

INFORMAȚII PERSONALE

Lavinia Gabriela Carpen



 Bucuresti, Romania

 0724520144

 laviniacarpen09@gmail.com

Sexul Feminin | Data nașterii 09/11/1993 | Naționalitatea Romana

EXPERIENȚA PROFESIONALĂ

2022 - Prezent	Inginer S.C. Dozimed S.R.L. București (Romania)
2020- 2022	Asistent de cercetare științifică Grupul Procese în Plasmă pentru Materiale Funcționale și Suprafețe, Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și a Radiației Măgurele-Ilfov (Romania)
2016- 2022	Fizician Grupul Procese în Plasmă pentru Materiale Funcționale și Suprafețe, Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și a Radiației Măgurele-Ilfov (Romania)
2015-2016	Stagiu de Practică la Institutul Național pentru Fizica Laserilor, Plasmei și a Radiației (Grupul Procese în Plasma pentru Materiale Funcționale și Suprafețe) Măgurele-Ilfov (Romania)
Septembrie 2015	Scoala de Vară ,1st ELI-NP (The Extreme Light Infrastructure-Nuclear Physics) Măgurele-Ilfov (Romania)
Iulie 2015-August 2015	Scoala de Vară, Joint Institute for Nuclear Research Dubna, Russia
Septembrie 2014	Stagiu de Practică Institutul National pentru Fizica Laserilor, Plasmei și a Radiației (Secția Laseri) Măgurele-Ilfov (Romania)
Septembrie 2014	Stagiu de Practică la Institutul Național de Optoelectronică Măgurele-Ilfov (Romania)

EDUCAȚIE ȘI
FORMARE

- 2018-prezent Student doctorand
Secția *Optică, Spectroscopie, Plasmă, Laseri (OSPL)*
Facultatea de Fizică, Universitatea din București
Lucrare de doctorat va avea în vedere *Sinteza și caracterizarea particulelor de tungsten pentru aplicații în fuziunea termonucleară și nanotehnologie*
- 2016-2018 Master – Titlul de master
Fizica Medicală
Facultatea de Fizică, Universitatea din București
Lucrarea de master: *Producerea în plasmă a nanoparticulelor de tungsten și influența acestora asupra celulelor fibroblaste*
Media de absolvire: 9.96
Măgurele, Ilfov, România
- 2016-2018 Modul Psihopedagogic, Nivel II
Facultatea de Psihologie și Științele Educației, Departamentul de Formare a Profesorilor (DFP)
București, România
- 2013 -2016 Licență Fizică Tehnologică - Diplomă Inginer
Facultatea de Fizică, Universitatea din București
Lucrarea de licență: *Utilizarea plasmelor de presiune atmosferică pentru inactivarea bacteriană în lichide*
Media de absolvire: 9.98
Măgurele, Ilfov, România
- 2012 - 2015 Modul Psihopedagogic, Nivel I
Facultatea de Psihologie și Științele Educației
Departamentul de Formare a Profesorilor (DFP)
București, Romania
- 2008 - 2012 Diplomă Bacalaureat
Colegiul Național "Nicolae Iorga"
Vălenii de Munte, Prahova, România

COMPETENTE
PERSONALE

Limba(i) maternă(e) Română

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	B2	B2	B1	B2	B2
Franceză	A2	A2	A1	A1	A1

Competențe de comunicare	<p>Volutariat oferit în diferite activități și proiecte:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Let's do it Romania;▪ Hands on Universe, Facultatea de Fizică;▪ Facultatea de Fizică, de la A la Z;▪ Noaptea cercetătorilor 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018 – prezentarea diferitelor experimente precum bolul de plasmă, sursa filamentară de plasmă, Planetarella ; totodată în ultimii ani am participat ca și organizator;
Competențe dobândite la locul de muncă	<ul style="list-style-type: none">▪ Asistent de laborator în cadrul Facultății de Fizica, in cadrul anumitor laboratoare de „Fizica plasmei”;▪ Indrumator lucrare de licența „ Utilizarea plasmei de presiune atmosferică pentru descompunerea coloranților alimentari prezenți în ape”;▪ Pentru realizarea lucrării de master, m-am familiarizat cu noțiuni de bază legate de culturi celulare și teste de verificare a citotoxicității. Astfel de teste au fost realizate în cadrul Institutul National de Fizica și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei” (IFIN-HH), Departamentul de Fizica Vieții și a Mediului;▪ În cadrul practicii realizate pentru obținerea lucrării de licență, m-am familiarizat cu noțiuni de microbiologie, noțiuni ce mi-au fost explicate în cadrul Facultății de Biologie, Universitatea din București; <p>Am participat la instructajul de instruire pentru aparatul de cromatografie de lichide de înaltă performanță (HPLC) (Agilent);</p>
Competențe informatice	<ul style="list-style-type: none">• o bună cunoaștere a instrumentelor Microsoft Office™;• o buna cunoastere a programului OriginLab;• cunostințe de bază în cadrul limbajelor de programare Pascal ,C++, Mathematica;• cunostințe de baza in limbajul de programare MatLab;• înțiere în proiectare Autocad;
Alte competențe	<ul style="list-style-type: none">▪ Participarea in timpul liceului la diferite concursuri naționale și județene (ex . olimpiade) la materii diferite (matematica, fizica, biologie, chimie) la care s-au obtinut premii (I, III și mentiuini)
Permis de conducere	B

INFORMATII SUPLIMENTARE

Articole/Publicații

- **L. G. Carpen**, T. Acsente, V. Sătulu, E. Matei, S. Vizireanu, B. Biță, G. Dinescu - *Hybrid Nanostructures Obtained by Transport and Condensation of Tungsten Oxide Vapours onto CNW Templates* - *Nanomaterials* **2021**, 11(4), 835; <https://doi.org/10.3390/nano11040835>
- T. Acsente, L. G. Carpen, E. Matei, B. Bită, R. Negrea, E. Bernard, C. Grisolia G. Dinescu - Tungsten nanoparticles produced by magnetron sputtering gas aggregation: process characterization and particle properties - chapter in the book *Progress in Fine Particle Plasmas*, **2020**, ed. Intechopen, DOI: 10.5772/intechopen.91733
- **L. G. Carpen**, T. Acsente, M. A. Acasandrei, E. Matei, C. G. Chilom, D. I. Savu, G. Dinescu The interaction of tungsten dust with human skin cells, *Nanomaterials - Toxicity, Human Health and Environment*, ISBN 978-1-78984-617-1, 2019, book chapter;
- **L. G. Carpen**, C. Chireceanu, M. Teodorescu, A. Chiriloaie, A. Teodoru, G. Dinescu, The effect of argon/oxygen and argon/nitrogen atmospheric plasma jet on stored products pests, *Romanian Journal Of Physics*, 64 (3-4), 2019;
- D. M. Panaitescu, S. Vizireanu, C.-A. Nicolae, A. N. Frone, A. Casarica, **L. G. Carpen**, G.

Dinescu, Treatment of nanocellulose by submerged liquid plasma for surface, *Nanomaterials*,8(7), 2018;

- S Vizireanu, D.M. Panaitescu, C.A.Nicolae, A.N.Frone ,I Chiulan,M.D. Ionita ,V. Satulu, **L. G. Carpen** , S. Petrescu, R. Birjega, G. Dinescu Cellulose defibrillation and functionalization by plasma in liquid treatment, *Scientific Reports*, 8, 2018;

Numarul publicațiilor ISI = 8

Numarul capitolelor de carte publicate = 2

Numarul citărilor la toate publicațiile = 63; ♣

h- index (Hirsch) = 4;

Premii internaționale

- Premiu pentru cea mai bună prezentare poster - CPPA 2021 (*19th International Conference on Plasma Physics and Applications*)
- Concursul Național de Fizică "Dragomir Hurmuzescu", locul I obținut prin prezentarea lucrării de diplomă

Conferințe

Conferințe internaționale

Participări la peste 30 conferințe internaționale, sub formă de prezentari poster sau prezentari orale, în calitate de prim-autor sau co-autor;

Conferințe naționale

Participări la peste 5 conferințe naționale, sub formă de prezentări orale, în calitate de prim-autor;

