

Curriculum vitae



Informații personale

Nume / Prenume **GÎRȚU / MIHAI**
Adresa Bd. Mamaia 124, Constanta 900527
E-mail(uri) contact@mihaignirtu.ro

Experiența profesională

Perioada	Oct. 2008 - ...
Funcția sau postul ocupat	Profesor universitar , Decan al Facultății de Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia Petrolului (din mai 2009)
Perioada	Oct. 2003 – Sept. 2008
Funcția sau postul ocupat	Conferențiar universitar , Prodecan al Facultății de Fizică, Chimie, Electronică și Tehnologia Petrolului (2004-2009)
Perioada	Oct. 1998 – Sept. 2003
Funcția sau postul ocupat	Șef de lucrări , Secretar științific al Facultății de Fizică, Chimie și Tehnologia Petrolului (2000-2004)
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ovidius Constanta, Bd. Mamaia 124, Constanța 900527, Romania www.univ-ovidius.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior - domeniul Fizică
Perioada	Iul. 1998 – Sept. 1998
Funcția sau postul ocupat	Cercetător postdoctoral
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare științifică
Perioada	Iul. 1993 – Iun. 1998
Funcția sau postul ocupat	Doctorand
Activități și responsabilități principale	Activități de predare și cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Department of Physics, The Ohio State University, Columbus, 43210 OH, SUA, www.osu.edu
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică – domeniul Fizică
Perioada	Feb. 1992 – Mai. 1993
Funcția sau postul ocupat	Preparator universitar
Activități și responsabilități principale	Activități didactice și de cercetare științifică
Numele și adresa angajatorului	Universitatea Ovidius Constanta, Bd. Mamaia 124, Constanța 900527, Romania www.univ-ovidius.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior – domeniul Fizică
Perioada	Sept. 1990 – Ian. 1992
Funcția sau postul ocupat	Inginer fizician – asistent de cercetare stagiar
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare
Numele și adresa angajatorului	Institutul de Fizica și Tehnologia Materialelor - IFA, Măgurele, București, Romania www.infim.ro
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică – Fizică

Educație și formare

Perioada	Ian. 1997 – lun. 1998
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de doctor – Științe exacte - Fizică
Domeniul de specializare	Fizica materialelor magnetice, Fizica materialelor hibride organice-anorganice
Numele instituției de învățământ	Ohio State University, Columbus, 43210 OH, USA, www.osu.edu
Perioada	Iun. 1993 – Dec. 1996
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Master - Fizică
Domeniul de specializare	Fizica materialelor magnetice, Fizica materialelor hibride organice-anorganice
Numele instituției de învățământ	Ohio State University, Columbus, 43210 OH, USA, www.osu.edu
Perioada	Oct. 1985 – lun. 1990
Calificarea / diploma obținută	Diplomă de Inginer - Fizică tehnologică
Domeniul de specializare	Fizica și tehnologia materialelor, Aparate de măsură și control
Numele instituției de învățământ	Universitatea din București, Facultatea de Fizică, Magurele, București, România, www.fizica.unibuc.ro

Aptitudini și competențe personale

Limba maternă Româna

Limbi străine cunoscute Engleza, franceza

Înțelegere				Vorbire				Scriere	
Ascultare		Citire		Participare la conversație		Discurs oral		Exprimare scrisă	
C2	Cunoștințe avansate	C2	Cunoștințe avansate	C2	Cunoștințe avansate	C2	Cunoștințe avansate	C2	Cunoștințe avansate
B1	Cunoștințe	B2	Cunoștințe	A2	Cunoștințe de bază	A2	Cunoștințe de bază	A2	Cunoștințe de bază

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

Competențe și abilități sociale

- bună capacitate de a lucra în echipă câștigată prin colaborări internaționale transdisciplinare;
- bună capacitate de adaptare în medii multiculturală obținută prin studii peste hotare;
- 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

Competențe și aptitudini organizatorice

- experiența în conducere,
 - vice-președinte al Consiliului Național al Cercetării Științifice din Învățământul Superior (CNCSIS), 2008-2011
 - decan al facultății 2009-...(circa 40 angajați și 700 studenți);
 - prodecan al facultății 2004-2009 (circa 40 angajați și 700 studenți);
 - secretar științific al Centrului de Cercetare Științifice Interdisciplinară în Domeniul Micro- și Nanostructurilor, Universitatea Ovidius Constanta, din 2001
 - director al Departamentului de Cercetare al Universității Ovidius Constanta (2003-2004)
- experiența în organizații, ca membru al
 - senatului Universității Ovidius 2000-...
 - Consiliului Național al Finanțării Învățământului Superior (CNFIS), 2011-...;
 - 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-...
- largă experiență în conducerea de proiecte și echipe de cercetare câștigată ca director de proiect în contracte de cercetare naționale și internaționale;
- experiență în organizarea de conferințe internaționale, școli de vară etc.

Competențe și aptitudini tehnice

- capacitatea de a folosi instrumente științifice avansate pentru diverse măsurători fizice (magnetice, electrice, optice, spectroscopice, nucleare)
- experiență în folosirea de echipamente de vid și criogenice;
- capacitatea de a efectua analize statistice avansate;

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului	<ul style="list-style-type: none"> - sistemelor de operare: Windows și Linux - aplicații simple precum Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint, Access) - pachete de programe matematice și statistice: Mathematica, Origin - pachete de editare: LaTeX - programe de chimie cuantică: Gaussian, GaussView
Competențe și aptitudini ca evaluator și referent	<ul style="list-style-type: none"> - Experiență în evaluarea proiectelor de cercetare (CEEX, CNCSIS, Parteneriate, Idei), cu precădere în domeniul Fizicii stării solide și al Fizicii materialelor - Experiență ca referent pentru reviste științifice (Physical Review Letters, Physical Review B, Synthetic Metals, Journal of Magnetism and Magnetic Materials) guest editor (Journal of Optoelectronics and Advanced Materials) - Experiență ca referent/membru în comisii de doctorat naționale și internaționale (Linkoping University, Suedia)
Alte competențe și aptitudini	<ul style="list-style-type: none"> - Experiență în consilierea studenților – Centrul de Consiliere Educationala al Universității Ovidius (www.univ-ovidius.ro/fulbright)
Domenii de interes în cercetare	<ul style="list-style-type: none"> - Fizica materialelor hibride organice-anorganice; - Proprietăți magnetice ale magneților moleculari, sistemelor cu dezordine și interacții în competiție; - Proprietăți electrice și optice ale materialelor pentru celule solare hibride organice-anorganice - Calcule de fizică computațională / chimie cuantică pentru magneți moleculari și materiale electronice organice
Preocupări științifice (cuvinte cheie)	<ul style="list-style-type: none"> - materiale magnetice, magneți hibridi organici-anorganici, magneți nanostructurați, materiale magnetice amorse, sticle magnetice și magneți cu anizotropie aleatoare, nanostructuri magnetice; - compuși organo-metalici, polimeri, pigmenți, oxizi semiconductori transparenți, materiale pentru celule solare hibride organice-anorganice; - metode <i>ab initio</i>, metode multiconfiguraționale, metoda teoriei funcționalei de densitate electronică
Contracte de cercetare	<ul style="list-style-type: none"> - 3 granturi naționale ca director de proiect (CEEX-M3, CNCSIS A și AT) - 2 granturi naționale ca responsabil de proiect (partener în proiecte PN2-Idei și PN2-Capacități) - 2 granturi internaționale (colaborare bilaterală) ca director de proiect - 1 grant internațional FP6 ca membru în echipa de cercetare - 16 granturi naționale ca membru în echipa de cercetare (2-Idei, 3-CEEX, 4-CERES, 2-INFOC, 2-RELANSIN, 1-MENER, 1-CALIST și 1-CNCSIS)
Publicații	<ul style="list-style-type: none"> • co-autor: capitol de sinteză în <i>Magnetic Nanostructures</i>, publicat de American Scientific Publishers, Los Angeles, USA, 2009 • autor: capitol de sinteză în <i>Magnetic Nanostructures</i>, publicat de American Scientific Publishers, Los Angeles, USA, 2002 • 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 • 41 articole publicate în reviste cotate ISI-WoK, 9 în volume indexate ISI-WoK, 12 în reviste recunoscute CNCSIS și 16 în volume neindexate ale unor conferințe • indice Hirsch $h = 14$, cu peste 500 citari • 8 prezentări invitate la conferințe internaționale • 16 seminarii de cercetare (13 în străinătate, 3 în țară) • peste 100 prezentări simple la conferințe internaționale • 1 curs universitar, 1 îndrumar de laborator
Cursuri universitare predate	<ul style="list-style-type: none"> • Optica • Optoelectronica • Fizica generală pentru ingineri • Fizică farmaceutică • Fizica materialelor hibride organice-anorganice • Fizica sistemelor energetice neconventionale

Specializari și calificari	<ul style="list-style-type: none"> - Cursuri si seminarii de pregatire în management universitar <ul style="list-style-type: none"> • Managementul resurselor financiare, organizat de UEFISCDI la ASE București în oct. 2011 • Managementul Serviciilor Studentești, organizat de Comisia Fulbright Romania-SUA, la U. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca în iunie 2011 • Guvernanță universitară, organizat de UEFISCDI la U. Babeș-Bolyai, Cluj-Napoca în mai 2011 • Management universitar strategic, organizat de UEFISCSU la ASE București în oct. 2010 • Marketing universitar, organizat de UEFISCSU la U. Ovidius Constanța în nov. 2010 • Management universitar, organizat de UEFISCDI la Institute of Education, Londra, iunie 2010 - Cursuri si seminarii de pregatire pentru proiecte internationale <ul style="list-style-type: none"> • "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, Busteni, Iulie 2002 • "Sisteme de educatie si formare profesionala in Europa," organizat de Agentia Nationala Socrates, Constanta, Aprilie 2004 - Stagii de profesor/cercetator invitat <ul style="list-style-type: none"> • Cercetător/Profesor invitat, Linkoping University, Suedia, 05/2010, 04/2005, 05/2002, 08/2001 • Cercetător/profesor invitat, Comenius University, Bratislava, Slovacia 04/2001
Premii	<ul style="list-style-type: none"> • In Hoc Signo Vinces acordat de CNCSIS in 05/2001 • Sigma Xi Honorable Mention - Research Award acordată de Sigma Xi - The Scientific Research Honor Society, USA in 05/1998 • OSU Presidential Fellow, acordată de Ohio State University, Colmubus, OH, USA, in 05/1997 • Hazel S. Brown Teaching Award acordata de Department of Physics, the Ohio State University, USA in 05/1995
Apartenența la societăți și organizații profesionale	<ul style="list-style-type: none"> • Phi Kappa Phi National Honor Society, SUA – din 05/1995 • Sigma Xi - The Scientific Research Honor Society, SUA - din 03/1997 • Societatea Română de Fizică - din 01/1999 • Eocietatea Europeană de Fizică - EPS - din 01/1999 • SPIE – Societatea internațională pentru Inginerie Optică - din 2007 • ISES – Societatea Internațională pentru Energie Solară - din 2007 • APS – Societatea American de Fizică – din 2009
Pasiuni/hobby-uri	<ul style="list-style-type: none"> • Politica științei, educației și cercetării • Psihologie, yoga • Schi, înot
Anexe	Lista de lucrări