

## INFORMAȚII PERSONALE

LAURENȚIU - CHRISTIAN DINCĂ

✉ [laurentiu.dinca@eli-np.ro](mailto:laurentiu.dinca@eli-np.ro)  
[laurentiu.dinca@incdtp.ro](mailto:laurentiu.dinca@incdtp.ro)

Sex masculin | Naționalitate română

EXPERIENȚĂ  
PROFESIONALĂ

- 
- 2 aug. 2010 – prezent    cercetător științific grad 3 (1 mai 2024 – prezent),  
cercetător științific (1 aug. 2014 – 30 apr. 2024),  
asistent de cercetare (1 oct. 2011 – 31 iul. 2014),  
fizician (2 aug. 2010 – 30 sep. 2011)  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Textile și Pielărie (I.N.C.D.T.P.);  
București (România)
- Investigare materiale prin: microscopie electronică de baleiaj (SEM), spectrometrie de raze X cu dispersie în energie (X-EDS), termografie în infraroșu (IRT), spectrofotometrie UV-VIS-NIR, spectrofotometrie în infraroșu cu transformată Fourier (FT-IR), spectrofotometrie de absorbție atomică (AAS), determinări de rezistivitate electrică, determinarea comportării la foc
- Sector:** cercetare-dezvoltare
- 19 feb. 2018 – prezent    [asistent doctoral de cercetare](#)  
Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară  
"Horia Hulubei" (I.N.C.D.F.I.N.-H.H.); Măgurele (România)
- Fabricare și caracterizare de ținte pentru laseri de mare putere
- Sector:** cercetare-dezvoltare
- 15 mai – 31 aug. 2009    fizician  
S.C. OPTICOAT S.R.L., punct de lucru (fabrică): București (România)
- Calculul și depunerea de acoperiri optice prin tehnica evaporării termoelectronice în vid
  - Analize spectrofotometrice UV-VIS-NIR asupra acoperirilor optice obținute, în vederea testării concordanței proprietăților optice ale acestora cu cele din comenzile clienților
- Sector:** producție

- 10 nom. 2006 – 24 feb. 2009 asistent de cercetare (7 iul. 2008 – 24 feb. 2009), asistent de cercetare stagiar (7 ian. – 6 iul. 2008), tehnician (10 nom. 2006 – 6 ian. 2008)
- Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (I.N.C.D.F.L.P.R.); Măgurele (România)
- Studiu teoretic, experimental și aplicativ de noi geometrii de capcane liniare electrodinamice
  - Contribuție la crearea în limbajul de marcare HTML a paginii web a colectivului de cercetare
  - Cercetare asupra stocării de particule încărcate electric în capcane electrodinamice liniare, Penning și Paul (cuadripolare, hexapolare, octopolare, dodecapolare)
  - Programare în limbajul Visual Basic
  - Realizarea de montaje electronice pentru experimentele din cadrul colectivului de cercetare
  - Aprovizionarea cu materiale necesare activităților din cadrul colectivului de cercetare
- Sector: cercetare-dezvoltare

## ALTE ACTIVITĂȚI PROFESIONALE

---

- 2–22 aug. 2017 Expert Panel pe domeniul Eco-Nano-Technologii și Materiale Avansate, în cadrul proiectului SIPOCA27
- Evaluare de infrastructuri de cercetare
- Beneficiar: Ministerul Cercetării și Inovării (România)
- 28 feb. 2024 – prezent Membru în Asociația Generală a Inginerilor din România (A.G.I.R.) – *Societatea Inginerilor Textiliști*

## EDUCAȚIE

---

- Doctorand
- Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI / Școala Doctorală de Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor (Măgurele, România)
- *domeniu: Fizică*
- Absolvire în 2017 Masterat
- Universitatea POLITEHNICA din București / Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică (București, România)
- *specializare: Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP*
- Absolvire în 2007 Masterat
- Universitatea din București / Facultatea de Fizică (Măgurele, România)
- *specializare: Interacții Atomice, Nucleare, Particule Elementare, Astrofizică și Aplicații*

Absolvire în 2005 Licență  
 Universitatea din București / Facultatea de Fizică (Măgurele, România)  
 ▪ *specializare: Fizică*

Absolvire în 2001 1.) Bacalaureat  
 2.) Atestat de programator ajutor  
 Liceul Teoretic „Horia Hulubei” (Măgurele, România)  
 ▪ *profil: Informatică*

## CURSURI

---

19–23 mar. 2012 S.C. Infrared Training & Consulting Center S.R.L. (organizator)  
 (Otopeni, România) ▪ curs de termografie în infraroșu (nivelul 1)

6–10 aug. 2012 S.C. ACZ Consulting S.R.L. (organizator)  
 (Giurgiu, România) ▪ << “*Know-how input*”- “*Introducing the EU experience in developing ecological business in the Giurgiu-Ruse area*”-training in commerce, marketing, agriculture, ecology, management of the European Funds >> organizat în cadrul proiectului european transfrontalier MIS-ETC code 216 – ECOBIZ

1–3 feb. 2016 Universitatea Politehnică din Catalonia (Spania) - organizator  
 (Barcelona, Spania) ▪ “*Strategies to study fire behaviours and fire retardant mechanisms*” organizat în cadrul proiectului european COST Action MP 1105 – FLARETEX

21–25 mai 2018 Institutul de Științe Spațiale (organizator)  
 (Măgurele, România) ▪ “*Computational Methods for Kinetic Processes in Plasma Physics*”

3–7 dec. 2018 IFIN-HH / Centrul de Pregătire și Specializare în Domeniul Nuclear  
 (Măgurele, România) (organizator) ▪ “*Radiation Protection on the Use of Particles Accelerators and Radioactive Sources*” (nivelul 1)

19 noi. 2015 S.C. Cromatec Plus S.R.L. (organizator)  
 (București, România) ▪ instruire pentru utilizarea spectrofotometrului UV-VIS-NIR *Perkin Elmer Lambda 950* din dotarea angajatorului

27–28 apr. 2016 S.C. Agilrom Scientific S.R.L. (organizator)  
 (București, România) ▪ instruire pentru utilizarea spectrofotometrului de absorbție atomică *Varian SpectrAA 880* din dotarea angajatorului

## ABILITĂȚI PERSONALE

Limba maternă Română

Limba străină	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Conversație	Oratorie	
Engleză	bună		satisfăcătoare		bună
<b>nivel intermediar</b>					

Abilitate de comunicare ▪ bună

Abilitate de lucru în echipă ▪ bună

**Abilități de organizare**

- abilități de coordonare de activități de încercare a materialelor (inclusiv coordonarea laboranților implicați în acestea), dobândite în perioada ocupării funcției de coordonator al Colectivului de Fizică Textilă (26 ian. 2015 - 18 feb. 2018) și al Colectivului de Testare Ecologică (26 ian. - 31 oct. 2015) din cadrul Departamentului de Cercetare-Investigare Materiale (I.N.C.D.T.P.)
- responsabil (15 mar. 2016 - 31 oct. 2017) al proiectului de cercetare nr. PN 16 34 04 02 (Program Nucleu – U.E.F.I.S.C.D.I. – România) „Dezvoltarea analizelor de caracterizare a depunerilor nano/micro-structurate de pe suprafața materialelor textile, prin microscopie electronică de scanare și spectrometrie dispersivă energetic în raze X” din cadrul I.N.C.D.T.P.

### Competențe digitale

Procesare de informație	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvare de probleme
utilizator (Independent)	utilizator (Independent)	utilizator (Independent)	utilizator (Independent)	utilizator (Basic)

Niveluri: Basic, Independent, Profesionalist

- operare generală PC
- editare de documente
- operare cu software specializat
- editare grafică
- programare elementară

**Alte abilități**

- operarea de echipamente pentru caracterizarea și încercarea de materiale: SEM/X-EDS, IRT, UV-VIS-NIR, FT-IR, AAS, măsurători electrice, testare de comportare la foc, profilometrie optică, AFM, microscopie optică
- operarea de echipament industrial de depunere prin evaporare termoelectronică în vid

- operarea de software de procesare de date: MS Office Excel, Open/LibreOffice Calc, Origin, Scandium, Igor Pro, Gwyddion
- operarea de editoare de documente: MS Office Word, Open/LibreOffice Writer, LaTeX
- operarea de software de simulare a proprietăților optice ale acoperirilor optice: WinStrat

**Prezentul document este completat de Anexa la Curriculum Vitae atașată.**

**DATA: 2.09.2024**

## Anexă la Curriculum Vitae

Fiz. Laurențiu-Christian Dincă

### Proiecte de cercetare naționale

- **Proiecte naționale – Responsabil:**

*I.N.C.D.T.P.:*

- *Program Nucleu, PN 16 34 04 02 / „Dezvoltarea analizelor de caracterizare a depunerilor nano/micro-structurate de pe suprafața materialelor textile, prin microscopie electronică de scanare și spectrometrie dispersivă energetic în raze X”*

- **Proiecte naționale – Membru colectiv:**

*I.N.C.D.T.P.:*

- *PNCDI 2 - PCCA 2013, nr. 87 din 2014 / „Textile fotocatalitice inovative cu proprietăți antibacteriene și de autocurățare” (CLEANTEX)*
- *PNCDI 2, nr. 72200 / „Compozite (bio)degradabile cu inserții textile pentru produse ambientale ecologice” (BIOCOMPTEX)*
- *PNCDI 2 - PCCA 2011, nr. 228 / “Dezvoltarea unor materiale și tehnici compatibile avansate și aplicarea acestora în vederea protejării, conservării și restaurării bunurilor de patrimoniu cultural” (MYTHOS)*
- *PNCDI 2, nr. 32168 / “Nanostructuri superhidrofobe respirabile” (LOTUS)*
- *PNCDI 2 - PCCA 2011, nr. 179 / “Haine ESD realizate din fibre cu miez conductor tricotate bistrat” (GARMESD)*

### Proiecte internaționale/europene/structurale

- **Proiecte internaționale/europene/structurale – Membru colectiv:**

*I.N.C.D.T.P.:*

- *EUREKA, nr. 334E / “Nanostructured photocatalytic textiles” (FOTOCAT)*
- *MANUNET, nr. 7-073 / “Integrated manufacturing process for textiles applications and wood protection” (MANUCOAT)*

- PC 7, nr. 85EU/“A pilot line of antibacterial and antifungal medical textiles based on a sonochemical process” (SONO)
- CROSSTEXNET, nr. 7-062 / “Innovative production chain for textile by plasma nanotechnology” (MULTITEXFUNCTION)
- CROSSTEXNET, nr. 7-067 / “Development of an ecological dyeing process for yarn, denim fabric, jeans applicable at industrial scale based on vegetable and natural dyes” (VEGDENIM)
- CROSSTEXNET, nr. 7-058 / “Core conductive fibres based ESD protective garments” (ESDGARM)
- CROSSTEXNET, nr. 7-036 / “Functional electronics textiles for smart integration” (FUNTEX)
- CROSSTEXNET, nr. 7-041 / “Research and development of new functionalities for sports and health garments” (FUNMEDTEX)

I.N.C.D.F.I.N.-H.H.:

- Fondul European de Dezvoltare Regională – POC, ID 1334, faza II, contract nr. 1/07.07.2016 / “Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics” (ELI-NP)

### Publicatii stiintifice

- **Reviste/Proceedings – Autor principal:**

I.N.C.D.T.P.:

- “Comparative dimensional statistical analyses by SEM, between unmetallized and gold-metallized CuO-nanotreatments from textile substrates” – **Dincă Laurențiu-Christian**, Rădulescu Hortensia-Clara, Bojin Dionezie, Visileanu Emilia, Popescu Alina, Ghițuleasa Carmen-Pyerina – *Industria Textilă*, nr. 6, vol. 68, 2017, pag. 464-469, ISSN 1222-5347
- “Statistical method for dimensional analyse of micro/nanoparticles deposited onto textile substrates” – **Laurențiu Christian Dincă**, I.Dumitrescu, M.Vamesu – *Proceedings of The 6th International Conference on Advanced Materials and Systems (ICAMS 2016)*, pag. 51-56, ISSN 2068-0783, Editura CERTEX, 2016, Bucuresti, Romania

I.N.C.D.F.I.N.-H.H.:

- “Free-standing carbon targets for enhanced carbon ion acceleration with petawatt class lasers” – **L. Dincă**, C. Jalbă, B. Diaconescu, B. Mitu – *U.P.B. Scientific Bulletin, Series A*, Vol. 85, Nr. 4, 2023, ISSN 1223-7027
- “The challenges of using double targets as a novel contrast-enhancement method for laser-driven acceleration” – **L. Dincă**, C. Jalbă, B. Diaconescu, M. Cernăianu, P.

• **Reviste/Proceedings – Coautor:**

I.N.C.D.T.P.:

- „Photocatalytic nanomaterials based on doped TiO<sub>2</sub> for leather garments and upholstery with self-cleaning properties” – M.Ignat, A.Petica, C.Gaidau, I.Dumitrescu, L.Surdu, **L.Dinca**, J.Ma, J.Gao – *Industria Textilă*, vol. 67, nr. 5, pg. 308-313, ISSN 1222–5347, 2016
- “Polymeric composites based on flax wastes and natural rubber” – E.Mănăilă, G.Crăciun, M.D. Stelescu, **C.L.Dincă**, L.Surdu, D.Gurău – *Industria Textilă*, vol. 65, nr.1, 2014, pag. 53-60, ISSN 1222–5347
- “Conferring antimicrobial properties to fabrics by sonochemical embedding of nanoparticles” – Hortensia Clara Rădulescu, Mircea Vinătoru, Jamie Beddow, Veronica Lazăr, **Laurențiu Dincă**, Eadaoin Joyce, Carmen Ghițuleasa, Timothy Mason – *Industria Textilă*, nr. 5/2014, ISSN 1222-5347
- “The improvement of the resistance to candida albicans and trichophyton interdigitale of some woven fabrics based on cotton” – Lilioara Surdu, Maria Daniela Stelescu, Elena Manaila, Gheorghe Nicula, Ovidiu Iordache, **Laurentiu Christian Dinca**, Mariana-Daniela Berechet, Mariana Vamesu, Dana Gurau – *Bioinorganic Chemistry and Applications*, Volume 2014, ID 763269, Hindawi
- “Thermocouple fabrics for energy harvesting in smart textiles - applications and prototype” - Ion Razvan Radulescu, **Laurentiu Dinca**, Elena Perdum, Cristina Stroe, Teodor Sarbu, Raluca Maria Aileni - *Proceeding of IEEE 29th International Symposium for Design and Technology in Electronic Packaging (SIITME 2023)*
- „The improvement of the resistance to Candida Albicans and Trichophyton interdigitale of some cotton textile materials by treating with oxygen plasma and chitosan” – Lilioara Surdu, Maria Daniela Stelescu, Ovidiu Iordache, Elena Manaila, Gabriela Craciun, Laurentia Alexandrescu, **Laurentiu Christian Dinca** – *Journal of The Textile Institute / ISSN 0040-5000 (versiunea printată), 1754-2340 (versiunea online), DOI: 10.1080/00405000.2015.1120984 (2015)*
- “Analytical relations and integration techniques of thermocouples in smart textiles for autonomous energy harvesting - a short review” – Ion Razvan Radulescu, Cristina Stroe, **Laurentiu Dinca**, Elena Perdum, Ciprian Chelaru, Teodor Sarbu, Raluca Maria Aileni – *Proceedings of TexTeh XI (2023)*
- “Integration of LEDs on screen printed silver circuits” – I.Dumitrescu, L.Jalba, L.P.Nello, **L.Dinca** – *6th TEXTEH International Conference Proceedings, Bucuresti (Romania), 17-18 oct. 2013, pag. 267-273, ISSN 20689101*



- *“Fabrics acquiring antimicrobial properties by sonochemical nanoparticles embedding”* – C.Radulescu, M.Vinatoru, J.Beddow, **L.Dinca**, E.Joyce, C.Ghituleasa, T.Mason – 6th TEXTEH International Conference Proceedings, Bucuresti (Romania), 17-18 oct. 2013, pag. 349-361, ISSN 20689101
- *“Characterization of a PES/CO fabric coated with a nanosized metal with the help of ultrasounds”* – H.C.Rădulescu, **L.C.Dincă**, P.C.Ghițuleasa – 5th TEXTEH International Conference Proceedings, Bucuresti (Romania), 18-19 oct. 2012, pag. 228-238, ISSN 20689101
- *“Influences of the ultrasonic deposition of metal oxides on the physical-mechanical parameters of textile products for medical use”* – H.C.Rădulescu, I.Dumitrescu, E.Visileanu, A.Dorogan, M.Vameșu, A.M.Mocioiu, **L.Dincă**, A.Gedanken, I.Perelshtein – 4th TEXTEH Proceedings, Bucuresti (Romania), 23-24 iun. 2011, pag. 198-211, ISSN 20689101
- *“The evaluation of antibacterial properties of textiles treated with TiO<sub>2</sub>/Ag nanoparticles”* – I.Dumitrescu, O.G.Iordache, **L.C.Dincă**, A.M.Mocioiu, S.Gavriliu, M.Lungu, M.Danciu, C.Panzaru – 4th TEXTEH Proceedings, Bucuresti (Romania), 23-24 iun. 2011, pag. 13-27, ISSN 20689101
- *“Synthesis of graphene oxide on cotton fabric for manufacturing flexible supercapacitor electrode”* – Ion Răzvan Rădulescu, Elena Perdum, Cezar Lupescu, **Laurențiu Dincă**, Emilia Visileanu, Irina Bacis, Rodica Negroiu, Irina Madalina Burcea, Paul Svasta – EMERG, Volume IX, nr. 4/2023
- *“Improvement of the anti-microbial character of woven fabrics through plasma treatment”* – Lilioara Surdu, Ion Razvan Radulescu, Mariana Vamesu, Ovidiu Iordache, **Laurențiu Dincă** – Journal of Chemical Engineering and Chemistry Research, Vol. 1, Numărul 2, ISSN: 2333-9195, Online ISSN: 2333-9209, Aug. 2014
- *“Absorption and water resistance of natural leathers finished with ecological touch emulsion in the final dressing”* – Olga Niculescu, Minodora Leca, Ciprian Chelaru, **Laurentiu C. Dinca** – Revista de Chimie, ISSN 0034-7752, vol.66, nr.1/2015, pag.124-128
- *“Research regarding the plasma hydrophobization of textile materials for medical articles”* – L.Surdu, I.Cioara, C.Ghituleasa, N.Gheorghe, **L.Dinca**, A.Subtirica, M.Niculescu, R.Radulescu, C.Medor – CORTEP 2012 Proceedings, Sinaia (Romania), 6-8 sep. 2012, pag. 468-475, ISSN-L 2285-5378

**I.N.C.D.F.I.N.-H.H.:**

- *“Target characteristics used in laser-plasma acceleration of protons based on the TNSA mechanism”* – A. Magureanu, **L. Dinca**, C. Jalba, R. F. Andrei, I. Burducea, D. G. Ghita, V. Nastasa, M. Gugiu, T. Asavei, O. Budriga, D. Ticos, V. Craciun, B. Diaconescu, C. M. Ticos – Frontiers in Physics, Sec. Interdisciplinary Physics, 2022

- *"The importance of chemical shift screening of the precursors for increasing the exfoliation efficiency of the graphite layers"* – C. Jalbă, **L. Dincă**, N. Djourellov, C. Ticoș, A. Măgureanu, B. Diaconescu – *U.P.B. Scientific Bulletin, Series A, Vol. 85, nr. 3, 2023, ISSN 1223-7027*

*I.N.C.D.F.L.P.R.:*

- *"Acoustic detection of the parametrical resonance effect for a onecomponent microplasma consisting of the charged microparticles stored in the electrodynamic traps"* – O.S.Stoican, **L.C.Dinca**, G.Visan, S.Radana – *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials, vol. 10, nr. 8, 2008, pag. 1988-1990, ISSN 14544164*

- **Capitole cărți – Coautor:**

*I.N.C.D.T.P.:*

- *Cap.10. "Plasma for advanced functionalization of textiles"* – Ion Razvan Radulescu, Emilia Visileanu, Razvan Scarlat, Lilioara Surdu, Ovidiu Iordache, Bogdana Mitu, Catalin Constantin, Veronica Satulu, **Laurentiu Dinca**, Cristian Morari – Titlu carte: *"Advances in Plasma Treatment of Textile Surfaces"*, Editia 1, 24 ian. 2024, Editori: Shahid Ul Islam, Aminoddin Haji, ISBN: 9780443190797, eBook ISBN: 9780443190803

### **Comunicari la manifestari stiintifice**

- **Internaționale – Autor principal:**

*I.N.C.D.T.P.:*

- *"Uniformity characterization of elemental composition of surface nanotreatment applied on textile material"* – **L.Ch. Dincă**, M. Vameșu – *Conference of the Romanian Electron Microscopy Society 2017 (CREMS 2017), 16-18 mai 2017, Sinaia, Romania*

*I.N.C.D.F.I.N.-H.H.:*

- *"Free-standing carbon targets for commissioning experiments at ELI-NP"* – **L. Dinca**, C. Jalba, B. Diaconescu, B. Mitu – *International Conference on Laser, Plasma and Radiation - Science and Technology 2022, Bucuresti, Romania, 7-10 iun. 2022*
- *"Carbon-based thin films for high-power laser applications"* – **L. Dinca**, B. Diaconescu, V. Satulu, V. Marascu, C. Gheorghiu, B. Mitu – *XVIII<sup>th</sup> International Conference on Plasma Physics and Applications, Iași, România, 20-22 iun. 2019*
- *"Characterization methods of ferrofluids usable in plasma mirror applications"* – **L. Dinca**, B. Diaconescu, C. Gheorghiu – *Nuclear Photonics 2018, Brașov, România, 24-29 iunie 2018*

Programul de masterat "Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP", din cadrul U.P.B.:

- „Statistical method for dimensional characterization of iron-oxide/polymer microparticle powder” – **Laurențiu Christian Dincă**, Ioan Dăncuș, Bogdan Diaconescu – Conference of the Romanian Electron Microscopy Society 2017 (CREMS 2017), 16-18 mai 2017, Sinaia, Romania

- **Internaționale – Coautor:**

I.N.C.D.T.P.:

- “Polyester textile surface activation for antimicrobial agent submission by using plasma nanotechnology” – Raluca Maria Aileni, **Laurentiu Dinca**, Lilioara Surdu – International Conference Physics of Materials (PM-4)
- “Textile surface hydrophobization by using plasma nanotechnology” – Raluca Maria Aileni, **Laurentiu Dinca**, Lilioara Surdu – International Conference Physics of Materials (PM-4)
- “Eco-friendly dyeing process for denim fabrics” – Adriana Subtirica, Fazilet Taskoparan, Carmen Ghituleasa, Mariana Vamesu, **Laurentiu Dinca**, Angela Dorogan – 15th Romanian Textiles and Leather Conference (CORTEP 2014)
- “Some considerations regarding the structural and microbiological characterization of nanotextiles for medical use” – H.C. Radulescu, **L.C. Dinca**, P.C. Ghituleasa – 23rd International Congress of IFATCC, Budapesta (Ungaria), 8-10 mai 2013
- “Textile and antifungal behavior of a cotton woven support to ultrasonically deposited copper oxide nanoparticles by means of two different methods” – H.C. Radulescu, **L.C. Dinca**, P.C. Ghituleasa – 5th Szeged International Workshop on Advances in Nanoscience, Szeged (Ungaria), 24-27 oct. 2012
- “Optimization of the electro-conductive yarns distribution in flexible wearable dielectric structures” – Raluca Maria Aileni, **Laurentiu Dinca** – The 9th International Symposium on Advanced Topics in Electrical Engineering - ATEE 2015, Bucuresti, Romania, 7-9 mai 2015
- “Electroconductive Materials with High Potential for Wearable Electronic Devices Integration” – Raluca Maria Aileni, **Laurentiu Dinca** – 7th International Conference on Electronics, Computers and Artificial Intelligence - ECAI 2015, Bucuresti, Romania, 25-27 iun. 2015
- “Enhanced photocatalytic degradation of stains on textiles fabrics coated with (Fe, N) codoped TiO<sub>2</sub>” – Iuliana Dumitrescu, Lucian Diamandescu, **Laurentiu Christian Dinca**, Marcel Feder, Ovidiu George Iordache, Elena Varzaru, Valentin Trasnea – 7th International Conference TexTeh, Bucuresti, Romania, 22-23 oct. 2015

- “Photocatalytic textiles active under visible light” – Iuliana Dumitrescu, Ovidiu George Iordache, **Laurentiu Christian Dinca**, Philippe Perret, Souroush Nazarpour, Alina Popescu, Sung Jin Kim, Valentin Trasnea, Bekar Cemal – 7th International Conference TexTeh, Bucuresti, Romania, 22-23 oct. 2015

*I.N.C.D.F.L.P.R.:*

- „Acoustic excitation of the charged microparticles motion in a linear electrodynamic trap” – O.S.Stoican, B. Mihalcea, **L. Dinca**, G. Visan – Modern Applications of Trapped Ions 2008, Les Houches (Franta), 18-23 mai 2008
- „Multipolar trap geometries for particle trapping under standard reference temperature and pressure conditions” – B. Mihalcea, O.S. Stoican, G. Vişan, **L. Dincă**, I.N. Mihăilescu – Modern Applications of Trapped Ions 2008, Les Houches (Franta), 18-23 mai 2008
- “Acoustic detection of the parametrical resonance effect for a one-component microplasma consisting of the charged microparticles stored in the electrodynamic traps” – O.S. Stoican, **L.C. Dinca**, G.Visan, S. Radan – 14th International Conference on Plasma Physics and Applications, Braşov (România), 14-18 sep. 2007

- **Naţionale – Coautor:**

*I.N.C.D.T.P.:*

- “Aplicaţii ale tratamentelor cu nanoparticule în domeniul textil” – H.C. Rădulescu, **C.L. Dincă** – The 11th National Seminar on Nanoscience and Nanotechnology, Bucuresti (Romania), 27 mar. 2012

*I.N.C.D.F.L.P.R.:*

- „Numerical analysis of the microparticles motion stored in a linear electrodynamic trap in standard temperature and pressure conditions” – O. Stoican, B. Mihalcea, **L. Dincă**, G. Visan – The 15th National Conference of Physics, Măgurele (România), 10-13 sep. 2008
- “Optical detection of the parametrical resonance for the charged microparticles stored in an electrodynamic trap” – O.S. Stoican, **L. Dinca** – Annual Scientific Session of the Faculty of Physics 2007, Măgurele (România), 1-2 iun. 2007

### **Activitatea de inovare**

- **Brevete naţionale obţinute:**

*I.N.C.D.T.P.:*

- **BREVET** – “Ranfort textil termoizolant pentru mulcirea solului” – Dan M., **Dinca L.C.**, Mocioiu A.M., Ghituleasa P.C., Visileanu E., Surdu L., Dumitru A., Luchian Lagunovschi V. – OSIM – RO 128688 B1 – 28 sep. 2018

- *BREVET – “Ranfort textil obținut din fibre naturale, sintetice sau combinații din fibre naturale și sintetice, pentru armarea compozitelor laminate din lemn”– Dan M., Popescu A., Chiriac L., Radulescu H.C., Ghituleasa P.C., Nicula G., **Dinca L.C.**, Neagu G., Haralambie E., Dobrea T. – OSIM – RO 128621 B1 – 30 mar. 2018*

### **Perfectionare profesionala**

- **Doctorand:**

- *Universitatea Națională de Știință și Tehnologie POLITEHNICA BUCUREȘTI (U.N.S.T.P.B.) – Școala Doctorală de Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor (Măgurele, România) – domeniu: Fizică*

- **Masterate:**

- *Universitatea POLITEHNICA din București (U.P.B.) – Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică (București, România) – specializare: Inginerie de Mentenanță pentru ELI-NP – an absolvire: 2017*
- *Universitatea din București (U.B.) – Facultatea de Fizică (Măgurele, România) – specializare: Interacții Atomice, Nucleare, Particule Elementare, Astrofizică și Aplicații – an absolvire: 2007*

- **Alte specializari cu diploma/atestat:**

- *Atestat: Programator Ajutor – Liceul Teoretic „Horia Hulubei” (Măgurele, România) – profil: Informatică – an absolvire: 2001*

**DATA: 2.09.2024**