

CURRICULUM VITAE  
EUROPEAN



INFORMAȚII PERSONALE

Nume **NISIPARU LUCIANA**  
Adresă **Str. Ion Câmpineanu, Nr. 26, Sector 1, București**  
Telefon **0213125955**  
Fax 0213125955  
E-mail **luciananisiparu@yahoo.com**  
Naționalitate română  
Data și locul nașterii 22.04.1960, BUCUREȘTI

EDUCAȚIE ȘI FORMARE

<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada (de la – până la)</li><li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li><li>• Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale</li><li>• Tipul calificării/ Diploma obținută</li><li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ</li></ul>	<p>1974-1979 Liceul de informatică nr.1 "Tudor Vianu" din București</p> <p>Calculatoare și informatică</p> <p><b>Diplomă de Bacalaureat, absolvent cu media 10 (zece)</b> Studii liceale</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada (de la – până la)</li><li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li><li>• Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale</li><li>• Tipul calificării/ Diploma obținută</li><li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ</li></ul>	<p>1979-1983 Universitatea București, Facultatea de Fizică</p> <p>Specializarea în fizică teoretică: Optică, spectroscopie, plasmă, laseri</p> <p><b>Fizician, diplomă de fizician, absolvent șef de promoție cu media 9,52, nota la examenul de diplomă: 10 (zece)</b> Studii universitare</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada (de la – până la)</li><li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li><li>• Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale</li><li>• Tipul calificării/ Diploma obținută</li><li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire / învățământ</li></ul>	<p>1987-1988 Universitatea București, Facultatea de Fizică</p> <p>Specializare postuniversitară în: optică, spectroscopie, plasmă, laseri</p> <p><b>Diplomă de absolvire a „Cursului postuniversitar de optică, spectroscopie, plasmă, laseri”, media de absolvire: 10 (zece)</b> Studii postuniversitare</p>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Perioada (de la – până la)</li><li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li></ul>	<p>2004-2008 Universitatea Politehnica București, Facultatea de Inginerie Electrică</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale</li> </ul>	<p>Domeniul: științe inginerești          Lucrarea de doctorat cu titlul: „Contribuții în domeniul pulverizării electrostatice”          Distincție: CUM LAUDE  <b>Doctorat, diplomă de doctor în științe în domeniul ingineriei electrice</b>          Studii doctorale</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul calificării/ Diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la – până la)</li> <li>• Numele și tipul instituției de învățământ și al organizației profesionale prin care s-a realizat formarea profesională</li> <li>• Domeniul studiat/ aptitudini ocupaționale</li> <li>• Tipul calificării/ Diploma obținută</li> <li>• Nivelul de clasificare a formei de instruire/învățământ</li> </ul>	<p>1994-1995          Universitatea Populară a Armatei, Cercul Militar Național</p> <p>Limba Engleză-avansați</p> <p><b>Foarte bine/Diplomă</b>          Atestat pentru perfecționarea în Lb. Engleză</p>
<b>EXPERIENȚA PROFESIONALĂ</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la – până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Tipul activității sau sectorului de activitate</li> <li>• Funcția sau postul ocupat</li> <li>• Principalele activități și responsabilități</li> </ul>	<p>1983-1987</p> <p>INSTITUTUL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ȘI INGINERIE TEHNOLOGICĂ PENTRU AUTOMATIZĂRI (IPA)</p> <p>Cercetare științifică în industria electrotehnică</p> <p>Execuție și coordonare ca director de proiect, proiecte naționale și europene de CDI (CAER, ORIZONT 2000)</p> <p>Fizician</p> <p>Cercetări științifice ce vizează acceleratoarele de electroni,</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la – până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Tipul activității sau sectorului de activitate</li> <li>• Funcția sau postul ocupat</li> <li>• Principalele activități și responsabilități</li> </ul>	<p>1987-1992</p> <p>INSTITUTUL DE CERCETĂRI ȘI PROIECTĂRI ELECTROTEHNICE (ICPE)</p> <p>Cercetare științifică în electrotehologii</p> <p>Execuție și coordonare ca director de proiect, proiecte naționale și europene de CDI (CAER, ORIZONT 2000)</p> <p>Cercetator științific (CS)</p> <p>Cercetări științifice în domeniile: tensiunilor înalte, descărcări electrice, pulverizare electrohidrodinamică, radiații UV, laseri, interferometrie speckle pentru controlul nedistructiv al obiectelor în vibrație, electrotehologii bazate pe utilizarea microundelor</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la – până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Tipul activității sau sectorului de activitate</li> <li>• Funcția sau postul ocupat</li> <li>Principalele activități și responsabilități</li> </ul>	<p>1997-1998</p> <p>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN INDUSTRIA ELECTROTEHNICĂ (INCSEE-fost ICPE)</p> <p>Cercetare științifică în electrotehologii</p> <p>Execuție și coordonare de proiecte naționale și europene de CDI (ORIZONT 2000, COPERNICUS)</p> <p>Cercetator științific (CS)</p> <p>Cercetări științifice în domeniile: interferometrie holografică cu aplicații în metrologie, procesarea materialelor cu electroni accelerați, aparate, pulverizare electrohidrodinamică</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la – până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> </ul>	<p>1998-2002</p> <p>INSTITUTUL NAȚIONAL DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ ÎN INDUSTRIA</p>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipul activității sau sectorului de activitate</li> <li>• Funcția sau postul ocupat</li> </ul> <p>Principalele activități și responsabilități</p>	<p>ELECTROTEHNICĂ (INCSEE-fost ICPE)</p> <p>Cercetare științifică în industria electrotehnică</p> <p>Execuție și coordonare de proiecte naționale și europene de CDI (ORIZONT 2000, AGRAL, Internațional Cooperation: COOPBIL)</p> <p>Cercetător științific principal gradul III (CP III)</p> <p>Cercetari științifice în domeniile: pulverizare electrostatică, tratarea în câmp electric a produselor alimentare, recuperarea materialelor prin degradare radiativă, tehnologii și instalații pentru industria electrotehnică, pulverizarea aerosolilor</p> <p>Coordonare activități de cercetare, management științific</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la – până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Tipul activității sau sectorului de activitate</li> <li>• Funcția sau postul ocupat</li> </ul> <p>Principalele activități și responsabilități</p>	<p>2002-2003</p> <p>CENTRUL DE COMPETENȚĂ ÎN ELECTROSTATICĂ ȘI ELECTROTEHNOLOGII (fost INCSEE)</p> <p>Cercetare științifică în electrostatică și electrotehologii</p> <p>Execuție și coordonare de proiecte naționale și europene de CDI (AGRAL , VIASAN)</p> <p>Cercetător științific principal gradul III (CP III)</p> <p>Activitate de cercetare științifică în domeniile: electrostatică, electrotehologii, agronomie, biotehnologie și industrie alimentară</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la – până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Tipul activității sau sectorului de activitate</li> <li>• Funcția sau postul ocupat</li> </ul> <p>Principalele activități și responsabilități</p>	<p>2003-2006</p> <p>Facultatea de Medicina, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Colectivul de Cercetări Biofizice</p> <p>Activitate de management, de cercetare și didactică</p> <p>Execuție de proiecte naționale de CDI (AGRAL, VIASAN, RELANSIN, CALIST)</p> <p>Cercetător științific principal gradul III (CP III)</p> <p>Activitate didactică la Laboratorul de Biofizică, execuție de proiecte de cercetare naționale în domeniile: tehnologie de tratare în câmp electric a alimentelor, dispozitive inteligente de masurare și control a concentrației de ozon în aer și în apă, sisteme de control al calității materialelor supuse la încărcări electrostatice(ESD) datorită acumulărilor de sarcini electrostatice</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Perioada (de la – până la)</li> <li>• Numele și adresa angajatorului</li> <li>• Tipul activității sau sectorului de activitate</li> <li>• Funcția sau postul ocupat</li> </ul> <p>Principalele activități și responsabilități</p>	<p>2006-prezent</p> <p>Facultatea de Medicină, Universitatea de Medicină și Farmacie „Carol Davila”, București, Catedra de Biofizică</p> <p>Activitate de didactică și de cercetare</p> <p>Execuție și coordonare de proiecte naționale și internaționale de CDI (AGRAL, CEEEX, INVENT, PN II, CRAFT Co-operative Research Project 2007-2009 (CRIC-CENTRE DE RECERCA I INVESTIGACIO DE CATALUNYA))</p> <p>Asistent Universitar Doctor</p> <p>Activitate didactică la Laboratorul de Biofizică;</p> <p>Execuție de proiecte de cercetare naționale în domeniul tehnologii bazate pe utilizarea plasmei la presiune atmosferică, electrofilare, sisteme de dezinfectare a fructelor și legumelor folosind unde de radiofrecvență și pulsuri UV</p>

<b>LIMBI STRĂINE CUNOSCUTE</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitatea de a citi</li> <li>• Abilitatea de a scrie</li> <li>• Abilitatea de a vorbi</li> </ul>	<p><b>LIMBA ENGLEZA</b> FOARTE BINE FOARTE BINE FOARTE BINE</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Abilitatea de a citi</li> <li>• Abilitatea de a scrie</li> <li>• Abilitatea de a vorbi</li> </ul>	<p><b>LIMBA FRANCEZA</b> FOARTE BINE BINE BINE</p>
<b>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE SOCIALE</b>	
	<p>Aptitudini, competențe și expertiză didactică și de cercetător științific; Capacitate de comunicare cu tinerii – studenți, cercetători științifici și cadre didactice; Abilități și competențe de lucru și comunicare în echipă; Capacitate de efort susținut, de perseverență pentru finalizarea acțiunilor începute; Capacitate de a asculta, de a dialoga și de a îndruma; Capacitate de solitudine și ajutor pentru cei din jur.</p>
<b>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE ORGANIZATORICE</b>	
	<p>Organizator și manager în activitatea de cercetare, experimentală și de documentare pe proiecte de cercetare, spirit de inițiativă, perseverență, tenacitate; capacitate de muncă în echipă și individuală; Spirit de echipă în programe de cercetare (peste 30 de proiecte de cercetare în peste 28 de ani de activitate); Conducere de proiecte naționale și internaționale de CDI (Coordonator proiect: CAER 1986/1990, PROGRAM AGRAL 2001/2002); Execuție de proiecte naționale și internaționale de CDI (AGRAL, CEEX, PN II, CRAFT, CALIST, RELANSIN, INVENT).</p>
<b>APTITUDINI ȘI COMPETENȚE TEHNICE</b>	
	<p>Coautor de cărți și articole științifice și tehnice de specialitate: .</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Conferințe internaționale: 6</li> <li>▪ Conferințe naționale: 5</li> <li>▪ Reviste naționale și internaționale: 16</li> <li>▪ Coautor de cărți publicate în țară și străinătate: 6</li> <li>▪ Cerere de Brevet de Inventie: 2</li> </ul> <p>Constructor de modele experimentale, standuri experimentale, aparatură de laborator și instalații pilot:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stand pentru măsurarea distanțelor focale pentru lentilele de xerox folosind laserul He-Ne</li> <li>▪ Dispozitiv pentru măsurarea fotoconductivității oxidului de zinc</li> <li>▪ Stand pentru studiul vibrațiilor mecanice ale obiectelor folosind metodele optice</li> <li>▪ Stand pentru controlul nedistructiv interferometric al obiectelor puse</li> </ul>

	<p>în vibrație; Influența parametrilor de vibrație asupra configurațiilor speckle</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stand pentru îndepărtarea SO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub> din gazele de coș ale instalațiilor industriale folosind fasciculul de electroni accelerați</li> <li>▪ Pulverizator electrohidrodinamic</li> <li>▪ Aparat pentru obținerea luminii liniar polarizate în domeniul VIS</li> </ul>
	<p>Tehnici, tehnologii și studii realizate în activitatea științifică de laborator:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stand pentru măsurarea distanțelor focale pentru lentilele de xerox folosind laserul He-Ne</li> <li>▪ Echipament pentru studiul vibrațiilor mecanice al obiectelor folosind metodele interferometriei speckle</li> <li>▪ Tehnica de obținere a polietilenei reticulate și expandate folosind fascicule ionizante</li> <li>▪ Tehnologie privind controlul nedistructiv interferometric al obiectelor puse în vibrație</li> <li>▪ Studiu privind influența parametrilor de vibrație asupra configurațiilor speckle</li> <li>▪ Studii privind utilizarea fasciculelor de electroni accelerați pentru îndepărtarea SO<sub>2</sub> și NO<sub>x</sub> din gazele de coș ale instalațiilor industriale</li> <li>▪ Studii privind utilizarea electronilor accelerați pentru sterilizarea și depoluarea apelor reziduale</li> <li>▪ Tehnologie de pulverizare electrohidrodinamică a recoltelor</li> <li>▪ Tehnica sterilizării în pulsuri de înaltă tensiune</li> <li>▪ Sisteme tehnologice performante de pulverizare electrohidrodinamică a lichidelor cu aplicare la pulverizarea de pesticide apă și uleiuri</li> <li>▪ Studiu privind materiale cu capacitate de disipare a sarcinilor electrostatice</li> <li>▪ Studii privind dezvoltarea și implementarea de produse naturale ca agenți de conservare</li> <li>▪ Studiu și tehnologie pentru reticularea teflonului sub fascicul de electroni accelerați</li> <li>▪ Studiu și tehnologie pentru obținerea polietilenei reticulate termocontractabile</li> <li>▪ Studii și experimentări de tomografie industrială computerizată</li> <li>▪ Tehnologii bazate pe utilizarea microundelor</li> <li>▪ Studiu și tehnologie de producere și utilizare a ozonului</li> <li>▪ Studii și tehnologie de depoluare a apelor reziduale</li> <li>▪ Studii și tehnici de măsurare a conductivității electrice a solului folosind sistememe GPS pentru înregistrarea de hărți în flux continuu cu senzori fără contact</li> <li>▪ Studii și tehnologii de sterilizare a ambalajelor cu descărcări electrice la presiune atmosferică</li> <li>▪ Tehnologii inovative privind utilizarea plamei la presiune atmosferică</li> <li>▪ Metode biofizice de studiu al structurii și funcțiilor membranelor celulare</li> <li>▪ Investigarea prin tehnici fluorimetrice a anizotropiei de fluorescență la diverse celule</li> </ul>
<p><b>DISTINCȚII OBȚINUTE ÎN ACTIVITATE</b></p>	
	<p><b>Diploma de excelență acordată de Institutul de Cercetari și Proiectări Electrotehnice la a 50-a aniversare, 2000, pentru activitatea în domeniul</b></p>

	<b>cercetării-dezvoltării</b>
<b>ALTE APTITUDINI ȘI COMPETENȚE</b>	
Competențe care nu au mai fost menționate anterior	Sisteme de operare Windows Limbaje de programare FORTRAN, COBOL, ASIRIS Pregătire militară pentru apărarea patriei – arma „Transmisiuni”, Grad – Caporal
Permis de conducere	Categoria B
<b>MEMBRU AL ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE</b>	
	Societatea Electrostatică din România (ASER) – membru din 1999; Societatea de Electrotehnologii din România (SER) – membru din 1999. Societatea de Biofizică din România – membru din 2003.
<b>LUCRĂRI ELABORATE ȘI PUBLICATE</b>	
	<p><b>Cărți:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>L. Nisiparu</b> coautor, „<b>Electrotehnologii, protecția mediului, procesarea de materiale și control nedistructiv</b>”, Editura AGIR, decembrie 2010, ISBN 978-973-720-353-3; <ul style="list-style-type: none"> <li>Cap. 2: „Depoluarea gazelor de coș la instalațiile industriale”;</li> <li>Cap. 4: „Electronanotehnologia. Aspecte teoretice”;</li> <li>Cap. 8: „Plasma non-termică, teorie și aplicații”;</li> <li>Cap. 9: „Tehinica PEF (impulsuri electrice de înaltă tensiune), cu aplicații în medicină și industria alimentară”;</li> <li>Cap. 15: „Interferometria speckle în controlul nedistructiv”</li> </ul> </li> <li><b>L. Nisiparu</b> alături de colectivul catedrei de biofizică, „<b>Teste de biofizică</b>”, București, Editura Universitară “Carol Davila”, 2010;</li> <li><b>L. Nisiparu</b> alături de colectivul Catedrei de biofizică, „<b>Lucrări practice de biofizică</b>” pentru Facultatea de moașe și asistență medicală”, București, Editura Universitară “Carol Davila”, 2008; <ul style="list-style-type: none"> <li>Măsurarea tensiunii superficiale cu Stalagmometrul Traube;</li> <li>Măsurarea vâscozității lichidelor cu Vâscozimetrul Oswald;</li> </ul> </li> <li><b>L. Nisiparu</b> coautor, „<b>Electrotehnologii</b>”, Editura Academiei Române, București, 1999: <ul style="list-style-type: none"> <li>Cap. 33: „Pulverizarea pesticidelor în câmp electric”;</li> <li>Cap. 40: „Interferometrie speckle”;</li> <li>Cap. 41: „Aplicații industriale ale radiației UV”;</li> </ul> </li> <li>Ioan I. Inculet, Florin T. Tănăescu, R. Cramariuc, <b>L. Nisiparu</b>, <b>Nato Science Series, 2. Environmental security</b>, Kluwer Academic Publishers, Dordrecht/Boston/London, ISBN 0-7923-5930-5;</li> <li><b>Ad Astra - Cartea albă a cercetării din România, Domeniul: Inginerie electrică, electronică și telecomunicații</b>, ISSN 1583-0462, Articol publicat în 2009: 31. (Articol din lucrările unei conferințe) Cramariuc R., <b>Nisiparu L.</b>, Cramariuc B., The energetic balance of the two different</li> </ol>

	<p>electrostatic processes: Electrostatic liquid spraying and electrostatic induction for electrical field measuring.</p>
	<p><b>Reviste ISI (Categoria A CNCSIS):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Cramariuc, <b>L. Nisiparu</b>, B. Cramariuc, "The energetic balance of the two different electrostatic processes. Electrostatic liquid spraying and electrostatic induction for electrical field measuring", 11th International Conference on Electrostatics, May 27-29, 2009, Valencia, Spain, source: <b>ELSEVIER - Journal of Electrostatics</b>, vol. 67, Issue: 2-3, pages 209-214, published: 2009, ISI, IF 2.1;</li> <li>2. R. Cramariuc, Eddy J. Smid, <b>Nisiparu L.</b>, Mona Popa, Vasile Giuta, <b>IEEE Trans.</b>, Ind. Applic. Conference, 2000, Vol.2, pag. 813-819, „Electrostatic spraying of essential oils from plants”;</li> </ol>

---

### Reviste acreditate CNCSIS (Categoriile B+, B, C și D)

1. M. Ilie, D. Margina, **L. Nisiparu**, C. Ganea, E. Katona, "Flavonoids effect on the lipid order parameter of peripheral blood mononuclear cells", **Romanian Journal of Biophysics**, Vol. 19, pages 43-48, 2009, (B+);
2. **L. Nisiparu**, R. Cramariuc, "Contribution about the electrohydrodynamic spraying of the liquids", Politechnique University Bucharest, **Scientific Bulletin**, nr.71, ISS 3, 2009, ISSN 1454-2331, p.205, (C);
3. R. Cramariuc, A. Tudorache, M. E. Popa, E. Branduse, **L. Nisiparu**, A. Mitelut, M. Turtoi, L. Fotescu, "Corona Discharge in Electroporation of Cell Membranes", **Journal of Physics**, IOP Publishing Limited: Conference Series 142 (2008) 012060, 11 July 2008 (C);
4. R. Cramariuc, A. Tudorache, M. E. Popa, E. Branduse, **L. Nisiparu**, A. Mitelut, M. O. Turtoi, L. Fotescu, "Corona discharge in electroporation of cell membranes", **Journal of Physics: Conference Series 142 (2008) 012062** IOP Publishing (C);
5. R. Cramariuc, E. Kovacs, T. Savopol, **L. Nisiparu**, "Biological decontamination of surfaces using cold plasma", **Revista medico-chirurgicala**, Proceedings of the 8<sup>th</sup> Romanian Biophysics Conference with international participation, Advanced Biomaterial and Biophysical Techniques, Romania, 2005, **Journal of Optoelectronics and Advanced Materials**, ISSN 1454-4164.
6. **Nisiparu Luciana** (1993), The influence of Vibration Parameters upon Speckle Configuration, **Scientific and Technique Journal of ICPE**, ISSN 1053-8569.
7. **Nisiparu Luciana** (1993), Studies About the Utilization of Accelerate Electron Beam for Removing of SO<sub>2</sub> and NO<sub>x</sub> from Fuel Gases of Industrial Plants, **Scientific and Technique Journal of ICPE**, ISSN 1053-8569.
8. **Nisiparu Luciana** (1993), Studies About the Utilization of Accelerated Electron Beam for Sterilization and Depollution of Waste Water, **Scientific and Technical Journal of ICPE**, ISSN 1053-8569, Bucuresti.
9. **Nisiparu Luciana** (1987), Interferometry for Nondestructive Control of Vibration Objects, **Proceedings of National Session of Young of Physical Problems and Conex Ranges**.
10. **Nisiparu Luciana** (1987), Electronic Interferometer for Nondestructive Testing of Vibration Objects, **Proceedings of National Conference about Lasers and Their Application in National Economy**.
11. **Nisiparu Luciana** (1985), Device for Photoconductivity Measurement of Zinc Oxide, Review of Electrostatic and Electrotechnology Researches.
12. **Nisiparu Luciana** (1985), Study about Mechanical Vibration of Object Using Optical Method, **Review of Electrostatic and Electrotechnology Researches**.
13. **Nisiparu Luciana** (1985), Cross-linked Expanded Polyethylene which is irradiated with Ionization Beams, **Physical Progress**.
14. R. Cramariuc, **L. Nisiparu**, B. Cramariuc, "The energetic balance of the two different electrostatic processes. Electrostatic liquid spraying and electrostatic induction for electrical field measuring", Proceedings of 11th International Conference on Electrostatics, 2009, **Electrostatics**, ISBN 0-7503-0949-0;



	<p><b>Comunicari internaționale + PVR</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. R. Cramariuc, <b>L. Nisiparu</b>, B. Cramariuc, "The energetic balance of the two different electrostatic processes. Electrostatic liquid spraying and electrostatic induction for electrical field measuring", <b>11th International Conference on Electrostatics</b>, May 27-29, 2009, Valencia, Spain, Electrostatics, ISBN 0-7503-0949-0;</li> <li>2. R. Cramariuc, Mona Popa, <b>L. Nisiparu</b>, „Biologic decontamination of surfaces with application on bagging domain, using the plasma at atmospheric pressure”, <b>12-th International Conference On Electrostatics</b>, 25-29 March 2007, Oxford UK;</li> <li>3. Mitelut A., Niculita P, Nămolosanu I., Popa, <b>L. Nisiparu</b>, „Pulsed electric fields in red wine processing” la “ <b>13-th World Congress of Food Science &amp; Technology Food Is Life</b>” 17-21 September 2006, Nantes, Franta;</li> <li>4. R. Cramariuc, A. Tudorache, M. E. Popa, E. Branduse, <b>L. Nisiparu</b>, A. Mitelut, M. Turtoi, L. Fotescu, “Corona Discharge in Electroporation of Cell Membranes”, <b>12-th International Conference on Electrostatics</b>, 25-29 March, 2007, Oxford, UK;</li> <li>5. R. Cramariuc, Eddy J. Smid, <b>L. Nisiparu</b>, Mona Popa, V. Giuta, <b>Ind. Applic. Conference</b>, 2000, „Electrostatic spraying of essential oils from plants”;</li> <li>6. Cramariuc R., Popa M., Tudorache A., Brîndușe E., Kontek A., Mitelut A., Fotescu L., Cramariuc B., Geicu M, <b>Nisiparu L.</b>, “Pulsed electric field technology in combined system for pathogen microorganisms inactivation in liquid food products”, <b>13-th International Conference on Electrostatics</b>, 10-14 April, 2011, Oxford, UK, ISBN 0-7503-0638-6;</li> </ol> <p><b>Comunicări naționale</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. D. Ionescu, M. Dragusin, D. Margina, <b>L. Nisiparu</b>, M. Ilie, N. Mitrea, E. Katona, C. Ganea, "The natural antioxidant quercetin induces changes in membrane electrical parameters and fluidity", “<b>A 36-a Conferința Nationala de Imunologie</b>”, Tg-Mures, 21-23 septembrie 2006,</li> <li>2. R. Cramariuc, E. Kovacs, T. Savopol, <b>L. Nisiparu</b>, “Biological decontamination of surfaces using cold plasma”, Revista Medico-Chirurgicala, “<b>8th Romanian Biophysics Conference</b>” with international participation “Advanced Biomaterials and Biophysical Techniques”, Iasi, 26-28 May, 2005;</li> <li>3. <b>Nisiparu Luciana</b> (1987), Interferometry for Nondestructive Control of Vibration Objects, National Session of Young of Physical Problems and Conex Ranges.</li> <li>4. <b>Nisiparu Luciana</b> (1987), Electronic Interferometer for Nondestructive Testing of Vibration Objects, National Conference about Lasers and Their Application in National Economy.</li> <li>5. <b>Nisiparu Luciana</b> (1985), Device for Photoconductivity Measurement of Zinc Oxide, Review of Electrostatic and Electrotechnology Researches.</li> </ol>
<p><b>BREVETE DE INVENȚIE</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Cerere de Brevet de Invenție OSIM Nr. A/01332/13.12.2010</b>, „Echipament pentru tratarea ohmică, în flux continuu a produselor lichide cu particule în suspensie”;</li> <li>2. <b>Cerere de Brevet de Invenție OSIM Nr. A/01329/13.12.2010</b>, „Tehnologia creșterii cantității de polifenoli extrași din coaja boabelor de struguri în procesul de macerație, prin aplicarea simultană a câmpului electric (PEF) și a presiunii”</li> </ol>

**COOPERĂRI INTERNAȚIONALE  
PRIN PROIECTE DE CERCETARE  
ȘTIINȚIFICĂ**

1. 1. **CAER 512, 1986**, Institutul SPEKTR Moscova, URSS, „**Nondestructive control by electronic speckle pattern interferometry**”, Coordonator de proiect: **L. Nisiparu**;
2. **International Cooperation (COOPBIL)** between University of Patras, Greece, Department of Electrical and Computer Engineering, Wireless Telecommunications Laboratory and National Institute for Scientific Research in Electrostatics and Electrotechnologies, Bucharest, Romania about „**Electrohidrodinamic spraying of aerosols**”, 1998-2001;
3. **CRAFT Cooperative Research Project CRIC** (Centre de Recerca i Investigacio de Catalunya), Partener de proiect: „**The Development of new efficient Disinfestation system of fruit and vegetables using radiofrequency and pulsed ultraviolet light**”, (CLEANVEG), 2007-2009.

**PROIECTE NAȚIONALE  
DE CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ**

1. **PN II P4 Ctr.51-030, OHMIC**, “Modernizarea producției alimentare prin tratarea ohmică a produselor din carne”, executant, 2007- 2013;
2. **PN II Ctr.71-003, ELECTROSPIN**, “Tehnologii inovative de obținere a nanofibrelor prin sistem computerizat de electrofilare”, executant, 2007-2013;
3. **PN II Ctr.61-4, UHPPEF**, “Cercetări multidisciplinare pentru realizarea unei tehnologii inovative, non-termice prin combinarea câmpului electric pulsatoriu și a presiunii pentru pasteurizarea alimentelor”, executant, 2007-2013;
4. **CEEX Ctr. 61, TRATPLAS**, „Tehnologii inovative bazate pe utilizarea plasmei la presiune atmosferică”, executant, 2006-2008;
5. **CEEX Ctr. 30, TESSVIN** „Tehnologie inovativa non-termică de stabilizare microbiologică și biochimică a vinurilor și sucurilor din fructe”, executant, 2005-2008;
6. **PROGRAM AGRAL Ctr. 348, ASDESEL** „Sterilizarea ambalajelor pentru industria alimentară cu descărcări electrice la presiune atmosferică”, executant, 2004-2006;
7. **INVENT Ctr. 2004, PULPOC**, „Pulverizator centrifugal destinat pulverizării substanțelor folosite la protecția plantelor”, executant, 2004-2006;
8. **CEEX Ctr, 74, ANTIOX**, Efectele celulare și subcelulare ale unor antioxidanți naturali în condiții normale și de stress, executant, 2006;
9. **CEEX Ctr. 252 AFIDE**, “Sistem performant de pulverizare a uleiurilor minerale în amestec cu insecticide, utilizat în controlul afidelor vectoare de virusuri la cultura cartofului pentru sămânță”, executant, 2003-2005;
10. **AGRAL Ctr. 236 VINEPLAS**, „Tehnologie și echipament electrohidrodinamic de pulverizare a substanțelor protectoare pe culturile de cartof”, executant, 2003-2005;
11. **AGRAL Ctr. 194 CONELAP**, „Utilizarea hărțiiilor de conductibilitate electrică a solului în perfecționarea tehnologiilor de cultivare a cartofului în agricultura de precizie”, executant, 2003-2005;
12. **PROGRAM AGRAL**, Tehnologia tratării în câmp electric a cartofului de sămânță în vederea creșterii calității produsului și a producției la hectar, executant, 2001/2002

13. **PROGRAM AGRAL**, Tehnologii performante, nepoluante privind creșterea duratei de depozitare a cartofului, executant, 2001/2002;
14. **PROGRAM AGRAL**, Tehnologie și echipament, neconvenționale, bazate pe utilizarea fenomenului de electroplasmoliză, pentru faza de macerație, la procesarea strugurilor, executant, 2001/2002
15. **PROGRAM AGRAL**, Tehnologie și echipament, electrohidrodinamic de pulverizare a substanțelor protectoare pe culturile de cartof, executant, 2001/2002, conducător de proiect;
16. **PROGRAM AGRAL**, Sistem performant de pulverizare a uleiurilor minerale în amestec cu insecticide, utilizate în controlul afidelor vectoare de viruși la cultura cartofului pentru sămânță, executant, 2001/2002
17. **PROGRAM AGRAL**, Sterilizarea ambalajelor pentru industria alimentara cu descarcari electrice la presiune atmosferica, executant, 2004/2006;
18. **RELANSIN SP5**, Conductorii cu izolatie din PVC cu proprietati ignifuge și rezistenta la temperaturi de minim 125 grade Celsius, executant, 2001/2002
19. **PROGRAM CALIST**, Sistem performant, complex cuplat la GPS, de mijloace, de măsurare, înregistrare de hărți în flux continuu cu senzori fără contact, a parametrilor unui sol dat (a conductivității electrice a solului, a umidității, a temperaturii), executant, 2001/2002
20. **PROGRAM CALIST**, Sistem performant, complex, de mijloace de măsurare și control a calității materialelor și echipamentelor supuse la descărcări electrostatice (ESD) produse de acumularea de sarcini electrostatice ale obiectelor electrizate sau ale operatorului uman, executant, 2001/2002
21. **PROGRAM CALIST**, Dispozitive inteligente de măsurare, control și transmisie la distanță a concentrației de ozon în aer și apă, executant, 2001/2002;
22. **ORIZONT 2000**, Sisteme performante de pulverizare electrohidrodinamica a lichidelor cu aplicare la pulverizarea de pesticide apa și uleiuri, executant, 1996-1999;
23. **ORIZONT 2000**, Materiale cu capacitate de disipare a sarcinilor electrostatice. Cercetari experimentale și teoretice pe modele fizice și matematice, executant, 1996-1999;
24. **ORIZONT 2000**, Aplicatii ale acceleratoarelor de electroni de energie medie si mare putere pentru energetica nucleara si clasica. Evaluarea rezistentei la radiatii a unor materiale organice folosind electroni accelerati in diverse conditii de iradiere (vid, in prezenta O<sub>2</sub>, in atmosfera neutra), executant, 1996-1999;
25. **ORIZONT 2000**, Dezvoltarea și implementarea de produse naturale provenind din agenti de conservare, executant, 1996-1999;
26. **ORIZONT 2000**, Cercetari experimentale si tehnologice privind recuperarea unor materiale organice prin iradiere cu electroni accelerati, executant, 1990-1996;
27. **ORIZONT 2000**, Realizarea de materiale termocontractabile speciale, executant, 1996-1998;
28. **ORIZONT 2000**, Perfectionarea sistemelor dinamice și electrohidrodinamice de pulverizare în câmp electrostatic prin tehnica achizitiei și prelucrării de imagini, executant, 1996-1999;
29. **ORIZONT 2000**, Cercetari teoretice experimentale si tehnologie privind realizarea de generatoare de ozon pentru depoluarea apelor, executant, 1983-1988;
30. **ORIZONT 2000**, Electrotehnologii bazate pe utilizarea microundelor, executant, 1983-1988.

Semnatura  
Asistent Universitar Doctor Luciana Nisiparu