

Adrian – Constantin Pena

Data nașterii: 11.07.1990

email: adrian.pena@infim.ro

Angajator

2018 – prezent: Asistent Cercetare Științifică, Institutul Național pentru Cercetare-Dezvoltare în Fizica Materialelor

Educație

2018: Student doctorand, Universitatea din București, Facultatea de Fizică.

2016 – 2018: Masterat Fizică Teoretică, Universitatea din București, Facultatea de Fizică.

Titlu teză: *Polarization effects in double Compton scattering*

2012 – 2016: Ciclu licență, Universitatea din București, Facultatea de Fizică.

Titlu teză: *Efectul Mott*

2013 – 2015: Masterat Business, ASE București.

2009 – 2012: Ciclu licență, Facultatea de Comerț, ASE București.

Interese

- Efecte de transport în dispozitive nanostructurate
- Izolatori topologici
- Efecte foto-induse în fizica stării condensate
- Nanotehnologie
- Spectroscopie de foto-electroni

Publicații

- (1) A. Pena, “Electron trapping in magnetic driven graphene quantum dots”, *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, vol. 141, p. 115 245, 2022, issn: 1386-9477. doi: <https://doi.org/10.1016/j.physe.2022.115245> .
- (2) A. Pena, “Electron trapping in twisted light driven graphene quantum dots”, *Phys. Rev. B*, vol. 105, p. 045 405, 4 Jan. 2022. doi: 10.1103/PhysRevB.105.045405 .
- (3) A. Pena, “Lifetime enhancement of quasibound states in graphene quantum dots via circularly polarized light”, *Phys. Rev. B*, vol. 105, p. 125 408, 12 Mar. 2022. doi: 10.1103/PhysRevB.105.125408.
- (4) A. Pena, *Control of spectral, topological and charge transport properties of graphene via circularly polarized light and magnetic field*, *Results Phys.* 46, 106257 (2023).