



**Europass
Curriculum Vitae**



INFORMAȚII PERSONALE

Prenume / Nume **Ion Pălărie**

Adresa Str. Papana Juvara, Nr. 5D, Craiova 207550, România

Telefon +40 770783704

Fax +40 251 415077

E-mail palarie_i@yahoo.com;
ion.palarie@edu.ucv.ro

Cetățenie Română

Data nașterii 8 Septembrie 1968

Sexul masculin

**Experiența
profesională**

Perioada Februarie 1994 – Septembrie 1997

Poziție ocupată Preparator universitar

Principalele activități și
responsabilități predare și cercetare

Numele și adresa
angajatorului Universitatea din Craiova, Str. A.I.Cuza, nr. 13

Subiecte abordate Laboratoare: Fizica atomului și moleculei, Optică, Spectroscopie

Perioada Octombrie 1997 – Septembrie 2005

Poziție ocupată Asistent universitar

Principale activități și
responsabilități predare și cercetare

Numele și adresa
angajatorului Universitatea din Craiova, Str. A.I.Cuza, nr. 13

Subiecte abordate Cursuri: Optica mediilor anizotrope, Spectroscopie
Laboratoare: Optica mediilor anizotrope, Fizica atomului și moleculei,
Optică, Spectroscopie

Perioada Octombrie 2005 - prezent

Poziție ocupată Lector universitar dr.

Principale activități și
responsabilități predare și cercetare

Numele și adresa
angajatorului Universitatea din Craiova, Str. A.I.Cuza, nr. 13

Subiecte abordate Cursuri: Optica mediilor anizotrope, Spectroscopie, Fizica atomului și
moleculei, Optică neliniară, Bazele fizice ale aplicațiilor laserelor în
medicină, Metode numerice în spectroscopia atomică și moleculară,
Aplicații ale spectroscopiei în medicină, Lasere. Aplicații în medicină
Laboratoare: Optica mediilor anizotrope, Spectroscopie, Fizica atomului și
moleculei, Optică neliniară, Bazele fizice ale aplicațiilor laserelor în
medicină, Metode numerice în spectroscopia atomică și moleculară,
Aplicații ale spectroscopiei în medicină, Lasere. Aplicații în medicină

Educație și formare

Perioada 1988-1993

Calificarea / diploma
obținută Licențiat în fizică

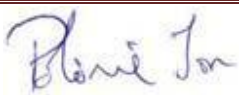
Numele și tipul instituției Universitatea din Craiova, Facultatea de Științe, specializarea Fizică
de învățământ / furnizorul de
formare

Perioada 1999 - 2005

Calificarea / diploma
obținută Doctor în fizică

Numele și tipul instituției Universitatea "Politehnica" București
de învățământ / furnizorul de
formare

Titlul tezei de doctorat Studii experimentale și teoretice privind proprietățile optice liniare și
neliniare ale unor cristale lichide nematice



Aptitudini și competențe personale

Limba maternă **Română**

Limbi străine cunoscute Autoevaluare <i>Nivel european (*)</i>	Engleza, Franceza				
	Înțelegere		Vorbire		Scriere
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Exprimare	
Limba engleza	Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator
	C2	C2	C2	C2	C2
Limba franceza	Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator	Utilizator
	C2	C2	C1	C2	C2

(*) [Common European Framework of Reference for Languages](#)

Competențe și abilități sociale Participare sociala activa, comunicare, creativitate, munca în echipa

Competențe și aptitudini organizatorice Spirit organizatoric, buna coordonare a activităților de cercetare a unor doctoranzi în laboratorul de Spectroscopie și Lasere.

Competențe și aptitudini tehnice Capacitatea de a concepe, organiza și realiza experimente în domeniul fizicii experimentale, competențe în spectroscopie, lasere, fluorescență, cristale lichide, medii anizotrope, etc.

Competențe și cunoștințe de utilizare a calculatorului Microsoft Office, Origin, Matlab, LaTeX

Permis de conducere categoria B

Blaise Ior

Informații suplimentare

Sumarul activității științifice:

- Responsabil contract la **1 contract de cercetare cu o firmă privată**
- Membru în 5 granturi naționale și 2 granturi internaționale
- Sume atrase din contracte de cercetare **2000 Euro**
- Peste **50 lucrări științifice în reviste indexate în baze de date internaționale din care 25 în jurnale cotate ISI**
- Autor sau coautor a **9 monografii științifice/manuale/caiete laborator**
- **17 lucrări prezentate la conferințe internaționale**
- **4 lucrări prezentate la conferințe naționale**
- **Reviewer la jurnalele științifice** "The European Physical Journal Plus", "Applied surface science advanced", "Journal of materials science research and reviews" și "Annals of the University of Craiova Physics AUC"
- Membru în Editorial Board al revistei "Annals of the University of Craiova Physics AUC", indexata SCOPUS

Peste 200 de citări (fără autocitări) în reviste indexate Web of Science și **peste 280 de citări** în reviste indexate Scopus

Anexa Lista selectivă a proiectelor si publicatiilor

ANEXA

PROIECTE CASTIGATE PRIN COMPETITIE

A. Contracte internationale

1. Titlu: Small angle neutron scattering and atomic force microscopy investigations of nanoscale particles
Tema: "Investigations of Nanosystems and Novel Materials by Neutron Scattering Methods"

Tipul: Cooperare JNIR Dubna, Rusia - IFIN-HH Magurele, Romania

Numărul contractului/anul No. 04-4-1069-2009/2014;

Calitatea: membru in colectivul UCv

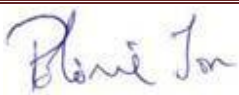
2. Titlu: Small angle neutron scattering and atomic force microscopy investigations of nanoscale particles

Tema: "Investigations of Nanosystems and Novel Materials by Neutron Scattering Methods"

Tipul: Cooperare JNIR Dubna, Rusia - IFIN-HH Magurele, Romania

Numărul contractului/anul No. 04-4-1121-2015/2017;

Calitatea: membru in colectivul UCv



B. Contracte nationale

1. Determinarea parametrului de ordonare orientatională din studii optice pentru mezofazele unor cristale lichide nou sintetizate

Tipul contractului: A

Numarul contractului/anul: 35254/2001

Codul CNCSIS 1382/2001, Tema nr. 17

Beneficiar: CNCSIS-MEC

Calitatea: membru

2. Obținerea ancorării slabe în cristale lichide nematice orientate cu filme subțiri de fotopolimeri; efecte electro-optice

Numarul contractului/anul: 18.02.24/2001

Beneficiar: CNCSIS-MEC

FAZA I (2001): Studiul efectului de compensare în cristale lichide nematice ancorate cu doi fotopolimeri orientați ortogonal

FAZA II (2002): Efectul sarcinilor asimetrice în cristale lichide nematice în contact cu straturi de trioxid de tungsten și de polimeri dopați.

FAZA III (2003): Reorientarea unui cristal lichid nematic dopat cu coloranți; efectul de prag.

Calitatea: Membru

3. TEHNOPLAT OLTENIA. Platforma de cercetare-inovare interdisciplinara, formare si transfer de cunostinte

Tipul contractului: Platforma tehnologica

Numarul contractului/anul: 39C/2006

Codul CNCSIS: 107/2006

Beneficiar: CNCSIS-MEC

Calitatea: membru

4. OPTOMATEH. Tehnologii si materiale avansate pentru aplicatii in optoelectronica

Tipul contractului: PNII-CAPACITATI, Modulul I

Numarul contractului/anul: 126/2007

Beneficiar: MCT-ANCS

Calitatea: membru

5. HPPMSCEN: Centru de Cercetare Fundamentala si Aplicativa in Plasme de Pulverizare Magnetica Pulsata de Inalta Putere

Tipul programului: PNII - CAPACITATI, Modulul I

Perioada de derulare a contractului: 2008-2009

Numarul contractului de finantare/anul: 180/2008

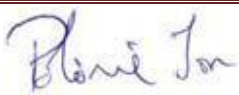
Beneficiar: MCT-ANCS

Calitatea: membru

C. Contracte de cercetare încheiate cu firme

1. Măsurarea, prelucrarea și interpretarea datelor spectrometrice și cromatice pentru farurile de locomotivă

Nr. contract 13 C/29.05.2019, Beneficiar SC SOFTRONIC SRL,



Valoarea contractului 10 000 lei, inclusiv TVA

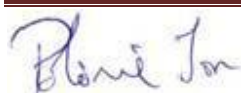
Calitatea: Responsabil contract

CĂRȚI SI CAPITOLE ÎN CĂRȚI PUBLICATE

1. M. Ursache, I. Pălărie, Probleme de optică cu soluții complete, Editura Universitaria Craiova, 2003, ISBN 973-8043-295-5, 316 pagini
2. I. Pălărie, Spectroscopie – lucrări practice, Tipografia Universității din Craiova, 2004, 100 pagini
3. I. Pălărie, Proprietati optice liniare si neliniare ale unor cristale lichide nematice, Editura Universitaria Craiova, 2005, ISBN 973-742-049-7, 188 pagini
4. I. Pălărie, Optica materialelor anizotrope, Editura Universitaria Craiova, 2010, ISBN 978-606-510-872-1, 139 pagini
5. I. Pălărie, M. Stanciu, Fizica atomului și moleculei, Editura Universitaria Craiova, 2011, ISBN 978-606-14-0161-1, 536 pagini
6. D.L. Palarie, I. Pălărie, Studiul electroforetic al hemoglobinei si proteinelor serice. Aplicatii clinice, Editura Universitaria Craiova, 2013, ISBN 978-606-14-0585-5, 163 pagini
7. M.C. Văruț, I. Pălărie, Fotoaliniera directorului nematic in cristale lichide dopate cu colorant, Editura Universitaria Craiova, 2015, ISBN 978-606-14-0938-9, 125 pagini
8. I. Pălărie, Culegere de probleme rezolvate de optica mediilor anizotrope, Editura Universitaria Craiova, 2016, ISBN 978-606-14-0985-3, 38 pagini
9. N. C. Băbălîc, I. Pălărie, Fizica atomului și moleculei – lucrări practice, Editura Universitaria Craiova, 2017, ISBN 978-606-14-1285-3, 172 pagini

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN JURNALE COTATE ISI

1. A. Alexe-Ionescu, N. Eseanu, C. Dascalu, A. Th. Ionescu, **I. Palarie**, C. Uncheselu, A percolation model to evaluate the correlation length of dye – nematic liquid interaction, Molecular Crystals and Liquid Crystals 437/1 (2005) 159/[1403]-168/[1412]



2. **I. Palarie**, N. Eseanu, Laser field induced azimuthal anchoring gliding in dye doped nematic liquid crystals, International Journal of Modern Physics B 19/28 (2005) 4185-4193
3. **I. Palarie**, C. Florea, Refractive indices determination of a new nematic liquid crystal, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 7/2 (2005) 997-1007
4. **I. Palarie**, M. Socaciu, M. Ursache, C. Florea, A new version of the Chang method for the determination of the optical birefringence of nematic liquid crystals, Journal of Optoelectronics and Advanced Materials 8/1 (2006) 291-294
5. D.L. Palarie M. Preda, **I. Palarie**, The pH influence on the oxihemoglobin auto-oxidation, Revista de Chimie 58/8 (2007) 854-857
6. D.L. Palarie M. Preda, **I. Palarie**, Effect of smoking on concentration of carboxyhemoglobin for persons with β -thalassemia minor, Asian Journal of Chemistry, 20/2 (2008) 1303-1310
7. **I. Palarie**, C. Dascalu, G. E. Iacobescu, Study on laser-induced ripple structures in dye-doped liquid crystal films in high intensity regime, J. Optoelectron Adv M 12/1 (2010) 115 - 118
8. **I. Palarie**, C. Dascalu, G.E. Iacobescu, Controlling the orientation of microgrooves and the depth of the ripple structure in dye-doped liquid crystal cells, Liquid Crystals 37/2 (2010) 195 - 199
9. N. A. Harabor, A. Harabor, **I. Palarie**, I. M. Popescu, G. Zissis, Time evolution of optical emission spectrum of a Hg-HID lamp exposed to X-ray, Plasma Chemistry and Plasma Processing, 30/4 (2010) 449-459
10. **I. Palarie**, C. Dascalu, G. E. Iacobescu, The influence of the easy axis on laser-induced ripple structures in dye-doped liquid crystal film, Physica Scripta, 82/6, Article Number: 065602 DOI: 10.1088/0031-8949/82/06/065602, 2010
11. **I. Palarie**, C. Dascalu, G. E. Iacobescu, M.C. Varut, Surface morphology of doped nematic liquid crystals: role of dye concentration, Liquid Crystals, 39/7 (2012) 833-837
12. M.C. Varut, C. Dascalu, **I. Palarie**, Ripple structures created by photoalignment in dye doped liquid crystals: the role of cell thickness, U.P.B. Sci. Bull., Series A, 77/4 (2015) 245-254
13. **I. Palarie**, M.C. Varut, C. Dascalu, V. M. Cimpoiasu, Dependence on pump power and cell thickness of the anchoring breaking time in dye-doped nematic liquid crystals, U.P.B. Sci. Bull., Series A, 80/3 (2018) 191-198

Blaise Jon

14. M. Leulescu, A. Rotaru, **I. Palarie**, A. Moanta, N. Cioatera, M. Popescu, E. Morintale, M. V. Bubulica, G. Florian, A. Harabor, P. Rotaru, Tartrazine: physical, thermal and biophysical properties of the most widely employed synthetic yellow food-colouring azo dye, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 134/1 (2018) 209-231
15. M. Leulescu, **I. Pălărie**, A. Moanță, N. Cioateră, M. Popescu, E. Morîntale, M. C. Văruț, P. Rotaru, Brown HT: physical, thermal and biophysical properties of the food azo dye, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 136/3 (2019) 1249-1268
16. **I. Palarie**, M. C. Varut, L. M. E. Chirigiu, Method of determination of rivanol by laser induced fluorescence, *Revista de Chimie* 70/1 (2019) 140-142
17. C. A. Carabet, A. Moanta, **I. Palarie**, G. Iacobescu, A. Rotaru, M. Leulescu, M. Popescu, P. Rotaru, Physical, thermal and biological properties of yellow dyes with two azodiphenylether groups of anthracene, *Molecules* 25/23 (2020) 5757 <https://doi.org/10.3390/molecules25235757>
18. M. Leulescu, A. Rotaru, A. Moanță, G. Iacobescu, **I. Pălărie**, N. Cioateră, M. Popescu, M. C. Criveanu, E. Morîntale, M. Bojan, P. Rotaru, Azorubine: physical, thermal and bioactive properties of the widely employed food, pharmaceutical and cosmetic red azo dye material, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 143/6 (2021) 3945-3967 <https://doi.org/10.1007/s10973-021-10618-4>
19. V. M. Cimpoiasu, **I. Pălărie**, G. Bratulescu, C. Dascalu, P. Rotaru, The optical birefringence study of [4-(4-chlorobenzyloxy)-3-methylphenyl](p-tolyl)diazenedye, *U.P.B. Sci. Bull., Series A*, 83/4 (2021) 205-216
20. M. Leulescu, **I. Pălărie**, A. Rotaru, A. Moanta, N. Cioatera, M. Popescu, G. Iacobescu, E. Morintale, M. Bojan, M. Ciocilteu, I. Petrisor, P. Rotaru, Sunset Yellow: Physical, thermal and bioactive properties of the widely employed food, pharmaceutical and cosmetic orange azo-dye material, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 148/4 (2023) 1265–1287 <https://doi.org/10.1007/s10973-022-11617-9>
21. A. Moanta, A. C. Carabet, **I. Palarie**, A. Rotaru, M. Popescu, M. Leulescu, G. Iacobescu, M. Stoicescu, P. Rotaru, Thermal, physical and biological properties of new etheric dyes with chlorine and two azo groups of anthracene, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 148/10 (2023) 4615-4639 <https://doi.org/10.1007/s10973-023-12016-4>
22. V. M. Cimpoiasu, **I. Pălărie**, A. Moanta C. Dascalu, P. Rotaru, Spectroscopical investigations of thermal and photo induced *cis*→*trans* isomerisations in some chloro-azomonoethers, *U.P.B. Sci. Bull., Series A*, 85/3 (2023) 105-116
23. N. A. Harabor, A. Harabor, P. Rotaru, **I. Palarie**, High pressure mercury AC discharge tube exposed to coherent laser: optical, electrical and thermal aspects, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry* 148/10 (2023) 10515-10529

Blaise Jor

24. V. M. Cimpoiasu, **I. Pălărie**, Fluorescence dependence on excitation time for different bands in a class of chloroazomonoethers, The European Physical Journal Plus, Vol. 140, Article number 1220 (2025) <https://doi.org/10.1140/epjp/s13360-025-07163-6>
25. V. M. Cimpoiasu, **I. Pălărie**, A. Moanta C. Dascalu, Excitation band dependence of fluorescence for some chloro-azomonoethers, U.P.B. Sci. Bull., Series A, 87/4 (2025) 177-188

LUCRĂRI PUBLICATE ÎN ULTIMII 10 ANI ÎN REVISTE ȘI VOLUME DE CONFERINȚE CU REFERENȚI

1. V. M. Cimpoiasu, A. Rotaru, M. Erceg, A. Moanta, **I. Palarie**, P. Rotaru, Kinetics of thermal decomposition of some 4-phenyldiazenyl-4'-[(4chlorobenzyl)oxy]biphenyls, 6th Central and Eastern European Conference on Thermal Analysis and Calorimetry (CEEC-TAC6), 20-24 July 2021, Split, Croatia, ISBN 978-606-11-7861-2, Poster Presentation, PS3038, p. 234.
2. V. M. Cimpoiasu, A. Rotaru, A. Precupas, A. Moanta, A. Sofronia, **I. Palarie**, P. Rotaru, Thermo-physical aspects of the behaviour of some chloro-azomonoethers, 31st Symposium on Thermal Analysis and Calorimetry "Eugen Segal" of the Commission for Thermal Analysis and Calorimetry of the Romanian Academy, CATCAR31, 20-22 October 2022, Resita, Romania, Poster Presentation 1, p. 26.
3. Vily Marius Cimpoiasu, **I. Palarie**, G. Bratulescu, Studiul spectroscopic al izomerizarii termice a [4-(4-clorobenziloxi)-3-metilfenil](p-tolil)diazena, Conferinta stiintifico-practica internationala "INSTRUIRE PRIN CERCETARE PENTRU O SOCIETATE PROSPERA" Editia a-X-a, 18-19 martie 2023, Chisinau, Republica Moldova, Oral Presentation, Volumul I, REALIZARI CONTEMPORANE IN STIINTE ALE NATURII, ISBN 978-9975-46-716-2, p. 117-119, DOI: 10.46727/c.v1.18-19-03-2023
4. **I. Palarie**, E. Morintale, L.M.E. Chirigiu, S.D. Neamtu, Rapid spectrophotometrical estimation of the concentration of porphyrins existing within human urine, Physics AUC, Vol. 33, (2023) 133-138

Blaise Ion