


**INFORMAȚII PERSONALE** TUDOR Lucian


 Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics (ELI-NP) - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH)

 +40 728.094.191

 [lucian.tudor@eli-np.ro](mailto:lucian.tudor@eli-np.ro)

 <http://www.eli-np.ro/rd3.php>

 Skype: [lucian.tudor](https://www.skype.com/people/lucian.tudor)

Sexul Masculin | Data nașterii 04/11/1989 | Naționalitatea Română

**FUNCȚIA DIN CADRUL PROIECTULUI** Participant / Asistent de cercetare științifică doctoral

**EXPERIENȚĂ PROFESIONALĂ**

- |                   |  |
|-------------------|--|
| 11/2015 - prezent | <p><b>Asistent de cercetare științifică doctoral</b></p> <p><b>Extreme Light Infrastructure – Nuclear Physics (ELI-NP) - Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară Horia Hulubei (IFIN-HH)</b></p> <p>Str. Reactorului, nr. 30, oraș Măgurele, jud. Ilfov, România, CP: 077125</p> <p><a href="http://www.eli-np.ro">http://www.eli-np.ro</a></p> <p>Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică;</p> |
| 09/2014 – 12/2015 | <p><b>Asistent de cercetare științifică</b></p> <p><b>Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Laserilor, Plasmei și Radiației (INFLPR)</b></p> <p>Str. Atomistilor, Nr. 409, oraș Măgurele, jud. Ilfov, România, CP: 077125</p> <p><a href="http://www.inflpr.ro">http://www.inflpr.ro</a></p> <p>▪ Tipul sau sectorul de activitate Cercetare științifică;</p>  |
| 01/2014 – 12/2014 | <p><b>Fizician</b></p> <p><b>S.C. CANBERRA PACKARD SRL</b></p> <p>Str. Clejani nr. 18, sector 5, București, CUI: RO 7012045, tel. 021.410.02.06</p> <p><a href="https://www.cpce.net">https://www.cpce.net</a></p> <p>Tipul sau sectorul de activitate Echipamente pentru detectarea radiației ionizante;</p>  |

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

- |                |  |
|----------------|--|
| 2015 - Prezent | <p><b>Diplomă de Doctor în domeniul științe exacte – Fizică (Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor)</b></p> <p>Școala doctorală de "Ingineria și Aplicațiile Laserilor și Acceleratorilor" (S.D.I.A.L.A.), Universitatea Politehnică din București (UPB), România</p> <p>▪ Detectia și caracterizarea pulsurilor de particule accelerate în urma interacției fasciculelor laser de mare putere (TW, PW) cu materia</p> |
|----------------|--|

2012 - 2014 **Diplomă de Master în domeniul Fizică - IANPEEA (Interacții atomice, nucleare, particule elementare, astrofizică și aplicații)**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București (UB), România

- Interacții atomice, nucleare, particule elementare, astrofizică și aplicații

2008 - 2012 **Diplomă de Inginer în domeniul Științe Inginerești Aplicate, specializarea Fizică Tehnologică**

Facultatea de Fizică, Universitatea din București (UB), România

- Fizică tehnologică

## COMPETENȚE PERSONALE

Limba maternă Română

Alte limbi străine cunoscute

	ÎNȚELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C2	C2	C2	C2	C2

Scrieți denumirea certificatului. Scrieți nivelul, dacă îl cunoașteți.

Niveluri: A1/A2: Utilizator elementar - B1/B2: Utilizator independent - C1/C2: Utilizator experimentat  
[Cadru european comun de referință pentru limbi străine](#)

Competențe de comunicare

- Comunicare și relaționare în diferite medii sociale, adaptabilitate, flexibilitate, determinare;

Competențe organizaționale/manageriale

- Capacitate ridicată de analiză și sinteză;

Competențe dobândite la locul de muncă

- Detecția și caracterizarea particulelor accelerate în urma interacției laser cu materia;
- Ingineria echipamentelor utilizate în procesele de detecție ale particulelor ionizante, software, hardware;
- Realizarea de seturi experimentale specifice experimentelor cu laseri de mare putere;

Competență digitală

AUTOEVALUARE				
Procesarea informației	Comunicare	Creare de conținut	Securitate	Rezolvarea de probleme
Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator experimentat	Utilizator elementar	Utilizator experimentat

Niveluri: Utilizator elementar - Utilizator independent - Utilizator experimentat  
[Competențele digitale - Grilă de auto-evaluare](#)

- Prelucrare de date experimentale cu ajutorul programelor ROOT, Origin;
- Optică ionică – SIMION;
- Software pentru controlarea de seturi experimentale și achiziție de date – COMPASS CAEN, Pylon, XiLab, etc.;
- Microsoft Office, Acces;
- Cunoștințe fundamentale ale programelor Matematica, AUTOCAD, LabVIEW

Permis de conducere

Permis de conducere categoria B, obținut la data 11.06.2009

INFORMAȚII SUPLIMENTARE

---

## Publicații

- K. A. Tanaka, K. M. Spohr, D. L. Balabanski, S. Balascuta, L. Capponi, M. O. Cernaianu, M. Cuciuc, A. Cucoanes, I. Dancus, A. Dhal, B. Diaconescu, D. Doria, P. Ghenuche, D. G. Ghita, S. Kisyov, V. Nastasa, J. F. Ong, F. Rotaru, D. Sangwan, P.-A. Söderström, D. Stutman, G. Suliman, O. Tesileanu, L. Tudor, N. Tsoneva, C. A. Ur, D. Ursescu, and N. V. Zamfir, "Current status and highlights of the ELI-NP research program", *Matter Radiat. Extremes* 5, 024402, 2020;
- A. S. Cucoanes, M. Gugiu, F. Rotaru, F. Negoita, L. Tudor, S. Kisyov, C. Manaiescu, V. Nastasa, "RADIOCHROMIC FILM CALIBRATION AT 9 MV ACCELERATOR OF IFIN-HH", *PROCEEDINGS OF THE ROMANIAN ACADEMY, Series A, Volume 20, Number 1/2019*, pp. 29–36, 2019;
- M. Tarisien, J. L. Henares, C. Baccou, T. Bonnet, F. Boulay, F. Gobet, M. Gugiu, F. Hannachi, S. Kisyov, C. Manaiescu, V. Meot, F. Negoita, X. Raymond, G. Revet, L. Tudor, M. Versteegen "Scintillators in High-Power Laser-Driven Experiments", *IEEE TRANSACTIONS ON NUCLEAR SCIENCE, VOL. 65, NO. 8*, 2018;
- L. Tudor, F. Negoita, D. Stutman, C. A. Ur, M. Gugiu, A. Cucoanes, C. Manaiescu, F. Rotaru, S. Kisyov, "The design of a Proton Spectrometer for 60-200 MeV energy range", *U.P.B. Sci. Bull. Series A, Vol. 79, Iss. 4*, 2017;

