

Europass Curriculum Vitae



Informatii personale

NUME Prenume	GHEORGHE Lucian-Marian
Adresa	Strada Panselelor nr. 3, Magurele 077125, Ilfov, Romania
Telefon	+40 - 21 457-4550, int. 2111 +40 - 722-19-3546
Fax	+40 - 21 457-4243
Web	http://ecs.inflpr.ro/luciangheorghe.html https://www.webofscience.com/wos/author/record/117218 https://orcid.org/0000-0001-7904-5540 https://scholar.google.com/citations?user=jxL9CncAAAAJ&hl=en https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56187447500
E-mail	lucian.gheorghe@inflpr.ro , lucian_gheorghe@yahoo.com
Nationalitatea	Romana
Data nasterii	13/06/1969
Sexul	Masculin

Experienta profesionala

Perioada	Iunie 2019 - prezent
Ocupatie sau pozitie detinuta	Cercetator stiintific gradul I
Activitati principale si responsabilitati	- Cresterea de cristale laser si/sau optic neliniare; procese optic neliniare si de emisie laser; - Cuplajul proprietatilor laser si optic neliniare in cristale bifunctionale; - Surse laser cu mediu activ solid in domeniul vizibil; - Director proiecte de cercetare.
Numele si adresa angajatorului	Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Laboratorul de Electronica Cuantica a Solidului, Strada Atomistilor 409, Magurele, Ilfov, Romania.
Domeniu de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	Octombrie 2011 - Mai 2019
Ocupatie sau pozitie detinuta	Cercetator stiintific gradul II
Activitati principale si responsabilitati	- Cresterea de cristale laser si/sau optic neliniare; procese optic neliniare si de emisie laser; - Cuplajul proprietatilor laser si optic neliniare in cristale bifunctionale; - Surse laser cu mediu activ solid in domeniul vizibil; - Director proiecte de cercetare.
Numele si adresa angajatorului	Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Laboratorul de Electronica Cuantica a Solidului, Strada Atomistilor 409, Magurele, Ilfov, Romania.
Domeniu de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	2001 - 2011
Ocupatie sau pozitie detinuta	Cercetator stiintific gradul III
Activitati principale si responsabilitati	- Cresterea de cristale laser sau optic neliniare; procese optic neliniare si de emisie laser; - Cuplajul proprietatilor laser si optic neliniare in cristale bifunctionale; - Surse laser cu mediu activ solid in domeniul vizibil; - Director proiecte de cercetare.
Numele si adresa angajatorului	Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Laboratorul de Electronica Cuantica a Solidului, Strada Atomistilor 409, Magurele, Ilfov, Romania.
Domeniu de activitate	Cercetare-dezvoltare

Perioada	2000 - 2001
Ocupatie sau pozitie detinuta	Cercetator stiintific
Activitati principale si responsabilitati	- Cresterea de cristale laser prin tehnica Czochralski; - Caracterizare structurala a cristalelor crescute.
Numele si adresa angajatorului	Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Laboratorul de Electronica Cuantica a Solidului, Strada Atomistilor 409, Magurele, Ilfov, Romania.
Domeniu de activitate	Cercetare-dezvoltare
Perioada	1995 - 2000
Ocupatie sau pozitie detinuta	Asistent cercetare stiintifica
Activitati principale si responsabilitati	- Cresterea de cristale laser prin tehnica Czochralski.
Numele si adresa angajatorului	Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei si Radiatiei, Laboratorul de Electronica Cuantica a Solidului, Strada Atomistilor 409, Magurele, Ilfov, Romania.
Domeniu de activitate	Cercetare-dezvoltare
Experienta de lucru in strainatate	
Perioada	2007 - 2008
Titlu de calificare acordat	Stagiu postdoctoral
Subiecte principale/calificari ocupationale dobandite	- Cresterea de cristale laser si/sau optic neliniare; procese optic neliniare si de emisie laser; - Cuplajul proprietatilor laser si optic neliniare in cristale bifunctionale; - Surse laser cu mediu activ solid in domeniul vizibil.
Numele si tipul organizatiei care a oferit educatie si formare profesionala	Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Paris (ENSCP) - Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris (LCMCP), Paris, Franta
Educatie si formare profesionala	
Perioada	2003 - 2007
Titlu de calificare acordat	Doctor in Fizica si Chimia Materialelor
Subiecte principale/calificari ocupationale dobandite	Titlul tezei: "Les oxoborates non linéaires $Gd_{1-x}R_xCa_4O(BO_3)_3$, R= (Lu, Sc, Nd): croissance cristalline et propriétés optiques" - Cresterea de cristale; Optica; Spectroscopie; Laseri cu mediu activ solid.
Numele si tipul organizatiei care a oferit educatie si formare profesionala	Université Pierre et Marie Curie (Université de Paris VI), Paris, Franta
Perioada	1990-1995
Titlu de calificare acordat	Fizician
Subiecte principale/calificari ocupationale dobandite	Diploma in Fizica
Numele si tipul organizatiei care a oferit educatie si formare profesionala	Facultatea de Fizica, Universitatea din Bucuresti, Romania
Abilitati si competente personale	
Limba materna	Romana
Alte limbi cunoscute	Engleza: <i>Ascultare - C1, Lectura - C1, Interactiune vorbita - C1, Productie vorbita - C1, Scriere - C1</i> Franceza: <i>Ascultare - C1, Lectura - C1, Interactiune vorbita - C1, Productie vorbita - B2, Scriere - B2</i>
Abilitati si competente sociale	Spirit de echipa: am dobandit experienta de lucru in echipa inca din facultate, prin participarea activa in diverse proiecte practice sau cercetari desfasurate in cadrul facultatii. Am continuat sa-mi consolidez aceasta experienta in cadrul Laboratorului de Electronica Cuantica a Solidului, atat ca membru al acestui laborator, cat si ca sef al "Grupului de crestere si caracterizare a cristalelor" al laboratorului.
Abilitati si competente organizatoriale	Director de proiecte de cercetare nationale și internaționale; coordonator al unei echipe de lucru formată din 5 persoane

Abilitati si competente tehnice	- Sinteza si cresterea de cristale liniare si/sau neliniare (granati, wolframati, vanadati, hexaaluminati, langasiti, borati, etc.) pure sau dopate cu diversi ioni de pamanturi rare; - Caracterizarea proprietatilor fizice, liniare si neliniare ale diverselor cristale; - Caracterizarea proprietatilor spectroscopice si de emisie laser.
Abilitati si competente digitale	Sisteme de operare: Windows; Calcule numerice: Mat Lab; Procesarea datelor si reprezentare grafica: Microcal Origin; Editare de texte: MS Word, Open Office; Prezentari: OpenOffice.org, MS PowerPoint
Alte abilitati si competente	Recenzor pentru diferite reviste indexate ISI: Journal of Crystal Growth, Journal of Applied Physics, Optical Materials; Optics Communications, CrystEngComm, Crystal Growth & Design, etc.
Permis de conducere	B
Informatii suplimentare	
Publicatii	81 articole publicate in reviste indexate ISI Lista publicatiilor este disponibila la: http://ecs.inflpr.ro/publications/publications_LGheorghe.pdf
Conferinte	133 prezentari orale sau poster la conferinte internationale dintre care 19 au fost publicate (mai mult de 3 pagini) in proceedingurile conferintelor
Factor Hirsch	16 (conform Web of Science)
Afilieri profesionale	Societatea Romana de Crestere a Cristalelor - Stiinta Materialelor (RoMS-CGS) Organizația Internațională de Creștere a Cristalelor (IOCG)
Proiecte castigate prin competitie	<p>1. Titlu: "Noi materiale neliniare laser pentru generarea eficienta de emisie fotonica coerenta in domeniul albastru - ultraviolet apropiat". Agentia finantatoare: Centrul National pentru Managementul Programelor (CNMP), Ministerul Educatiei, Cercetarii si Inovarii, ROMANIA. Perioada de implementare: 2008 - 2011. http://ecs.inflpr.ro/12105_01.10.2010.html</p> <p>2. Titlu: "Cercetari de noi materiale si procese neliniare pentru generarea eficienta de radiatie laser in domeniul spectral albastru - violet". Agentia finantatoare: Unitatea Executiva pentru Finantarea Invatamantului Superior, Cercetarii, Dezvoltarii si Inovării (UEFISCDI) din ROMANIA. Perioada de implementare: 2009 - 2011. http://ecs.inflpr.ro/491_2009_idei.html</p> <p>3. Titlu: "Noi sisteme laser neliniare pentru generarea eficace de emisie laser in domeniile vizibil si ultraviolet apropiat". Proiect bilateral Romania - Franta. Agentiile finantatoare: UEFISCDI din ROMANIA si Agence Nationale de la Recherche (ANR) din FRANTA. Perioada de implementare: 2009-2010. http://ecs.inflpr.ro/closedproiect8.html</p> <p>4. Titlu: "Cercetarea si dezvoltarea de cristale optic neliniare de tip borat pure si activate cu ioni Yb³⁺ pentru realizarea de noi surse laser de mare putere cu emisie in vizibil, compacte si acordabile, bazate pe procese de conversie de frecventa". Proiect comun de cercetare Romania - Franta. Agentiile finantatoare: UEFISCDI din ROMANIA si ANR din FRANTA. Perioada de implementare: 2012 - 2015. http://ecs.inflpr.ro/LucianGheorghe_Franta-Romania_2012-2015_BORATESYB.html</p> <p>5. Titlu: "Noi cristale de inalta performanta pentru dezvoltarea de surse laser de mare putere acordabile in domeniul vizibil bazate pe procese optice neliniare". Agentia finantatoare: UEFISCDI din ROMANIA. Perioada de implementare: 2014 - 2016. http://ecs.inflpr.ro/LucianGheorghe_PN-II-PT-PCCA-2013-4-1488_NOVILAS.html</p> <p>6. Titlu: "Dezvoltarea ceramicilor laser policristaline Y₂O₃:Yb₃₊ pentru constructia de laseri microcip". Proiect bilateral Romania - Ucraina. Agentiile finantatoare: UEFISCDI din ROMANIA si State Agency for Science, Innovations and Informatization (ASSII) din UCRAINA. Perioada de implementare: 2016 - 2017. http://ecs.inflpr.ro/LucianGheorghe_Romania-Ucraina_2016-2017.html</p> <p>7. Titlu: "Dezvoltarea de cristale laser si optic neliniare eficiente de borati de tip huntit pentru surse laser in infrarosu apropiat si vizibil". Agentia finantatoare: UEFISCDI din ROMANIA. Perioada de implementare: 2017 - 2019. http://ecs.inflpr.ro/Lucian%20GHEORGHE_119-2017_NLOBIFUN.html</p> <p>8. Titlu: "Cristalul bifunctional avansat Nd:LYSB pentru surse laser noi si eficiente in domeniile spectrale infrarosu apropiat si vizibil". Agentia finantatoare: UEFISCDI din ROMANIA. Perioada de implementare: 2021 - 2023. http://ecs.inflpr.ro/Lucian%20GHEORGHE_49-2021_BILAS.html</p>

Dr. GHEORGHE Lucian-Marian

