

CURRICULUM VITAE



DATE PERSONALE

Nume	CRISTIAN PÎRGHIE
Adresă	Str. Florilor 72B5, Șcheia, Sf. Ilie, Suceava
Telefon	0230216147 / 122
E-mail	cristian.pirghie@usm.ro

Naționalitatea	Română
-----------------------	--------

Data și locul nașterii	22 iulie 1974, Suceava, România
Starea civilă	Căsătorit

STUDII PREUNIVERSITARE

• Perioada	1988 - 1992
• Instituția de învățământ	Colegiul Național "Petru Rareș" Suceava
• Profilul	Matematică-Fizică
• Diploma obținută la absolvire	Diplomă de bacalaureat

STUDII UNIVERSITARE

• Perioada	1992 - 1997
• Instituția de învățământ	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași – Facultatea de Fizică
• Specializarea	Fizică (Optică și Spectroscopie)
• Titlul obținut la absolvire	Diplomă de licență

STUDII POSTUNIVERSITARE

• Perioada	1999 - 2001
• Instituția de învățământ	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași – Facultatea de Informatică
• Specializarea	Informatică
• Titlul obținut la absolvire	Studii postuniversitare de Informatică

MASTERAT

• Perioada	2007 - 2009
• Instituția de învățământ	Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava – Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
• Domeniul	Mecatronică și Robotică
• Denumirea programului de studiu	Biomecatronică

DOCTORAT

• Instituția de învățământ coordonatoare	Universitatea "Al. I. Cuza" Iași – Facultatea de Fizică
• Domeniul de doctorat	Fizică
• Titlul tezei de doctorat	Studiul proprietăților structurale și magnetice ale unor aliaje metalice sub formă de straturi subțiri electrodepuse în câmp ultrasonor
• Anul susținerii tezei	2007
• Titlul obținut la absolvire	Doctor în Fizică

LIMBI STRĂINE

Limba engleză	• Citire	Nivel: foarte bine
	• Scriere	Nivel: foarte bine
	• Conversație	Nivel: foarte bine

ACTIVITATEA DIDACTICĂ ÎN ÎNVĂȚĂMÂNTUL SUPERIOR

• Perioada	2003 – prezent; 2010 – prezent	
• Locul de muncă	Facultatea de Inginerie Mecanică, Autovehicule și Robotică; Compartimentul Observator Astronomic al Universității “Ștefan cel Mare” din Suceava	
• Gradul didactic /Funcția	Lector dr. fiz. / Coordonator	
• Principalele activități și responsabilități	• cursuri susținute:	Fizică, Sisteme optice și ultraacustice, Informatică aplicată, Fizica mediului, Surse de radiații și tehnici de protecție, Biofizică, Informatică managerială, Arhitectura calculatoarelor numerice, Sisteme de achiziție, interefețe și instrumentație virtuală
	• Seminarii, proiect și laboratoare:	Fizică, Sisteme optice și ultraacustice, Informatică aplicată, Fizica mediului, Surse de radiații și tehnici de protecție, Biofizică, Arhitectura calculatoarelor numerice, Sisteme de achiziție, interefețe și instrumentație virtuală
	• Lucrări licență	Peste 15 de lucrări de licență

ACTIVITATEA ȘTIINȚIFICĂ

PUBLICAȚII	Cursuri în format electronic, îndrumare de laborator	<ol style="list-style-type: none"> 1. Suport de curs Fizică Generală – Cristian Pîrghie 2. Suport de curs Sisteme optice și ultraacustice – Cristian Pîrghie 3. Suport de curs Aparatură pentru protecția mediului – Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie 4. Îndrumar de laborator Fizică Generală – Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie 5. Suport de curs Informatică aplicată/SOAI, Cristian Pîrghie
	Articole cotate ISI	<ol style="list-style-type: none"> 1. N. Sulițanu, C. Pîrghie, F. Brînză, <i>Effect of Ultrasounds Sonication on Surface Microstructure of the Electrodeposited Ni-Zn Thin Films</i>, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), Vol. 8, No. 5, p. 1889 – 1891, 2006, impact factor 1,106 in 2006 2. N. Sulitanu, C. Pîrghie, I. Sandu, <i>Effect of ultrasound sonication on the electrolytic growth of Ni thin films</i>, Rev. Chim. (Buch) 58, 1, 20-24, 2007, impact factor 0.287, ISSN 0034-7752 3. C. Pîrghie, N. Sulițanu, V. Nica, <i>Microstructure and Magnetic Properties of the Ni-Zn and Fe-Zn Thin Films Electrodeposited in Ultrasound Field</i>, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), Vol. 9, No. 5, p. 1462–1464, 2007, impact factor 1.106, ISSN 1454-4164 4. G.I.Rusu, M. Diciu, C. Pîrghie, M.E.Popa, <i>Structural Characterization and Optical Properties of ZnSe Thin Films</i>, Applied Surface Science, Vol. 253, No. 24, p. 9500-9505, 2007, impact factor 1.436, ISSN 0169-4332 5. P. PREPELITA, G. I. RUSU, C. PIRGHIE, <i>The structural and optical characterization of thin-film ZnTe/CdSe heterojunctions</i>, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials (JOAM), Vol. 9, No. 10, p. 3200 – 3205, 2007, impact factor 1.106, ISSN 1454-4164 6. Ioan Mihai, Cristian Pîrghie and Vlad Zegrean, <i>Research Regarding Heat Exchange Through Nanometric Polysynthetic Thermal Compound to Cooler–CPU Interface</i>, Heat Transfer Engineering, vol. 31, Issue 1, p. 90-97, 2010, impact factor 0.841 in 2009, ISSN 0145-7632 7. Pinzaru D, Tanase SI, Pascariu P, Vlad L, Pîrghie C, Georgescu V, <i>Microstructure, Magnetic and Magnetoresistance Properties of Electrodeposited [Fe/Pt] Granular Multilayers</i>, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, vol. 24, Issue 7, p. 2145-2152, 2011, impact factor 0.650 8. Pîrghie C., Pîrghie A.C., Eder S., Franek F., <i>PFPE-Z lubricant thin films in molecular dynamics simulations – shear thinning and friction law</i>,

		<p>Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, vol.7, issue 5-6, p. 434-438, 2013, impact factor 0.449</p> <p>9. Pirghie C., Pirghie A.C., Eder S., Franek F., <i>Effect of steady shear and loading pressure on thin PFPE-Z lubricant films in molecular dynamics simulations</i>, Journal of the Balkan Tribological Association, vol.20, issue 2, p. 291-299, 2014, impact factor 2013 - 0.321</p>
	Articole ISI proceedings	<ol style="list-style-type: none"> 1. C. Pirghie, A.C. Pîrghie, I. Musca, <i>On the nanolubrication as a function of load and speed wall</i>, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, pag. 753-756 2. C. Pirghie, A.C. Pîrghie, I. Musca, <i>The lubricant behavior in nanotribological systems</i>, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, pag. 757-760 3. Cristian Pirghie, Petru Stiuca, <i>Magnetic and microstructure properties for the Ni-Zn thin films electrodeposited in ultrasounds field</i>, 9th WSEAS Int. Conf. on Acoustics & Music: THEORY & APPLICATIONS (AMTA '08), Bucharest, Romania, June 24-26, 2008, Proceedings ISI, p. 61-66, ISBN 78-960-6766-74-9, ISSN 1790-5095 4. Milici D., Pirghie C., Milici M., Rata M. - <i>Numerical analysis of factors which influent the biotic systems using the ferment activity</i> - "Recent Advances in Electrical Engineering", ISSN 1790-5117, published by WSEAS Press, www.wseas.org, p. 26-30, 2008 5. Petronela Prepelită, C.Pirghie, G.I.Rusu, <i>Effects of Post-Deposition Heat Treatment on the Optical Characteristics of ZnTe Thin Films</i>, AIP Conference Proceedings - April 23, 2007 - Volume 899, p. 641, Sixth International Conference of the Balkan Physical Union 6. Puscasu E. Nadejde C, Creanga D, Fannin P, Pirghie C, <i>Stable colloidal suspension of magnetic nanoparticles for applications in life sciences</i>, Materials Today - Proceedings, vol. 2, issue 6, 3813-3818, 2015, ISSN: 2214-7853 7. C. Pîrghie, A.C. Pîrghie, <i>Molecular dynamics simulations of viscosity in confined lubricant film</i>, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, No 2A-II, 2008-2020, 2016, ISSN: 1310-4772
	Lista lucrărilor științifice publicate in reviste din fluxul principal de publicații indexate BDI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, Ciprian Dariescu, <i>Applied geometry of gauge-invariance to inhomogeneous Robertson-Walker cosmologies</i>, International Journal of Arts&Sciences, 4(20):1-6 (2011) 2. Cristian Pîrghie, <i>Correlations between microstructure and magnetic properties of the Ni-Zn thin films electrodeposited in ultrasounds field</i>, International Journal of Arts&Sciences, 4(19):121-129 (2011) 3. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, <i>Some aspects of the nanotribological film in nanotribological applications</i>, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies (ISSN 2247-6016), No. 21, Issue 1, p. 122-125, 2014 4. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, <i>Characterizing the behaviour of the lubricant films using molecular dynamics simulations</i>, Fiability & Durability (ISSN 1844-640X), Issue 1, p. 49-56, 2014
	Lista lucrărilor științifice publicate în volumele unor conferințe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Cristian Pîrghie, Ana-Camelia Pîrghie, <i>Investigations of nanotribological systems using molecular dynamics simulations</i>, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, pag. 53-60 2. Ilie Muscă, Cristian Pîrghie, <i>A lubricating fluid compressibility study. Part 1: Experiments and simple liquids theory model</i>, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, pag. 61-66 3. Cristian Pîrghie, Ilie Muscă, <i>A lubricating fluid compressibility study. Part 2: Molecular dynamics modeling</i>, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ștefan cel Mare” Suceava, pag. 67-70 4. Cristian Pîrghie, Stefan Eder, Georg Vorlaufer, Andras Vernes and Friedrick Franek, <i>Viscosity of highly confined PFPE-Z nanofilms with molecular</i>

		<i>dynamics</i> , Proceedings of the 5th World Tribology Congress (WTC 2013), Torino, Italy, 2013, ISBN 978-88-9081
Proiecte de cercetare		
<ul style="list-style-type: none"> - membru în echipa de cercetare științifică (2015) în cadrul proiectului LHCb – de la straniețate la fizica hadronilor b și mai departe, contract nr. 3/03.01.2012 - membru în echipa de cercetare științifică (2016-2019) în cadrul proiectului LHCb – studiul producției de hadroni, fizica aromelor pentru particule masive și programul de upgrade, contract PN III (RO-CERN) nr. 7/16.03.2016 - membru în echipa de cercetare științifică (2020-2021) în cadrul proiectului Detectorul LHCb, producția de particule în ciocniri proton-proton la LHC pentru rapidități mari, dezintegrări ale hadronilor grei, programul de upgrade, contract PNCDI III (Modul CERN-RO) - membru în echipa de cercetare științifică (2022-2024) în cadrul proiectului Activități LHCb de cercetare și dezvoltare în a treia etapă a acceleratorului LHC, producția și dezintegrarea particulelor în evenimente cromodinamice extreme, activități de cercetare și dezvoltare dedicate următoarelor faze de upgrade în era HL-LHC, contract PN III (Modul CERN-RO) 		
Proiect ROSE - Proiectul privind Învățământul Secundar – Granturi pentru universități (2019-2021)		
Director de grant		

APARTENENȚA LA ORGANIZAȚII ȘI ASOCIAȚII PROFESIONALE

1. Membru al Societății Științifice Cygnus – centru UNESCO, coordonatorul Departamentului de cercetare și popularizare a științei din anul 2001
2. Membru al Societății Române de Fizică din anul 2009

SPECIALIZĂRI ÎN STRĂINĂTATE

1. 14 – 18.01.2008, Thessaloniki, Grecia, Physics of Advanced Materials Winter School
2. 27.05 – 13.06.2008, Profesor invitat la Universitatea Politehnica din Torino, Italia, susținere cursuri “Physics Metallurgy and Surface Engineering”
3. 14.06 – 14.09.2011, stagiu de cercetare în cadrul proiectului post-doctoral „Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorală în inginerie și științe aplicate – PriDE”, în cadrul Austrian Center of Competence for Tribology, Wiener Neustadt, Austria
4. 01.06 – 01.09.2012, stagiu de cercetare în cadrul proiectului post-doctoral „Progres și dezvoltare prin cercetare și inovare post-doctorală în inginerie și științe aplicate – PriDE”, în cadrul Austrian Center of Competence for Tribology, Wiener Neustadt, Austria
5. 24.09 – 30.09.2017, participare la WE-Heraeus Physics Scholl on QCD – Old Challenges and New Opportunities, Physikzentrum Bad Honnef, Germania
6. 21.10 – 25.10.2019, participare la LHCb Starterkit 2019, CERN, Geneva, Elvetia

Data,
14.11.2022

Semnătura,

