

INFORMAȚII PERSONALE ZAMFIR ALINA DIANA

 Timișoara, Romania
Calea Bogdanestiilor 22, apt. 12
Tel: 0728615639
alina.zamfir@uav.ro

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

Septembrie 1992 – Septembrie 1999

Asistent universitar

Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Fizica

- Susținerea seminariilor și lucrărilor practice la disciplinele Metode Fizice de Studiu al Materialelor Solide, Fizica Corpului Solid
- Elaborarea de materiale didactice
- introducerea de noi lucrari de laborator
- conducere lucrari de licenta
- Implicarea în activități de cercetare științifică

Activități specifice învățământului superior

**Octombrie 1999
-Septembrie 2001**

Asistent cercetare (graduate student-doctorand)

Universitatea Wilhelm de Westfalia din Münster, Germania, Facultatea de Medicina, Departamentul de Biomedicina Analitica, Institutul de Fizica Medicala si Biofizica

- Activitati de cercetare in domeniul spectrometrie de masa biomedicale
- Elaborare articole stiintifice, prezentari la conferinte internationale

Activități specifice cercetarii

**Octombrie 2001
-Octombrie 2006**

Cercetator postdoctoral, Abilitat, Privat Dozent

Universitatea Wilhelm de Westfalia din Münster, Germania, Facultatea de Medicina, Departamentul de Biomedicina Analitica, Institutul de Fizica Medicala si Biofizica

activitati de cercetare in domeniul spectrometrie de masa biomedicale
elaborare articole stiintifice, prezentari la conferinte internationale
coordonare doctoranzi si masteranzi
cursuri, seminarii si activitati practice de laborator la "undergraduate studies": curs: Biomedizinische Massenspektrometrie (in Germana); Glycobiotechnology (in Engleza)

Activități specifice învățământului superior si cercetarii

Septembrie 1995 - prezent

Cercetator asociat (in prezent CS I)

Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Electrochimie si Materie Condensata, Timisoara

activitati de cercetare in domeniul spectrometrie de masa biomedicale
conducere de proiecte de cercetare
infiintare laborator de spectrometrie de masa biomedicala
elaborare articole stiintifice, prezentari la conferinte internationale
conducere grup de cercetare
activitati de organizare si conducere a cercetarii ca membru in consiliul stiintific al INCEMC

Activități specifice cercetarii

Februarie 2005- prezent

Lector asociat, Conferentiar si Profesor Universitar titular (din 2008)

Universitatea Aurel Vlaicu din Arad, Departamentul de Stiinte Tehnice si Naturale, FIATPM
Susținerea de cursuri, seminarii și lucrări practice la studii de licență și masterat, disciplinele Analiza Fizico-Chimice, Metode Fizico-Chimice de Analiza, Analiza Instrumentala, Fizica, Metode spectrale de Analiză a Alimentelor
conducere lucrari de licența și dizertație
elaborare cărți, materiale didactice
activitati de cercetare in domeniul spectrometrie de masa biomedicale
conducere de proiecte de cercetare
infiintare laborator de modelare și analiza a sistemelor biologice
elaborare articole stiintifice, prezentari la conferinte internationale
conducere grup de cercetare (incluzand și studenți din anii II, III și masteranzi)

Activități specifice învățământului superior și cercetarii

Martie 2008- Iunie 2015

Prorector pentru Relatiile Internationale

Universitatea Aurel Vlaicu din Arad
coordonare la nivel de universitate a proiectelor și programelor internationale
stabilirea și dezvoltarea strategiei de internationalizare a universitatii
coordonare la nivel de universitate a schimburilor academice internationale și a acreditărilor nationale și internationale
reprezentarea universitatii, alături de rector, în relația cu MEC, UEFISCDI, ARACIS, ANCS, EUA, CNR, Liga Studentilor, organismele non-guvernamentale nationale și internationale, societățile academice nationale și internationale, societatea civilă, mass-media
organizare de conferințe, stabilirea de parteneriate internationale ale universitatii

Activități de conducere specifice învățământului superior

Decembrie 2013 -prezent

Conducator de doctorat, Profesor Universitar asociat

Universitatea de Vest din Timisoara, Facultatea de Fizica
conducere teze de doctorat (doctoranzi: Laurentiu Popescu, Marius Trion, Adrian Robu, Raluca Ica)
conducere teze de doctorat in co-tutela cu UMFVB Prof. Ligia Petrica și Prof. Constantin Ilie (doctoranzi: Alina Secara, Anca Simulescu, Irma Cozma).
introducere disciplina noua: Spectrometrie de Masa in Biomedicina, curs și laborator (Anul I, Master, Fizica Aplicata in Medicina)
predare: Biofizica generala (anul III Fizica Medicala, studii de licența), Spectrometrie de Masa in Biomedicina (anul I, FAM, Master)
activitati de cercetare cu doctoranzii

Activități didactice și de cercetare specifice învățământului superior

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- Decembrie 2005 Abilitare in Biofizica**
Universitatea Wilhelm de Westfalia din Münster, Germania, Facultatea de Medicina, Institutul de Fizica Medicala si Biofizica, Departamentul de Biomedicina Analitica,
 Diploma de abilitare: die Venia Legendi für das Fach Biophysik, Fachbereich 5, W.W. Universität Münster/14.02. 2006
- Iunie 2013 Abilitare in Fizica**
Universitatea de Vest din Timisoara
 Atestat de abilitare in domeniul Fizica, OM 5633 MD/11.12. 2013
- 1998-2001 Doctorat in Fizica**
Universitatea Babes-Bolyai din Cluj-Napoca, Facultatea de Fizica
 Domeniul Fizica, diploma de doctor in Fizica, seria C, Nr. 0002178, in baza OM 5285 din 28. 12. 2001
- 1987-1992 Licenta in Fizica (cu directie de aprofundare)**
Universitatea de Vest din Timisoara
 Licentiat in Fizica, directia de aprofundare Corp Solid, diploma de licenta seria K, Nr. 13094/10 08. 10992

COMPETENTE PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleza	C2	C2	C2	C2	C2
Limba germana	C1	C1	C1	C1	C1
Limba italiana	B2	B2	B1	B1	B1
Limba franceza	B1	B2	B1	B1	B1

Niveluri: A1/2: Utilizator elementar - B1/2: Utilizator independent - C1/2: Utilizator experimentat
 Cadrul european comun de referință pentru limbi străine

Competențe de comunicare	Competențe de comunicare prin experiența dobândită ca: profesor universitar și cercetător în Germania și România, dublu abilitat prorector al Universității Aurel Vlaicu din Arad cercetător și membru al consiliului științific al INCEMC Timisoara în cadrul a 265 de conferințe științifice prezentate în Europa, America, Japonia, Canada, Israel, Emiratele Arabe Visting Profesor în Germania și SUA expert evaluator al CNCS membru în comisia CNATDCU de analiză a contestațiilor, domeniul Fizică conducător de doctorat și membru în diferite comisii științifice membru CNATDCU, Panelul Științe Exacte, 2020
Competențe organizaționale/manageriale	Prorector al Universității Aurel Vlaicu din Arad Președinte al Societății Române de Spectrometrie de Masă Director sau responsabil echipă parteneră în 16 ganturi naționale și internaționale câștigate prin competiție Mentor în grant postdoctoral câștigat prin competiție națională Leader de grup de cercetare Inițierea și organizarea a 3 laboratoare noi de cercetare perfect funcționale Introducerea unei direcții noi de cercetare în România
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none">• Cunoașterea detaliată (ca fostă și/sau prezenta parte integrantă) a sistemelor de învățământ superior și cercetare în domeniul științelor naturii din Europa și SUA;• Cunoașterea detaliată a cerințelor și nivelului de performanță din UE în învățământul superior și cercetare ce trebuie atins într-o carieră universitară;• Cunoașterea principiilor, metodelor și mecanismelor de lucru în grupuri internaționale și multicultural;• Adaptabilitate rapidă, versatilitate într-un mediu universitar nou, într-un colectiv nou național sau internațional, pentru lucrul în echipe noi, cu strategii noi;• Cunoașterea strategiilor de stabilire a parteneriatelor la nivel național, dar mai ales, la nivel internațional în domeniul <i>higher education</i> și cercetare;• Realizarea de parteneriate cu universități, organizații și societăți profesionale din țară și străinătate în consorții multidisciplinare;• Cunoașterea de conducere a unor colective de lucru, a gestionării judicioase a fondurilor publice sau private destinate învățământului superior sau cercetării;
Competențe informatice	Microsoft Office, Mass Lynx, ChipSoft, Compass, XMass, Excel, TableCurve, MathCad, Mascot etc.
Permis de conducere	Categoria B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Hobby – muzica clasica; literatura

 Conferințe
 Seminarii
 Premii
 Reprezentare internațională

- 271 prezentari la conferinte stiintifice din tara si strainatate precum SUA (New York, Boston, Philadelphia, Chicago, Indianapolis, Orlando, San Antonio, Denver, San Diego, San Francisco, Nashville, New Jersey, Seattle, New Orleans), Canada, Australia, Japonia, Germania, Franta, Italia, Elvetia, Austria, Grecia, Suedia, Norvegia, Polonia, Slovenia, Ungaria, Croatia, Emiratele Arabe, Israel, la multe dintre conferinte fiind chair de sectiune. (v. anexa, lista de lucrari)
- 115 articole publicate in extenso, 114 publicatii in WEB of Science, 100 de articole publicate in extenso in reviste cu factor de impact (82 ca autor principal, prim sau corespondent), 15 capitole de carte in tratate internationale de prestigiu (Ed. Springer, Humana Press, IGI Global, RSC, Apple Academic Press) (v. anexa, lista de lucrari);
- **H index 28; 2185 citari**

2011: **Premiul I.G. Murgulescu al Academiei Romane** pentru grupul de lucrari: Spectrometria de masa aplicata la studiul macromoleculilor biologice. (sectiunea Stiinte Chimice)

2007: **premiul III al ANCS Cercetare de Excelenta**, pentru rezultatele din proiectul complex (VIASAN): DETERMINAREA EXPRESIEI GLICOSFINGOLIPIDELOR COMPLEXE IN SISTEMUL NERVOS CENTRAL PRIN DISPOZITIVE DE MICROCHIPURI INTEGRATE POLIFUNCTIONALE CUPLATE CU SPECTROMETRIE DE MASA DE INALTA PERFORMANTA (CE Ex. 111)

2008: **Premiul Academiei de Stiinte Medicale (VIASAN)** pentru lucrarea: Investigation of novel under- and over-sulfated regions in decorin glycosaminoglycans by electrospray ionization collision-induced dissociation multistage mass spectrometry

2014: **Premiul Profesor Bologna** acordat de Alianta Nationala a Organizatiilor Studentesti din Romania, ANOSR, Bucuresti

2007: **Premiul Editurii Elsevier** pentru articolul Recent advances in sheathless interfacing of capillary electrophoresis and electrospray ionization mass spectrometry, A. D. Zamfir J. Chromatogr. A 1159, 2–13, 2007

2002: **„Outstanding young researchers” Award in the field of Glycobiology (2002), al Societatii Americane de Glicobiologie**, Boston, MA, USA, Nov., 2002

2010: **Premiul Steinbeis-Löhn** al Fundatiei Steinbeis Germania (2010) pentru rezultatele din proiectul ESTABLISHMENT AND VALIDATION OF DIAGNOSTIC SCREENING METHODOLOGY OF PATIENTS WITH LYSOSOMAL STORAGE DISEASES (LSDS) USING LC-MS/MS TECHNOLOGY; Contract No. 0915_2009_GN1P2

2006: **Venia Legendi in Biofizica, premiul Frauenhabilitation**, pentru teza de abilitare la Universitätsklinikum Münster, Germania, Apr., 2006

2006-2015 **Visting Professor la Universitatea din Konstanz**, Germania, Departamentul Analytical Chemistry and Biopolymer Analysis; Curs (Schwerpunktkurs): Proteomics, Biological Mass Spectrometry

2015-prezent, **Visiting Professor la Clarkson University**, Department of Chemistry and Biomolecular Science, NY, USA. Curs, seminarii: Glycomics, glycoproteomics and mass spectrometry, microfluidics-mass spectrometry; mass spectrometry of proteoglycans; Walsh Seminar: Modern mass spectrometric approaches for biomarker discovery.

Presedinte, Societatea Romana de Spectrometrie de Masa (2009-prezent)

Lectorat la Scoala Normala Superioara Bucuresti in cadrul masterului de chimie-biologica, curs: Biological Mass Spectrometry-Applications in Post-Genome Era;

Membru al asociatiilor profesionale: Societatea Germana de Spectrometrie de Masa, Societatea Americana de Spectrometrie de Masa, Societatea Americana de Glicobiologie, Societatea Romana de Spectrometrie de Masa, Societatea Israeliana de Spectrometrie de Masa, Societatea Nationala de Biologie Celulara

Referent la 33 de reviste cu factor de impact din strainatate
 Editor: Mass Spectrometry in Life Safety, Springer, 2008

ANEXE

- Anexa 1 – Detalierea proiectelor relevante

Anexa 1 Proiecte nationale si internationale castigate prin competitie (DIRECTOR/RESPONSABIL ECHIPA):

1. 2003/2004, AT CNCIS PROIECT 697 DEZVOLTAREA, IMPLEMENTAREA SI OPTIMIZAREA DE NOI TEHNICI SI METODE DE CUPLAJ DIRECT ELECTROFOREZA CAPILARA/SPECTROMETRIE DE MASA (CE/MS). APLICATII IN ANALIZE BIOFIZICE SI BIOMEDICALE. Valoare: 32850 lei. **Director**
2. 2004/2005, AT CNCIS PROIECT 697 CONTINUARE (prin competitie noua): DEZVOLTAREA, IMPLEMENTAREA SI OPTIMIZAREA DE NOI TEHNICI SI METODE DE CUPLAJ DIRECT ELECTROFOREZA CAPILARA/SPECTROMETRIE DE MASA (CE/MS). APLICATII IN ANALIZE BIOFIZICE SI BIOMEDICALE. Valoare: 32850 lei. **Director**
3. 2005/2008 ANCS Cercetare de excelenta, CE.Ex. nr. 14 modul I Proiecte Complexe: STUDIUL PRIN SPECTROMETRIE DE MASA DE INALTA PERFORMANTA AL GANGLIOZIDELOR IN REGIUNI DEFINITE ALE CREIERULUI UMAN: COMPOZITIE, STRUCTURA SI INTERACTIUNI FUNCTIONALE. valoare: 1.500. 000 lei; **Director**
4. 2006/2008 ANCS Cercetare de excelenta, CE.Ex. Nr. 98 modul III: INTEGRAREA UNUI CENTRU ROMAN DE SPECTROMETRIE DE MASA BIOMEDICALA DE INALTA PERFORMANTA IN ARIA DE CERCETARE INTERNATIONALA SI EUROPEANA, valoare 200.000 lei; **Director**
5. 2011/2015 CNCS-UEFISCDI-PCE-**Idei**-2011-0047; DEVELOPMENT OF CHIP-BASED NANO-ELECTROSPRAY IN COMBINATION WITH ELECTRON TRANSFER DISSOCIATION MASS SPECTROMETRY FOR TOP-DOWN GLYCOPROTEOMICS, valoare 1.500. 000 lei; **Director**
6. 2017-2019 ANCS-UEFISCDI-PN-III-P4-PCE-**Idei**-2016-0073; CONTRACT NR. 48; DEZVOLTAREA SPECTROMETRIEI DE MASA CU MICROFLUIDICE PENTRU ANALIZA INTERACTIUNILOR STRUCTURALE SI FUNCTIONALE ALE GANGLIOZIDELOR; valoare 850.000 lei; **Director**
7. 2017-2021 ANCS-UEFISCDI PN-III-P1-1.2-PCCDI-2017-0046; DEZVOLTAREA UNOR PLATFORME AVANSATE DE ANALIZA SI MODELAREA SISTEMELOR BIOLOGICE COMPLEXE; valoare 5.287.500 lei; **Director**
8. 2020/2022 ANCS-UEFISCDI PN-III-P2-2.1-PED-2019-0799; PLATFORMA INTEGRATA MICROFLUIDICE-SPECTROMETRIE DE MASA CU MOBILITATE IONICA PENTRU GLICOLIPIDOMICA CREIERULUI UMAN valoare 600.000 lei; **Director**
9. 2020/2023 ANCS-UEFISCDI PN-III-P4-ID-PCE 2020-0209; DESCOPERIREA SI CARACTERIZAREA DOMENIILOR DE CS/DS CU SULFATARE NEREGULATA SI A INTERACTIILOR ACESTORA PRIN SPECTROMETRIE DE MASA CU MOBILITATE IONICA; valoare 1.198.032 lei; **Director**
10. 2009/2010 Proiect 0915_2009_GN1P2; GENZYME, GERMANIA, CEE GMBH; ESTABLISHMENT AND VALIDATION OF DIAGNOSTIC SCREENING METHODOLOGY OF PATIENTS WITH LYSOSOMAL STORAGE DISEASES (LSDS) USING LC-MSMS TECHNOLOGY, valoare 45.040 Euro; **Co-director**
11. U.E. FP7 PIRSES-GA-2010-269256; INTEGRATING HIGH PERFORMANCE MASS SPECTROMETRY TOOLS WITH APPLICATIONS IN LIFE SCIENCE Acronym: MS-LIFE; valoare 319.200 Euro; **Responsabil echipa partenera P4**
12. 2006/2008 ANCS Cercetare de excelenta, CE.Ex. Nr. 111 modul I: DETERMINAREA EXPRESIEI GLICOSFINGOLIPIDELOR COMPLEXE IN SISTEMUL NERVOS CENTRAL PRIN DISPOZITIVE DE MICROCHIPURI INTEGRATE POLIFUNCTIONALE CUPLATE CU SPECTROMETRIE DE MASA DE INALTA PERFORMANTA, valoare: 1.500. 000 lei; **Responsabil echipa partenera P1**
13. 2007/2010 ANCS PNCD II Nr. 41-001: IDENTIFICAREA SI CARACTERIZAREA BIOMARKERILOR CANCERULUI DE CREIER EXPRESATI IN SER SI FLUID CEFALORAHIDIAN PRIN METODE GLICOMICE MODERNE BAZATE PE SPECTROMETRIE DE MASA, valoare: 2.000. 000 lei; **Responsabil echipa P1**
14. 2012/2016 ANCS-UEFISCDI-PN-II-PT-PCCA-2011-3.1-0187; CONTRACT NR.142; OBTINEREA POLIZAHARIDELOR FUNCTIONALIZATE PENTRU APLICATII IN BIOMEDICINA SI BIOTEHNOLOGII; valoare 2.000.000 lei; **Responsabil echipa partenera P1**

15. 2014/2016 ANCS-UEFISCDI-PN-II-PT-PCCA-2013-4-0191, CONTRACT NR. 118; INTERACTOMICA GALACTOZAMINOGLICANILOR ÎN MATRICEA EXTRACELULARĂ PRIN SPECTROMETRIE DE MASĂ AVANSATĂ valoare 1.250.000 lei; **Responsabil echipa partenera P1**
16. 2016 ANCS-UEFISCDI PN-III-P1-1.1-MD Proiecte mobilitate cercetatori din diaspora, Prof. Dr. Costel Darie, NY, USA, valoare 9780 lei; **Responsabil proiect mobilitati**
17. PN-III-P1-1.1-PD2016-0256 Dezvoltarea spectrometriei de masă cu mobilitate ionică pentru analiza gangliozidelor umane și a interacțiilor acestora; proiect postdoctoral; director proiect, Dr. Mirela Sarbu; valoare 250.000 lei; **Mentor**
18. PN-III-P1-1.1- PD-2019-0226 Dezvoltarea spectrometriei de masa cu mobilitate ionica pentru screening-ul si secventierea glicosfingolipidelor sialililate si sulfatate din lichidul cefalorahidian de la indivizi sanatosi si bolnavi; proiect postdoctoral; director proiect, Dr. Mirela Sarbu; valoare 250.000 lei; **Mentor**

Proiecte nationale si internationale castigate prin competitie (MEMBRU IN ECHIPA):

19. 2009-2013- FP7- NMP-2008-LARGE-2, PROIECT NO 228827- FOLATE-BASED NANOBIODEVICES FOR INTEGRATED DIAGNOSIS/THERAPY TARGETING CHRONIC INFLAMMATORY DISEASES (director proiect: Artur Cavaco-Paolo, Minho University of Portugal; responsabil echipa nationala, Florentina-Daniela Munteanu); **membru colectiv international**
20. 2017-2019 CSF-2017-2019-Molecular markers of neuronal vulnerability, adaptation and plasticity in acute and chronic brain lesion, acronim „NeuroReact“, Croatian Scientific Foundation; directori proiect: Kristina Mlinac Jerković, Svjetlana Kalanj-Bognar and Katarina Ilic; Laboratory for Molecular Neurobiology and Neurochemistry, Croatian Institute for Brain Research, School of Medicine, University of Zagreb; **membru colectiv international**
21. 2010-2013 Sectoral Operational Program Increase of Economic Competitiveness, Priority Axis 2 - Competitiveness through RDI, Operation 2.1.2: "High-Level Scientific Projects CD with Specialists from Abroad": Liberian Plants - Strategic Renewable Resources for the Economy European Union - BASTEURES; **membru colectiv national**
22. 2014-2015 - Research Center for Technical and Natural Sciences ", project cofinanced by the European Union through the European Regional Development Fund under the Sectoral Operational Program" Increasing Economic Competitiveness ": INVESTMENTS FOR YOUR FUTURE; **membru colectiv national**
23. 2011-2014 PN-II-RU-TE-2011-3-0008 Glycomics of brain glycosaminoglycans by advanced mass spectrometric and related hyphenated techniques, director proiect Dr. Flangea Corina; **membru colectiv national**
24. 2007 Grant NATO COLLABORATIVE PROGRAMMES SECTION; ADVANCED RESEARCH WORKSHOP „APPLICATION OF MASS SPECTROMETRY IN LIFE SAFETY”, **Co-director grant workshop**

22.01. 2021

Prof. Dr. Abil. Alina-Diana Zamfir

