembrie 2018
15. Bursă Erasmus University of Nyregyhaza, Ungaria, iunie 2019

Anexa 10. Activitatea cu studenții

- coordonarea programului de studii universitare, *Fizică Medicală* licență
- responsabil al burselor Erasmus al Departamentului de Fizică
- coordonator proiecte Erasmus Plus cu țări non UE
- îndrumator de an
- îndrumator de practica de specialitate al studenților de la specializarea Fizică Medicală
- coordonator al lucrărilor de finalizare a studiilor de licență și disertație
- colaborarea cu studenții și realizarea unor lucrări științifice publicate și susținute în cadrul *Sesiunii anuale de comunicări științifice a cadrelor didactice din învățământul preșcolar, a studenților și elevilor*, organizată de Facultatea de Științe anual

Anexa 11. Activitate în comunitatea academică

- Membră a Consiliului Facultății
- Membră a Comisiei de Echivalare
- Membră a comisiei de elaborare RAE a programului de licență și de master de Fizică
- Membră în comisia de finalizare a studiilor
- Membră în comisia de admitere a Facultății de Științe

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

Data completării: 26.09.2019

Semnatura

M. Toduș