

**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**

Experiența profesională

Perioada	2005- prezent lector universitar 2003-2005 asistent universitar 2000-2003 preparator universitar
Funcția sau postul ocupat	Director Departament Fizica/ 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, Acceleratori de particule. Producerea radiațiilor și izotopurilor
2018-prezent, Trasori radioactivi 2021-2023

Numele și adresa angajatorului
Tipul activității sau sectorul de activitate

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

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
Fizica stării condensate, Fizica mediului

Domenii principale studiate / competențe dobândite

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
Național

Nivelul de clasificare a formei de învățământ / formare

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă

Limba română

Limbi străine cunoscute

Autoevaluare

Nivel european ()*

engleză

franceză

Comprehensiune		Vorbit		Scris
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

Abilități de a lucra în echipă

- Diplomă pentru coordonarea lucrării prezentate la faza națională a Congresului Internațional *Young Physicist Tournament*, Colegiul national C-tin Diaconovici Loga- Timișoara, 13.04.2017

-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

Competențe și aptitudini
organizatorice

Abilități de organizare

- îndrumător de practică de specialitate a studenților de la specializarea Fizică Medicală; îndrumător Practică de cercetare – master Fizica Explorării și Terapiilor Biomedicale an I, tutore de an; coordonarea programului de studii universitare, *Fizică Medicală* licență, coordonator grad didactic I,

-Organizarea Conferinței internaționale a Facultății de Științe, Oradea, 2005, 2007, 2009, 2011-2023

-Coordonator local vizite de studiu la companii (P3-CLVC) din cadrul Proiectului POSDRU, ID 137280, Titlul: *Studentii de azi, profesioniștii de maine/* Universitatea din Oradea

- Coordonator proiecte Europene STEPS- Socrates/ Erasmus 2005-2008- (The European Project STEPS- Socrates / Erasmus Bilateral Agreement), Universitatea Ghent, 2005/2007

- Formator studenți în proiectul POSTDRU *Antreprenor Pentru Viitor*, 2019-2021

- Director proiect, INO transfer-Universitatea din Oradea, editia II *Senzor de Combustibil*, 2022-2024

- organizarea, conducerea și coordonarea unei activități comerciale de tip PFA în concordanță cu legislația în vigoare. Stimularea integrării tinerilor în mediul de afaceri

Competențe și aptitudini
tehnice

Competențe și aptitudini experimentale

-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

Dezvoltarea competențelor în domeniul fizicii medicale

-Programul de educație medicală continuă: *Protecția radiologică de diagnostic și radiologie intervențională*, 08-10 iunie 2012, București, Ministerul Sănătății- Școala Națională de Sănătate Publică, Management și Perfecționare în Domeniul Sanitar, București

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului

Utilizarea computerului în programele word, power point, excel, utilizare internet, Programe de calcul și editare (Word, Origin, Excel)
Certificat Xpert European Computer Passport - modulul complet - 2007

Alte competențe și aptitudini

-Membră a Comisiei de Concurs pentru postul de *Fizician Medical*, 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 (Lecții 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. Mostafa Abdel-RadyAbu-Zeid, Mohamed Bassyouni ,Yasser Fouad, **Toderas Monica**, Abdelfatah MarniSandi, Yasser Elhenawy, *Experimental and Simulation Study of Solar-Powered Air-Gap Membrane Distillation Technology for Water Desalination*, Membranes, (2023)

2. **M. Toderas**, Faizah S. Aljohani, Mostafa El-Khatib, *Impact of Electrical Current on Cluster Nucleation Production: Phase, Structure, and Nano Size for Al₂O₃*, 127437, Journal of Crystal Growth, Elsevier, (2023)
3. Bassma H. Elwakil, **M. Toderas**, Mostafa El-Khatib, *Arc discharge rapid synthesis of engineered copper oxides nano shapes with potent antibacterial activity against multi-drug resistant bacteria*, Scientific Reports, Nature, (2022)
4. Faizah Aljohani, Mohamed Elsafi, Nourhan I Ghoneim, **M Toderas**, M. I. Sayyed, Hamidreza Mohafez, Mohammad Aminul Islam, Mayeen Uddin Khandaker, Mostafa El-Khatib, *Water Treatment from MB Using Zn-Ag MWCNT Synthesized by Double Arc Discharge*, Materials, Volume 14, Issue 23 (2021)
5. A.Toderas, **M. Toderas**, S. Filip, I. Ardelean, *Structural investigation of manganese oxide glasses*, J.Optoel. Ad. Mat., 1-2 (2), p. 331-334 , (2012)
6. I.Ardelean, **M. Toderas**, S. Filip, *EPR and magnetic susceptibility studies of B₂O₃-BaO glass matrix dopped with iron ions*, J.Optoel. Ad. Mat., 10 (2), p.251-255, (2008)
7. I.Ardelean, **M. Toderas**, C. Horea, S. Filip, *Electron paramagnetic resonance study of manganese ions in P₂O₅-Te O₂ glass matrix*, J.Optoel. Ad. Mat., 10 (2), p.243-245, (2008)
8. **M. Toderas**, I.Ardelean, *EPR investigation of manganese ions in B₂O₃-BaO glass matrix*, J.Optoel. Ad. Mat., 9 (3), p.629-632, (2007)
9. C. Horea, **M. Toderas**, I.Ardelean, *Structural investigation of MnO- P₂O₅-TeO₂ glasse by FT IR spectroscopy*, J.Optoel. Ad. Mat., 9 (3), p. 708-710, (2007)
10. I.Ardelean, **M. Toderas**, *FTIR structural investigation of 3B₂O₃-BaO glass matrix containing manganese ions*, J.Optoel. Ad. Mat., 8 (3), p. 1118-1120, (2006)
11. **M. Toderas**, S. Filip, I.Ardelean, *Structural studies of the Fe₂O₃- B₂O₃-BaO glass system bz the FTIR spectroscopy*, J.Optoel. Ad. Mat., 8 (3), p. 1121-1124, (2006)
12. D. Rusu, M. F. Carrasco, **M. Toderas** and I. Ardelean, *Influence of thermal treatment on the structure of the B₂O₃-BaO-Fe₂O₃ system*, Mod. Phys. Lett. B, 19 (10), p. 1821-1834, (2005)
13. I.Ardelean, **M. Toderas**, S Filip, *Influence of melting temperature on iron ions behavior in B₂O₃-BaO-Fe₂O₃ glasses studied by magnetic susceptibility*, J.Magn.Magn.Mat, 272-276, 339-341, (2004)
14. I.Ardelean, **Monica Toderas** and P. Păscuță, *Structural Study of the Fe₂O₃- B₂O₃-BaO glass system by FTIR spectroscopy*, Mod.Phys.Lett.B, 17 (22), p.1175-1179, (2003)
15. I.Ardelean and **Monica Toderas**, *Magnetic susceptibility studies of B₂O₃-BaO-Fe₂O₃ glasses*, 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

1. Moca, CP; Roman, **A; Toderas**, M; Chirla, R, , Triple Dot System Coupled to Topological Insulators: a Numerical Renormalization Group Analysis of the 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., **Toderaș 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 Cărăban, Georgeta Gavris, Badea Gabriela, Oana Stănăsel, Vasilica Merca, **Monica Toderaș**, *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. I. Ardelean, C.Horea, **M.Toderaș**, S.Filip, *IR and Magnetic Study of Phosphate Glasses*, Analele Universitatii din Oradea, Vol XII, p. 41-55, (2004);
2. I.Ardelean, M.Peteanu, V.Simon, Sanda Filip, Raluca Ciceu, **Monica Toderaș**, C.Horea, *Structural and magnetic properties of $Fe_2O_3-B_2O_3-SrX(X=O \text{ or } F_2)$* , Analele Universității din Oradea 2003;
3. I.Ardelean, **Monica Toderaș**, Sanda Filip, P.Pascuță, *IR structural investigation of $3B_2O_3-BaO$ glasses containing iron ions*, Analele Universității din Oradea 2003, volum B;
4. I.Ardelean, Sanda Filip, **Monica Toderaș**, *Comparative study of magnetic susceptibility of some CoO containing glasses*, The 27th American-Romanian Academy of Arts and Science, May 2002;
5. I.Ardelean, **Monica Toderaș**, Sanda Filip, P.Pascuță, C.Horea, *Magnetic properties of $B_2O_3-BaO-Fe_2O_3$ glasses (at 1200 °C)*, Analele Universității din Oradea 2002, volum B;
6. I.Ardelean, **M Toderaș**, S.Filip, *Valence states and magnetic interactions of iron ions in $3B_2O_3-BaO$ glasses*. 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. I.Ardelean, **Monica Toderaș**, Sanda Filip, *Structural and magnetic investigation of $Fe_2O_3- B_2O_3-BaO$ system*, Physics Conference TIM-04 Timisoara , November 26th-27th, 2004;

2. I.Ardelean, C.Horea, **M. Toderaș**, S. Filip, *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*, Sesiunea de Comunicări a Universității din Oradea, 2004;
3. I.Ardelean , **Monica Toderaș**, Sanda Filip, *Magnetic propertis of $\text{B}_2\text{O}_3\text{-BaO-Fe}_2\text{O}_3$ glasses 12th National Conference of the Romanian phisical Society "Trends in Physics"* ,Târgu Mureș 26-28 Septembrie 2002;
4. I.Ardelean, Sanda Filip, **Monica Toderaș**, *Comparative study of magnetic susceptibility of some CoO containing glasses*, The 27th American-Romanian Academy of Arts and Science, May 2002.

Anexa 6. Lucrari sustinute in cadrul workshopurilor

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

Anexe 7. Lista cărților și monografiilor publicate în edituri naționale și litografiile ale universităților

1. **Toderaș Adina Monica**, Filip Sanda, *Fizică generală*, Editura Universității din Oradea, 2010.
2. Sanda Monica Phillip, Cristian Horea, Eugen Macocian, **Monica Toderaș**, *Mecanică clasică -Îndrumător de laborator*, Tipografia Universității din Oradea, 2006
3. Sanda Filip, Horea Cristian, Carmen Sbîrciog, **Monica Toderaș**, *Probleme de mecanică*, Editura Universității din Oradea, 2005
4. Milea Irimie , **Adina Monica Toderaș**. *Subiecte de Optică*, ISBN 973-8219-75-2, Editura Universitatii din Oradea, 2001
5. Carmen Sbârciog , **Adina Monica Toderaș**, *Elemente de matematică aplicate în fizică*, ISBN 973-613-061-4, Editura Universității 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; in domeniul experimental al fizicii starii condensate
4. Membră a grupului 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, pozitia 57 din Ordinul IUCN nr. 82/06.02.2012*
11. Proiectul International de cercetare in 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, in cadrul Proiectului POSTDRU ID 137280, Titlul: *Studentii de azi, profesionistii de maine*, 2014-2015
14. POSTDOC, Dinamica de Ne-echilibru în Sisteme Mezoscopice Hibride, Proiect PN II/152/01.10.2015, 2016-2017
15. Formator, POSDRU *Antreprenor pentru viitor – Proiect cofinanțat din Fondul Social European prin Programul Operațional Capital Uman 2014-2020*. Beneficiar: Universitatea din Oradea, Partener: Corporative Consulting SRL, Cod proiect: 124167, Cod apel: POCU/379/6/21/
16. Tutor fizica si Expert *Electricitate si magnetism* , proiect ROSE, Facultatea de Informatica si Stiinte, 2019-2021
17. Director proiect, INO transfer-Universitatea din Oradea, editia II, *Senzor de Combustibil*, 2022-2024
18. Membru proiect, INO transfer-Universitatea din Oradea, editia II, *Soft informatic pentru raportarea investigațiilor medicale*, 2022-2024

Anexa 9. Experiență internațională

1. Director de proiect Erasmus cu țări noneuropene, K 107, Universitatea Pharos Egipt 2019, 2022
2. Director de proiect Erasmus cu țări noneuropene, K 107, Universitatea Port Said, Egipt, 2022, 2023
3. Bursă Erasmus Adnan Menderes University, Turcia, 2009, 2010, 2011, 2013, 2015, 2017, 2022
4. Bursă Erasmus, Technische Universtat Braunschweig, Germania, 2012
5. Bursă Erasmus., "Prof. Dr. Assen Zlatarov" University, Bulgaria, 2012, 2013, 2018
6. Bursă Erasmus University of Nyregyhaza, Ungaria, 2015, 2016,

7. Bursă Erasmus Institutul de Fizică Nucleară pe lângă Academia Ungară, Debrecen Atomki, 2016
8. Bursă Erasmus University of Nyregyhaza, Ungaria 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2022, 2023
9. Bursă Erasmus University of Debrecen 2018, 2019, 2022, 2023
10. Bursă Erasmus Pázmány Péter Catholic University, Budapesta, Ungaria, 2022
11. Bursă Erasmus la Royal University of Phnom Penh (RUPP), Cambogia, 2022
12. Bursă Erasmus Istanbul University, 2023

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
- îndrumător de an
- îndrumător 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*, organizata 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:

04.0

Semnatura

H. Todu.