

## INFORMAȚII PERSONALE

## Ovidiu Teșileanu



📍 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”

☎ (+4) 0374 676 352

📠 (+4) 0740 087 368

✉ [ovidiu.tesileanu@eli-np.ro](mailto:ovidiu.tesileanu@eli-np.ro)

💬 [ovidiu.tesileanu on Skype](#)

Sexul M | Data nașterii 14/11/1980 | Naționalitatea Română

EXPERIENȚA  
PROFESIONALĂ

Martie 2018 – septembrie  
2020,

Februarie 2021 – prezent

**Șef departament „Experimente laser gama” (LGED)**

Subunitatea ELI-RO-NP, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, strada Reactorului nr. 30, Măgurele 077125 jud Ilfov, România  
[www.eli-np.ro](http://www.eli-np.ro)

- Conducerea departamentului din cadrul ELI-NP care a pregătit și utilizează capacitățile experimentale din zonele E4 și E7, în timpul comisionării și respectiv operării ca user-facility
- Coordonarea activității de cercetare din LGED și dezvoltarea de propuneri de experimente interne și în colaborare în fizica nucleară, a laserelor și aplicații pentru astrofizică, fizică fundamentală și fizica materialelor
- Activități specifice pentru implementarea proiectului ELI-NP, care țin de organizare, planificare, monitorizare și raportare
- Planificarea și alocarea resurselor umane disponibile în cadrul departamentului pentru diferitele direcții de cercetare și dezvoltare
- Reprezentarea departamentului la întâlniri și ședințele comitetelor de management ELI-NP
- Responsabilități de alocare a bugetului disponibil pentru echipamentele și dispozitivele necesare experimentelor planificate și pregătirea funcționării în regim de user facility a zonelor experimentale
- Coordonarea aplicațiilor pentru finanțare ale departamentului

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Iulie 2011 – prezent

**Cercetător Științific (CS III 2011-2016, CS II din septembrie 2016)**

Subunitatea ELI-RO-NP, Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizică și Inginerie Nucleară „Horia Hulubei”, strada Reactorului nr. 30, Măgurele 077125 jud Ilfov, România  
[www.eli-np.ro](http://www.eli-np.ro)

- Activitate de cercetare în fizica nucleară și aplicații pentru astrofizică, propunerea și participarea la experimente în România, Japonia, Italia, Germania și SUA
- Contribuție la pregătirea aplicației pentru finanțarea proiectului ELI-NP din fonduri europene
- Activități specifice pentru implementarea proiectului ELI-NP (2011-2022) și comisionarea zonelor experimentale
- Inițierea mai multor colaborări științifice internaționale cu colegi din SUA, Japonia, Polonia, Italia
- Responsabil pentru grupul de lucru Detectia Particulelor Încărcate (TDR ELI-NP)
- Peste 50 de prezentări generale despre ELI-NP și despre subiecte specifice de cercetare ale proiectului la conferințe și simpozioane naționale și internaționale
- Am organizat mai multe întâlniri și workshop-uri ale proiectului ELI-NP la Măgurele
- Lector la evenimente de popularizare (Noaptea cercetătorilor, TEDxCERN)
- Responsabil seminar științific ELI-NP (2015-2022)
- Am negociat, urmărit implementarea și finalizat cu succes două contracte de cercetare ale ELI-NP cu Universitatea din Varșovia și INFN-LNS
- Ratificarea mai multor Acorduri de colaborare științifică (Memorandums of Understanding)
- Membru în echipa IFIN-HH în proiectul CRISP (Cluster of Research Infrastructures for Synergies in Physics)

- Conducător al grupului care a participat din partea IFIN-HH/ELI-NP la proiectul european IT-ELLI (Innovative Training and Education for Large Laser Infrastructures)
  - Participarea în proiectul european ELITRANS, WP9/6 (Technology Transfer) și WP4 (Partner facilities)
  - Participarea la proiectul european IMPULSE, șef WG5
- Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Decembrie 2011 – prezent

### Cercetător Științific III – Lector Universitar

Centrul de cercetare în fizică atomică și astrofizică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Strada Atomistilor nr. 405, cod 077125, Măgurele, jud. Ilfov, România  
<http://brahms.fizica.unibuc.ro/atom/index.html>

- Cercetător asociat Centrului de cercetare în fizică atomică și astrofizică
  - Susținerea în sistem part-time (plata cu ora) de ore de curs, seminar și laborator de fizică nucleară, fizică atomică și astrofizică, curs despre tematica ELI-NP
  - Organizator pentru activități de popularizare la Facultatea de Fizică
- Tipul sau sectorul de activitate Educație – cercetare

Iulie 2009 – noiembrie 2011

### Cercetător Științific III

Centrul de cercetare în fizică atomică și astrofizică, Facultatea de Fizică, Universitatea din București

Strada Atomistilor nr. 405, cod 077125, Măgurele, jud. Ilfov, România  
<http://brahms.fizica.unibuc.ro/atom/index.html>

- Activitate de cercetare în astrofizică: formare stelară, simulări numerice MHD de jeturi stelare cu subrutine de calcul pentru emisia de linii datorită proceselor atomice
  - Director de proiect pentru un proiect CNCSIS pe 2 ani (RP-4/2009) pentru cercetare și crearea unui laborator de astrofizică computațională (110KEur)
  - Continuarea și extinderea colaborărilor începute în timpul doctoratului
  - Susținerea de ore de seminar și laborator de fizică nucleară, fizică atomică, astrofizică și programare
  - Lector invitat în cadrul programului de mobilități Erasmus la Universitatea din Wuppertal în 2010
  - Organizator principal pentru mai multe activități mari de popularizare la Facultatea de Fizică, am inițiat evenimentul anual „Cu mic, cu mare... prin Univers”
  - Îndrumător pentru cinci lucrări de diplomă în astrofizică
- Tipul sau sectorul de activitate Educație – cercetare

Noiembrie 2005 – Noiembrie 2008

### Cercetător asociat (grant Marie Curie Early Stage Researcher)

Departamentul de Fizică Generală, Universitatea din Torino

Strada P. Giuria nr. 1, cod 10125, Torino, Italia

- Am urmat programul de doctorat al Universității din Torino
- Activitate de cercetare în fizică atomică și astrofizică, modelare teoretică și numerică a proceselor asociate cu primele stadii ale formării stelelor
- Obținerea unui grant Early Stage Researcher de la Comisia Europeană
- Participarea la proiectul european JETSET ( [http://cordis.europa.eu/result/rcn/50084\\_en.html](http://cordis.europa.eu/result/rcn/50084_en.html) )

Tipul sau sectorul de activitate Cercetare

Mai 2004 – Noiembrie 2005

### Programator

SC Intersoft Center SRL, București

Tipul sau sectorul de activitate IT, informatică

**EDUCAȚIE ȘI FORMARE**

Noiembrie 2005 – Noiembrie 2008

**Doctor în Fizică (PhD)**

EQF Level 8

Universitatea din Torino, Italia

- Domeniul de cercetare: Astrofizică computațională
- Titlul lucrării de doctoral: „Radiative Shocks in Herbig-Haro Jets – A Numerical Study”
- Data susținerii: 2 decembrie 2008

Octombrie 1999 – Iulie 2003

**Fizician**

EQF Level 7

Facultatea de Fizică, Universitatea din București

- 2002-2003 – bursă Erasmus de un an la Universitatea din Torino, Italia: finalizarea tuturor cursurilor aferente Masterului în Astrofizică și activitate de cercetare pentru lucrarea de diplomă
- Lucrarea de diplomă: „Numerical Simulations and Morphologies of X-shaped Radio Sources”

**COMPETENTE PERSONALE**

Limba(i) maternă(e) Româna

Alte limbi străine cunoscute

	INTELEGERE		VORBIRE		SCRIERE
	Ascultare	Citire	Participare la conversație	Discurs oral	
Engleză	C1	C2	C1	C1	C2
Italiană	C1	C1	C2	C1	C2
Franceză	B1	B2	A2	A2	B1

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

Competențe de comunicare

- Bune abilități de comunicare dezvoltate în cadrul mediului internațional în care am lucrat începând din 2005
- Participarea la peste 60 de conferințe, workshop-uri și școli internaționale, cu peste 50 de prezentări și numeroase lecții/prezentări invitate
- Inițierea mai multor colaborări științifice internaționale cu colegi din SUA, Japonia, Polonia și Italia, urmate de semnarea unor acorduri de colaborare inter-instituționale
- Seminarii ținute la Universitatea din București și Universitatea din Wuppertal (Erasmus)
- Am susținut cursuri și supervizat ore de laborator de fizică atomică, fizică nucleară, astrofizică, programarea calculatoarelor pentru studenți de licență și master de la Universitatea din București

Competențe organizaționale/manageriale

- Conducere: în prezent Șef al Departamentului Experimente Laser Gama de la ELI-NP, am condus dezvoltarea a două dintre TDR-urile experimentelor ELI-NP și am coordonat implementarea acestora
- Conducere: Director proiect pentru un grant CNCSIS RP4/2009 (2009-2011, 110k Eur) și pentru proiectul ELI-RO/RDI/2024\_040 – DRAM (2024-2026, 790k Eur)
- Conducătorul participării IFIN-HH/ELI-NP în proiectul internațional IT-ELLI (Innovative Training and Education for Large Laser Infrastructures)
- Responsabil pentru partener IFIN-HH/ELI-NP în cadrul proiectului XHVELI (ELIRO19/2016), condus de ICSI Râmnicu-Vâlcea, pentru cercetare-dezvoltare în domeniul vidului ultra-înalt
- Am condus WP5 în cadrul proiectului european IMPULSE
- Organizarea mai multor activități mari de popularizare a științei la Universitatea din București

**Competențe dobândite la locul de muncă**

- Cunoștințe privind proiectarea și execuția sistemelor de vid înaintat, camere de interacție, sisteme optice complexe
- Familiar cu problematica radioprotecției, proiectarea și calculul ecranelor și beamdump-urilor
- O bună stăpânire a teoriei simulărilor numerice și aplicarea în domeniile fizicii atomice, fluidodinamicii și astrofizicii
- Operator macara (certificat)

**Competență digitală**

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

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

- Bună stăpânire a MS Office, MS Project, Visio
- Programare în C, C++, Python – dezvoltare software științific
- Familiar cu IDL, Origin
- Experimentat în baze de date, programare web (PHP, Java)
- Bună stăpânire a managementului sistemelor Linux și Windows

**Alte competențe**

- Hardware PC (upgrade, configurare, depanare)
- Rețele de calculatoare (am proiectat și realizat mai multe LAN)
- Abilități tehnice în mecanică, electronică (construcție și reparare aparatură experimentală)
- Fotografii (cu atestat)
- Schi

**Permis de conducere**

B, din anul 2000

**INFORMATII SUPLIMENTARE**
**Publicații**

Lista publicațiilor indexate ISI atașată

Lista completă și actualizată permanent poate fi găsită online:

<https://scholar.google.com/citations?user=hgcvRUwAAAAJ&hl=en>

**Prezentări**

TEDxAlbalulia 2019 – <https://www.youtube.com/watch?v=elojiO3QlVA>

TEDxCERN Bucharest 2013 – <https://www.youtube.com/watch?v=bYxGisN8MLY>

Noaptea cercetătorilor, târguri și expoziții

**Proiecte**

Membri în comitetul de management (și conducător al prezenței României) în acțiunea COST MP 0905 – „Black Holes in a Violent Universe”

Grant de timp de calcul HPC Europe2 la CINECA Bologna

Director de proiect CNCSIS RP4/2009 (2009-2011): buget 110.000 Euro, au fost publicate articolele ISI cu codurile A04, A06 și A09 din *Lista de publicații*

Director de proiect ELI-RO/RDI/2024\_040 – „DRAM: Dose RATE Measurement and identification of biological effects in a Laser-Plasma Accelerator at ELI-NP” (2024-2026): buget 790.000 Euro, 1 articol proceedings acceptat pentru publicare

Conducătorul participării IFIN-HH/ELI-NP la proiectul internațional IT-ELLI (Innovative Training and Education for Large Laser Infrastructures)

Conducătorul participării IFIN-HH/ELI-NP la proiectul XHVELI (ELIRO19/2016), condus de ICSI Râmnicu-Vâlcea, pentru cercetare-dezvoltare în vid ultra-înalt, buget ELI-NP 180.000 lei.

**Afilieri**

Societatea Română de Fizică

- Referințe**
- Prof. Dr. Alexandru Jipa, Facultatea de fizică, Universitatea din București
  - Prof. Dr. Hab. Wojciech Dominik, Inst. of Exp. Physics, Facultatea de fizică, Univ. din Varșovia
  - Prof. Dr. Kazuo Tanaka, Universitatea din Osaka, Japonia
- Citări**
- >2000 citări în Web of Knowledge (fără autocitări)
- Cursuri**
- 2016 și 2021: Curs de pregătire “Radiation Protection on the Use of Particles Accelerators and Radioactive Sources”, organizat de Centrul de Pregătire în domeniul nuclear IFIN-HH – CPSDN
  - 2022: Curs de pregătire “Operator macara categoria E”
  - 2013: Curs relații publice și gestionarea crizelor – organizator: the Foundation for Democracy, Culture and Liberty
  - 2013: Absolvirea cursului “Advanced Vacuum Training Course” organizat de Edwards Vacuum la IFIN-HH, Magurele
  - 2012: Participarea la programul de pregătire “Realising and Managing International Research Infrastructures” (RAMIRI2)
- Certificări**
- Certificat Nivel 1: “Radiation Protection on the Use of Particles Accelerators and Radioactive Sources” (2016, 2021)
  - Certificat operator macara categoria E

## ANEXE

---

Listă publicații indexate ISI

Listă personalități științifice pentru solicitarea de referințe

Descrierea a trei realizări relevante de la ultima promovare