

INFORMAȚII PERSONALE

**Mihai GÎRȚU**

Universitatea Ovidius din Constanța, Bd. Mamaia 124, Constanța 900527, Romania

☎ +40 241 606 407

✉ mihai.girtu@univ-ovidius.ro & mihai.girtu@365.univ-ovidius.ro

| Anul nașterii 1966 | Naționalitatea Română

POSTUL VIZAT

Reprezentant al Universității Ovidius din Constanța în Asociația Școala Națională pentru Energie Nucleară.

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

10.2008 -

Profesor universitar2014-... **Prorector** responsabil cu cercetarea și inovarea2009-2012 **Decan** al Facultății de Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia PetroluluiUniversitatea Ovidius Constanta, Bd. Mamaia 124, Constanța 900527, Romania www.univ-ovidius.ro

Activități didactice și de cercetare & Activități manageriale/administrative

10.2003 – 09.2008

Conferențiar universitar2004-2009 **Prodecan** al Facultății de Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia PetroluluiUniversitatea Ovidius Constanta, Bd. Mamaia 124, Constanța 900527, Romania www.univ-ovidius.ro

Activități didactice și de cercetare & Activități manageriale/administrative

10.1998 – 09.2003

Lector universitar2000-2004 **Secretar științific** al Facultății de Fizică, Chimie și Tehnologia PetroluluiUniversitatea Ovidius Constanta, Bd. Mamaia 124, Constanța 900527, Romania www.univ-ovidius.ro

Activități didactice și de cercetare & Activități manageriale/administrative

07.1998 – 09.1998

Cercetător postdoctoralDepartment of Physics, The Ohio State University, Columbus, 43210 OH, SUA, www.osu.edu

Activități de cercetare științifică

06.1993 – 06.1998

Asistent de cercetare (doctorand)Department of Physics, The Ohio State University, Columbus, 43210 OH, SUA, www.osu.edu

Activități de cercetare științifică

02.1992 – 05.1993

Preparator universitarUniversitatea Ovidius Constanța, Bd. Mamaia 124, Constanța 900527, Romania www.univ-ovidius.ro

Activități de predare și cercetare științifică

09.1990 – 01.1992

Inginer fizician – asistent de cercetare stagiarInstitutul de Fizica și Tehnologia Materialelor, Str. Atomistilor 105, Măgurele – 077125, Ilfov, Romania www.infim.ro

Activități de cercetare științifică

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

- 01.1997 – 06.1998 **Diplomă de Doctor**
 The Ohio State University, Department of Physics, Columbus, 43210 OH, SUA, www.osu.edu
 ▪ Fizica materialelor
- 06.1993 – 12.1996 **Diplomă de Master**
 The Ohio State University, Department of Physics, Columbus, 43210 OH, SUA, www.osu.edu
 ▪ Fizica materialelor
- 10.1985 – 06.1990 **Diplomă de Inginer**
 Universitatea din București, Facultatea de Fizică, București, Romania, www.fizica.unibuc.ro
 ▪ Fizică tehnologică / Fizica materialelor

EXPERIENȚA MANAGERIALĂ

- Experiența în conducerea unor structuri universitare:**
- **Prorector** responsabil cu cercetarea și inovarea (2016-...)
 - **Prorector** responsabil cu relațiile internaționale și imaginea instituțională (2014-2016)
 - Universitatea Ovidius din Constanța ~1100 de angajați și ~16000 studenți
 - **Decan** (2009-2012), **Prodecan** (2004-2009), **Secretar științific** (2000-2004)
 - Facultatea de Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia Petrolului, ~40 angajați și ~700 studenți;
 - **Director** al Departamentului de Cercetare (2003-2004)
 - Universitatea Ovidius din Constanța
- Experiența în conducerea unor structuri consultative**
- **Vice-președinte**, Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior – CNCSIS (2008-2011)
 - **Coordonator** al Comisiei de Elaborare și Testare Indicatori Referitori la Activitatea de Cercetare (2017-2018), Consiliul Național de Statistică și Prognoză a Învățământului Superior – CNSPIS
 - **Președinte** al Comisiei de Modelare și Analiză Statistică (2011-2015), Consiliului Național al Finanțării Învățământului Superior - CNFIS
 - **Președinte** al Societății Române de Fizică, Sucursala Constanța (2014-2017)
 - Membru al Comitetului Executiv Național al Societății Române de Fizică, (2014-...)
 - Membru al Consiliului de Administrație (2017-2018), Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Microtehnologie - IMT București
 - Membru al Consiliului de Administrație (2010-2011), Centrul Național de Management de Programe - CNMP București
- Experiența în organizații și structuri consultative**
- Experiența ca membru al:**
- Consiliul Național al Cercetării Științifice – CNCS (2020-...)
 - Consiliul Național de Statistică și Prognoză a Învățământului Superior – CNSPIS (2016-2018)
 - Consiliului Național al Finanțării Învățământului Superior – CNFIS (2011-2015)
 - Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior – CNCSIS (2006-2011)
 - Comisia Prezidențială pentru Analiza și Elaborarea Politicilor din Domeniile Educației și Cercetării din România (2008-2010)
 - Senatul Universității Ovidius din Constanța (2000-2012)
- Experiența în conducerea de proiecte și echipe de cercetare**
- Director (sau responsabil) de proiect în multiple contracte de cercetare naționale și internaționale (Lista disponibilă la cerere; vezi și profilul BrainMap <https://www.brainmap.ro/mihai-girtu>);
- Experiență în parteneriate naționale și internaționale**
- Director (sau responsabil) de proiect în contracte de cercetare desfășurate în parteneriat, în proiecte naționale de tip POCU derulate în parteneriat, în proiecte internaționale finanțate de Comisia Europeană (DG Mare) prin EMFF, în parteneriat internațional, în parteneriate pe teme educaționale și de practică între facultate și agenți economici sau instituții publice
- Experiență în organizarea de conferințe internaționale, etc.**
- Co-organizator a multiple conferințe, inclusiv conferința anuală *International Balkan Workshop on Applied Physics* (din 2003)

EXPERIENȚA ÎN PROIECTE

Experiența în proiecte privind politici publice în educație și cercetare

- **Coordonator al panelului privind cercetarea științifică** (Expert politici publice în domeniul învățământului superior și cercetării științifice), în proiectul POSDRU „Calitate și Leadership pentru Învățământul Superior Românesc” (UEFISCDI, 2010)
- **Coordonator al echipei de elaborare a Strategiei de internaționalizare** a Universității Ovidius în cadrul proiectului POSDRU „Internaționalizare, echitate și management universitar pentru un învățământ superior de calitate – IEMU” (UEFISCDI, 2015)
- **Expert (ETL)**, în proiectul POSDRU „Mate-Info.net” - „Adaptarea programelor de studii la Cadrul Național al Calificărilor, pentru creșterea competitivității absolvenților în piața muncii” (Univ. Ovidius)
- **Reprezentant al României în rețeaua COST TN1301** „Next Generation of Young Scientists: Towards a Contemporary Spirit of Research & Innovation - Sci-Generation”
- **Membru** în grupuri de lucru ale European University Association în proiectele DEFINE (2014) și USTREAM (2017) și în trei grupuri tematice de lucru (2019, 2022 și 2023)
- **Expert** în proiectul POCA „Creșterea capacității administrative a ANC și MMJS prin sistematizare și simplificare legislativă în domeniul calificărilor” cod SMIS 129872” (ANC 2021)

Experiența în proiecte de antreprenoriat și inovare

- **Director de proiect**, proiectul de dezvoltare instituțională în domeniul antreprenoriatului al Universității Ovidius din Constanța, finanțat de către MEN/CNFIS în 2017 (FDI);
- **Director de proiect**, proiectul POCU iManagers și iAntreprenori. Creșterea capitalului de cunoștințe prin inovarea instrumentelor de management, Universitatea Ovidius din Constanța 2018-2019;
- **Manager de inovare** în proiectul *CiTyInnoHub*, Centrul European de Inovare Digitală coordonat de Universitatea Ovidius din Constanța, finanțat de DG Digital și ADR (2022-...) și membru în echipa centrului de la înființarea sa în 2017;
- **Coordonator programe de formare** în inovare și antreprenoriat în proiectul *Intrepid-HEI*, proiect internațional EIT-HEI finanțat de DG Research prin EIT Raw Materials (2022-2024);
- **Coordonator programe de formare în inovare și antreprenoriat**, în proiectul SustEnt, România-Norvegia, finanțat din fonduri 2021-2023;
- **Coordonator al echipei de inițiativa** pentru înființarea Centrului de Inovare și Transfer Tehnologic al Universității Ovidius din Constanța 2018;
- **Expert formare antreprenorială** (tehnologii inovative) în cadrul proiectului POCU *AntreprenorDoc* - Excelența academică și valori antreprenoriale - sistem de burse pentru asigurarea oportunităților de formare și dezvoltare a competențelor antreprenoriale ale doctoranzilor și post-doctoranzilor, Universitatea Ovidius din Constanța 2020
- **Expert formator în inovare și antreprenoriat**, în proiectele de dezvoltare instituționale finanțate de Ministerul Educației prin CNFIS, anual din 2017.

Experiența în activități și proiecte de inovare curriculară și pedagogică

- **Coordonator al echipei de lucru** a Universității Ovidius din Constanța în cadrul proiectului *Leadership and Organisation for Teaching at European Universities* (LOTUS), Leadership Development Programme (LDP) derulat de **EUA & EURASHE** 2021;
- **Coordonator al echipei de lucru** a Universității Ovidius din Constanța în cadrul grupurilor tematice ale **EUA**
 - Development and strategic benefits of learning and teaching centres (2023);
 - Digitally competent teachers in designing quality learning environments (2022)
 - Evidence-Based Teaching and Learning (2019)
- **Coordonator programe de formare profesională** în proiectul PNRR C9-I10 Ad Augusta privind centrul de consiliere și orientare în cariera de cercetare (2023-2026)
- **Expert proiectare și inovare curriculară** – proiect POCU „Masterat didactic” (2020-2022)
- **Expert coordonare oferte educaționale universitare** în proiectul POCU ProInfo privind pregătirea resursei umane în Informatică, Universitatea Ovidius din Constanța 2020-2021;
- **Expert formator în predarea prin metode active** (predare/învățare prin proiecte) în cadrul proiectului de dezvoltare instituțională în domeniul calității educației al Universității Ovidius din Constanța, finanțat de către MEN/CNFIS în 2019 (FDI);
- **Expert instituțional** în proiectul POSDRU „Mate-Info.net” - „Adaptarea programelor de studii universitare la Cadrul Național al Calificărilor în Învățământul Superior și crearea unei rețele virtuale în vederea îmbunătățirii interacțiunii cu mediul de afaceri pentru a susține dezvoltarea economică și socială” UOC 2017
- **Coordonator al echipelor de lucru** responsabile cu întocmirea dosarelor de autoevaluare în vederea acreditării sau a autorizării provizorii de către **ARACIS** pentru programele de studii ale Facultății de Fizică, Chimie, Electronică și tehnologia Petrolului (2004-2012)
- **Membru** în grupul de lucru al Univ. Ovidius privind alinierea la **ISCED-2013** (2014-2016)

COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă
Alte limbi străine cunoscute

Româna

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citare	Conversație	Discurs oral	
Engleza	Cunoștințe avansate	Cunoștințe avansate	Cunoștințe avansate	Cunoștințe avansate	Cunoștințe avansate

Competențe ca evaluator și referent

- experiență în organizarea evaluării și în monitorizarea proiectelor ca membru al CNCSIS, respectiv al CNCS – ofițer științific, președinte de panel, etc. (2006-2011 și 2020-...) - profilul BrainMap <https://www.brainmap.ro/mihai-girtu>;
- experiență în organizarea evaluării și în monitorizarea proiectelor ca membru al Comisiei CNCS de Știința materialelor (2012-2013, 2016-2017 și 2020)
- experiență ca moderat al unor paneluri științifice internaționale de evaluare a proiectelor de cercetare exploratorie complexe (2009-2010) și proiectelor de cercetare exploratorie (2012-2013);
- experiență în evaluarea individuală a proiectelor de cercetare (PN2-Parteneriate, Idei, Resurse umane, Capacități, CEEX, CNCSIS, etc.) și ca raportor în panel (2005-...)
- experiență în evaluarea proiectelor de cercetare finanțate de Department of Energy, SUA;
- experiență ca referent pentru reviste științifice (>150 recenzii) <http://www.researcherid.com/rid/B-4574-2008>
- experiență ca referent/membru în comisii de doctorat internaționale (Linkoping University, Suedia)

Competențe tehnice și informatice

- capacitatea de a efectua analize statistice avansate;
- capacitatea de a folosi instrumente științifice avansate pentru diverse măsurători fizice (electrice, optice, spectroscopice, magnetice, nucleare)
- experiență în folosirea de echipamente de vid și criogenice;
- cunoașterea sistemelor de operare Windows și Linux ca și a unor aplicații tipice (Microsoft Office, etc);
- cunoașterea la nivel avansat a unor pachete de programe matematice și statistice (Mathematica, Origin), pachete de editare avansate (LaTeX);
- cunoașterea unor programe de modelare moleculară (GAUSSIAN, GAMESS, etc.).

Competențe de comunicare

- bune abilități de comunicare ca urmare a predării unor cursuri universitare, a prezentării rezultatelor activității de cercetare la conferințe și prin consilierea studenților în calitate de consilier educațional;
- bună capacitate de a lucra în echipă câștigată prin colaborări internaționale transdisciplinare;
- bună capacitate de adaptare în medii multiculturale obținută prin studii peste hotare

REZULTATE IN CERCETARE

Domenii de interes în cercetare

- fizica materialelor, cu aplicații în domeniul celulelor solare hibride organice-anorganice, magnetismului molecular, fotocatalizei, biomaterialelor, etc.;
- modelarea moleculară a materialelor prin metode ale fizicii computaționale / chimiei cuantice

Contracte de cercetare

- 3 granturi internaționale ca director de proiect (parteneriate de colaborare bilaterală cu Elveția, Ucraina, Cipru,)
- 3 granturi naționale ca director de proiect (CEEX-M3, CNCSIS A și CNCSIS A_T)
- 1 grant internațional ca responsabil de echipă, în parteneriat (MARSPLAN-BS, Ro-Bg)
- 1 grant național ca responsabil de echipă, în parteneriat
- 1 grant internațional FP6 ca membru în echipa de cercetare
- 16 granturi naționale ca membru în echipa de cercetare

Publicații

- Autor al 72 articole publicate în reviste cotate sau în volume indexate Web of Science: (OrCID: <http://orcid.org/0000-0001-9377-9559>)
- Researcher ID <http://www.researcherid.com/rid/B-4574-2008> Web of Science $h = 22$, >1200 citări;
- Google Scholar ID <https://scholar.google.ro/citations?user=mihai.girtu> $h = 24$, >1500 citări
- capitol de sinteză
 - în *Advanced Magnetic and Optical Materials*, publicat de Wiley in 2016,
 - în *Magnetic Nanostructures*, publicat de American Scientific Publishers, SUA, în 2009 și 2002
 - în *Higher Education in a Digital Era Through Project-Based E-Learning – Contributes of the RESTART4EDU Project*, publicat de Aletheia – Associação Científica e Cultural, Braga, Portugalia
- co-editor: *Higher Education in a Digital Era Through Project-Based E-Learning – Contributes of the RESTART4EDU Project*, publicat de Aletheia – Associação Científica e Cultural, Braga, Portugalia
- co-editor a 4 volume de lucrări prezentate la conferințe internaționale și publicate în *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials*; co-editor al unui volum de lucrări prezentate la o conferință internațională

Prezentări la conferințe

- 21 prezentări invitate la conferințe internaționale
- 17 seminarii de cercetare (14 în străinătate, 3 în țară)
- >175 prezentări orale și poster la conferințe internaționale

INFORMATII SUPLIMENTARE

Apartenența la societăți și organizații profesionale

- Phi Kappa Phi National Honor Society, SUA – din 05/1995
- Sigma Xi – The Scientific Research Honor Society, SUA - din 03/1997
- SRF – Societatea Română de Fizică – din 1999
- EPS – Societatea Europeană de Fizică – din 1999
- AGIR – Asociația Generală a Inginerilor din România – din 2018

Premii

- Prof. Engin ARIK Scientist Award, acordat de Turkish Physical Society in 09.2020
- In Hoc Signo Vinces, acordat de CNCSIS in 05/2001
- Sigma Xi Honorable Mention, acordată de Sigma Xi - The Scientific Research Honor Society, Columbus Chapter, Ohio, USA in 05/1998
- OSU Presidential Fellow, acordată de Ohio State University, Columbus, OH, USA, in 05/1997
- Hazel S. Brown Teaching Award acordată de Department of Physics, the Ohio State University, USA in 05/1995

Specializări, stagii și cursuri de pregătire

- Cursuri de pregătire în management universitar
 - Curs de management și de control managerial/intern, certificat ANC, Mai 2017
 - Curs de management de proiecte, certificat ANC, Iunie 2015
 - Management universitar strategic, organizat de UEFISCSU la ASE București în oct. 2010
 - Marketing universitar, organizat de UEFISCSU la U. Ovidius Constanța în nov. 2010
 - Guvernanță universitară, organizat de UEFISCDI la UBB, Cluj-Napoca, mai 2011
 - Management financiar, organizat de UEFISCDI la ASE București în oct. 2011
 - Management of student services, organizat de Comisia Fulbright la U. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca, iunie 2011
- Cursuri de pregătire pentru elaborare de proiecte
 - „Proposal writing for European structural & investments funding (ESIF) Regional Operational Programme (ROP)”, organizat de European Academy și ADR-SudEst, Mamaia, Iunie 2019
 - “How to write a competitive proposal for FP6” organizat de CNCSIS, Bușteni, Iulie 2002
 - “How to Negotiate, Manage, Administer and Audit an EU R&D Contract FP6,” organizat de CNCSIS, Bușteni, Iulie 2002
 - “Sisteme de educație și formare profesională în UE” de A.N. Socrates, Constanța, Apr. 2004
- Cursuri de formare/perfecționare diverse
 - Curs de formare: *Proiectare și dezvoltare curriculară*, UOC 10/2020;
 - Curs de formare: *Învățare centrată pe student – strategii active și interactive*, UOC 11/2020;
 - Curs de formare: *Standarde și indicatori de calitate: de la asigurarea internă calității la evaluarea externă (ARACIS)*, UOC 11/2020
 - Curs de perfecționare *Provocările revoluției digitale asupra curriculumului și modalității de predare*, CPU1, UOC 09/2019;
 - Curs de perfecționare *Dezvoltarea competențelor pe termen mediu și lung pentru piața*

- muncii 4.0*, CPU2, UOC 09/2019;
- Curs de perfecționare profesională în domeniul securității cibernetice, UOC 09/2019
- Stagii de cercetător/profesor invitat
- Linkoping University, Suedia, 05/2010, 04/2005, 05/2002, 08/2001
 - Comenius University, Bratislava, Slovacia, 04/2001
 - Cherkassy State Technological University, Ucraina, 11.2010
 - Nanjing University of Posts and Telecommunications, China, 11/2012
-