

MEMORIU ȘTIINȚIFIC
Drd. Rareș L. Iovănescu

Studii de doctorat

Perioada: 2021-2026

Conducător științific: CS I Dr. Cătălin Mihai Ticoș

Domeniu: Fizică

Titlul tezei de doctorat: On phenomena in laser wakefield acceleration using PIC simulations

Activitate științifică

A. Lista de lucrări științifice (articole în reviste sau volume)

1. R. Iovănescu et al., "Optimisation of particle-in-cell simulations for laser wakefield acceleration". University Politehnica of Bucharest Scientific Bulletin Series A-Applied Mathematics and Physics 85.1 (2023), pp. 159–166
2. R. Iovănescu et al., "Electron dynamics in a relativistic central field approach associated with laser acceleration of electrons", Rom. J. Phys. 69.7-8 (2024), p. 50
3. R. Iovănescu et al., "Electron Filament Structures of Injected Electrons in LWFA", IEEE Transactions on Plasma Science 53.4 (2025), pp. 780–787
4. R. Iovănescu. "Laser self-focusing in plasma with a Vlasov model", Acceptat spre publicare în Rom. J. Phys. (2025)

B. Participări la conferințe/workshop-uri

1. ICLPR-ST Conference, București, iunie 2022 – poster
2. ECCART Conference, Sibiu, iulie 2022 – poster
3. ECPD Conference, Rethymnon, Grecia aprilie 2023 -poster
4. CPPA Conference, Iași, iunie 2023 – prezentare orală
5. ICLPR-ST Conference, Tulcea, iunie 2024 – prezentare orală

C. Proiecte de cercetare științifică

"Enhanced proton acceleration in near-critical density plasmas by engineering multi layer targets and applications (HiProtonPlas)"

Tip proiect: ELI-RO

Finanțare: IFA

Student-doctorand
Rareș L. Iovănescu

