



Curriculum Vitae

INFORMAȚII PERSONALE



PÎRGHIE CRISTIAN

UNIVERSITATEA ȘTEFAN CEL MARE DIN SUCEAVA



[REDACTED]



[REDACTED]; [REDACTED]



ID Skype: [REDACTED]

Sexul M | Data nașterii 22/07/1974 | Naționalitatea ROMÂNĂ

FUNCȚIA DIN CADRUL PROIECTULUI

CERCETĂTOR ȘTIINȚIFIC GRADUL III

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

03.2003 – prezent

Lector univ.dr.fiz.Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Suceava, www.fim.usv.roActivități de predare (cursuri, seminarii, laboratoare: Fizică, Sisteme optice și ultraacustice, Informatică aplicată, Fizica mediului, Surse de radiații și tehnici de protecție, Biofizică, Aparatură pentru cercetare, Sisteme microelectromecanice-MEMS) și de cercetare științifică
Sector de activitate Învățământ superior universitar

10.2001 - 03.2003

Lector asociatFacultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava, Suceava, www.fim.usv.ro
Activități de predare (curs, seminar, laborator de Fizică) și de cercetare științifică
Sector de activitate Învățământ superior universitar

10.2010 – prezent

CoordonatorObservatorul Astronomic și Planetariu, observator.usv.ro
Universitatea Ștefan cel Mare din Suceava

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

10.1999 - 02.2007

DIPLOMA DE DOCTOR ÎN FIZICĂ

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași – Facultatea de Fizică

10.2007 - 06.2009

DIPLOMĂ DE MASTER – BIOMECHATONICĂ

Universitatea "Ștefan cel Mare" din Suceava – Facultatea de Inginerie Mecanică, Mecatronică și Management

10.1999 - 06.2001

STUDII POSTUNIVERSITARE DE INFORMATICĂ

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași – Facultatea de Informatică

10.1992 – 06.1997

DIPLOMĂ DE LICENȚĂ

Universitatea "Al. I. Cuza" Iași – Facultatea de Fizică

Materii studiate: Limbaje de programare, Prelucrarea datelor fizice și metode numerice, Electrodynamică și Teoria Relativității, Mecanică cuantică, Termodinamică și fizică statistică, Fizica nucleului și a particulelor elementare

COMPETENȚE PERSONALE

Limba(i) maternă

Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Limba engleză	B2	B2	B2	B2	B2



Curriculum Vitae

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat				

Office, MathCad, Matlab, Root, C++, SageMath, LAMMPS

Competențe organizaționale/manageriale: Membru în echipa de organizare și chairman în cadrul Olimpiadei Internaționale de Astronomie și Astrofizică 2014, Suceava, România

Alte competențe: Permis de conducere categoria B

Publicații

Articole cotate ISI

1. N. Sulitanu, **C. Pîrghie**, F. Brînză, *Effect of Ultrasounds Sonication on Surface Microstructure of the Electrodeposited Ni-Zn Thin Films*, 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, *Effect of ultrasound sonication on the electrolytic growth of Ni thin films*, Rev. Chim. (Buch) 58, 1, 20-24, 2007, impact factor 0.287, ISSN 0034-7752
3. **C. Pîrghie**, N. Sulitanu, V. Nica, *Microstructure and Magnetic Properties of the Ni-Zn and Fe-Zn Thin Films Electrodeposited in Ultrasound Field*, 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. Pirghie**, M.E.Popă, *Structural Characterization and Optical Properties of ZnSe Thin Films*, 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**, *The structural and optical characterization of thin-film ZnTe/CdSe heterojunctions*, 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 Pirghie** and Vlad Zegrean, *Research Regarding Heat Exchange Through Nanometric Polysynthetic Thermal Compound to Cooler-CPU Interface*, 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, **Pirghie C**, Georgescu V, *Microstructure, Magnetic and Magnetoresistance Properties of Electrodeposited [Fe/Pt] Granular Multilayers*, Journal of Superconductivity and Novel Magnetism, vol. 24, Issue 7, p. 2145-2152, 2011, impact factor 0.650
8. **Pirghie C.**, Pirghie A.C., Eder S., Franek F., PFPE-Z lubricant thin films in molecular dynamics simulations – shear thinning and friction law, Optoelectronics and Advanced Materials - Rapid Communications, vol.7, issue 5-6, p. 434-438, 2013, impact factor 0.449
9. **Pirghie C.**, Pirghie A.C., Eder S., Franek F., Effect of steady shear and loading pressure on thin PFPE-Z lubricant films in molecular dynamics simulations, Journal of the Balkan Tribological Association, vol.20, issue 2, p. 291-299, 2014, impact factor 2013 - 0.321
10. **C. Pîrghie**, A.C. Pîrghie, Molecular dynamics simulations of viscosity in confined lubricant film, Journal of the Balkan Tribological Association, Vol. 22, No 2A-II, 2008-2020, 2016, ISSN: 1310-4772

Articole ISI proceedings

1. **C. Pirghie**, A.C. Pîrghie, I. Musca, *On the nanolubrication as a function of load and speed wall*, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, pag. 753-756
2. **C. Pirghie**, A.C. Pîrghie, I. Musca, *The lubricant behavior in nanotribological systems*, Proceedings of the 16th International Conference ModTech 2012, vol. II, pag. 757-760
3. **Cristian Pirghie**, Petru Stiuca, *Magnetic and microstructure properties for the Ni-Zn thin films electrodeposited in ultrasounds field*, 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. - *Numerical analysis of factors which influent the biotic systems using the ferment activity* - "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, *Effects of Post-Deposition Heat Treatment on the Optical Characteristics of ZnTe Thin Films*, AIP Conference Proceedings - April 23, 2007 - Volume 899, p. 641, Sixth International Conference of the Balkan Physical Union

**Lista lucrărilor științifice publicate în reviste din fluxul principal de publicații indexate BDI**

1. **Cristian Pirghie**, Ana-Camelia Pirghie, Ciprian Dariescu, *Applied geometry of gauge-invariance to inhomogeneous Robertson-Walker cosmologies*, International Journal of Arts&Sciences, 4(20):1-6 (2011)
2. **Cristian Pirghie**, *Correlations between microstructure and magnetic properties of the Ni-Zn thin films electrodeposited in ultrasounds field*, International Journal of Arts&Sciences, 4(19):121-129 (2011)
3. **Cristian Pirghie**, Ana-Camelia Pirghie, Some aspects of the nanotribological film in nanotribological applications, TEHNOMUS - New Technologies and Products in Machine Manufacturing Technologies (ISSN 2247-6016), No. 21, Issue 1, p. 122-125, 2014
4. **Cristian Pirghie**, Ana-Camelia Pirghie, Characterizing the behaviour of the lubricant films using molecular dynamics simulations, *Reliability & Durability* (ISSN 1844-640X), Issue 1, p. 49-56, 2014

Lista lucrărilor științifice publicate în volumele unor conferințe

1. **Cristian Pirghie**, Ana-Camelia Pirghie, *Investigations of nanotribological systems using molecular dynamics simulations*, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ştefan cel Mare” Suceava, pag. 53-60
2. Ilie Muscă, **Cristian Pirghie**, *A lubricating fluid compressibility study. Part 1: Experiments and simple liquids theory model*, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ştefan cel Mare” Suceava, pag. 61-66
3. **Cristian Pirghie**, Ilie Muscă, *A lubricating fluid compressibility study. Part 2: Molecular dynamics modeling*, VAREHD 16 International Conference on EHD Lubrication and Traction, 25-27 octombrie 2012, Universitatea „Ştefan cel Mare” Suceava, pag. 67-70
4. **Cristian Pirghie**, Stefan Eder, Georg Vorlaufer, Andras Vernes and Friedrich Franek, Viscosity of highly confined PFPE-Z nanofilms with molecular dynamics, Proceedings of the 5th World Tribology Congress (WTC 2013), Torino, Italy, 2013, ISBN 978-88-9081

Specializări

1. 14 – 18.01.2008, Thessaloniki, Grecia, Physics of Advanced Materials Winter School
2. 27.05 – 13.06.2008, Visiting Professor at the Polytechnic University of Turin, Italy, teaching courses “Physics Metallurgy and Surface Engineering”
3. 14.06 – 14.09.2011, Research stage in the project "Progress and development through post-doctoral research and innovation in engineering and applied sciences– PRiDE - Contract no. POSDRU/89/1.5/S/57083", project co-funded from European Social Fund through Sectorial Operational Program Human Resources 2007-2013, at the Austrian Center of Competence for Tribology, Wiener Neustadt, Austria
4. 01.06 – 01.09.2012, Research stage in the project "Progress and development through post-doctoral research and innovation in engineering and applied sciences– PRiDE - Contract no. POSDRU/89/1.5/S/57083", project co-funded from European Social Fund through Sectorial Operational Program Human Resources 2007-2013, at the Austrian Center of Competence for Tribology, Wiener Neustadt, Austria

Proiecte – membru în echipa de cercetare științifică (2015) în cadrul proiectului LHCb – contract nr. 3/03.01.2012

Proiecte – membru în echipa de cercetare științifică (2016-2018) în cadrul proiectului LHCb – contract nr. 7/16.03.2016

Data,
2.10.2018

Semnătura,