

Curriculum Vitae

Chirla Răzvan Cristian

Strada xxxxxx Nr. x
Bl. xx, Apt. x
Oradea, Bihor

Telefon Fix: 0359-xxxxxx
Telefon Mobil: 0770-xxxxxx
Email: xxxxxx@yahoo.com

Date Personale

Născut: 1980, Oradea

Studii efectuate și diplome obținute:

1995–1999: Elev la Liceul Emanuel Gojdu, Oradea

1999: Diplomă de Bacalaureat

1999–2003: Student la Facultatea de Fizică, Măgurele, București

2003: Diplomă de Licență în Fizică, Universitatea din București, șef promoție

2003–2011: Student, The Ohio State University

August 2011: Diplomă de Doctor în Fizică (The Ohio State University) cu titlul tezei: *Attosecond Pulse Generation and Characterization*, <http://search.proquest.com/docview/919557632>, ISBN: 9781267136848.

Experiență Profesională

2004–2005 (2 semestre): **Teaching Assistant**, The Ohio State University

2005–2011: **Research Assistant** (fizică experimentală), The Ohio State University, Department of Physics, secția: *Atomic, Molecular and Optical Physics*, proiect DE-FG02-04ER15614 (U.S. Department of Energy), *Attosecond and Ultra-Fast X-Ray Science*.

2011–2012 (2 semestre): **Lector Asociat**, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, Departamentul de Fizică

2013–2014: **Cercetător Științific**, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, proiect PN-II-ID-JPR-2011-1, *Real-time dynamics in strongly correlated mesoscopic systems*

2015: **Cercetător Științific**, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, proiect PN-II-ID-PCE-2012-4-67, *In silico modelling of biological processes in hypoxic tumours towards an individualized treatment protocol*

2015–prezent: **Director Proiect**, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, proiect PNII-RU-TE-2014-4-0432, *Non-equilibrium dynamics in hybrid mesoscopic systems*

Proiecte de cercetare-dezvoltare conduse ca director de proiect

Proiect PNII-RU-TE-2014-4-0432 (1.10.2015-30.09.2017, în derulare), cu titlul *Non-equilibrium dynamics in hybrid mesoscopic systems*, Universitatea din Oradea, Facultatea de Științe, volumul finanțării: 550000 RON.

Publicații rezultate până în prezent: Phys. Rev. B **93**, 155110 (2016) (IF=3.7) și preprintul arXiv:1604.05033 (acceptat la Phys. Rev. B în iunie 2016).

Premii

1. Premiul Fundației Frații Bucovineni Sârghie ”pentru rezultate deosebite în pregătirea profesională”, Universitatea din București, 2003.
2. Premierea rezultatelor cercetării (publicare articole) UEFISCDI 2013
3. Premierea rezultatelor cercetării (publicare articole) UEFISCDI 2014

Articole Publicate în Reviste cotate ISI

1. K. D. Schultz, C. I. Blaga, **R. Chirla**, P. Colosimo, J. Cryan, A. M. March, C. Roedig, E. Sistrunk, J. Tate, J. Wheeler, P. Agostini and L. F. DiMauro, *Strong field physics with long wavelength lasers*, J. Mod. Opt. **54**, 1075 (2007). **IF=1.2**, Nr. citări: 14
2. C. P. Hauri, R. B. Lopez-Martens, C. I. Blaga, K. D. Schultz, J. Cryan, **R. Chirla**, P. Colosimo, G. Doumy, A. M. March, C. Roedig, E. Sistrunk, J. Tate, J. Wheeler, L. F. DiMauro and E. P. Power, *Intense self-compressed, self-phase-stabilized few-cycle pulses at 2 μ m from an optical filament*, Opt. Lett. **32**, 868 (2007). **IF=3.1**, Nr. citări: 89
3. P. Colosimo, G. Doumy, C. I. Blaga, J. Wheeler, C. Hauri, F. Catoire, J. Tate, **R. Chirla**, A. M. March, G. G. Paulus, H. G. Muller, P. Agostini and L. F. DiMauro, *Scaling strong-field interactions towards the classical limit*, Nature Physics **4**, 386 (2008). **IF=20.1**, Nr. citări: 201
4. G. Doumy, J. Wheeler, C. Roedig, **R. Chirla**, P. Agostini and L. F. DiMauro, *Attosecond Synchronization of High-Order Harmonics from Midinfrared Drivers*, Phys. Rev. Lett. **102**, 093002 (2009). **IF=7.5**, Nr. citări: 63
5. **R. Chirla**, C. P. Moca and I. Weymann, *Probing the Rashba effect via the induced magnetization around a Kondo impurity*, Phys. Rev. B **87**, 245133 (2013). **IF=3.7**, Nr. citări: 4
6. **R. Chirla** and C. P. Moca, *Finite-frequency thermoelectric response in strongly correlated quantum dots*, Phys. Rev. B **89**, 045132 (2014). **IF=3.7**, Nr. citări: 3
7. S. B. Schoun, **R. Chirla**, J. Wheeler, C. Roedig, P. Agostini, L. F. DiMauro, K. J. Schafer and M. B. Gaarde, *Attosecond Pulse Shaping around a Cooper Minimum*, Phys. Rev. Lett. **112**, 153001 (2014). **IF=7.5**, Nr. citări: 13
8. **R. Chirla**, I. V. Dinu, V. Moldoveanu and C. P. Moca, *Transport in a hybrid normal metal/topological superconductor Kondo model*, Phys. Rev. B **90**, 195108 (2014). **IF=3.7**, Nr. citări: 3

9. **R. Chirla**, L. Marcu, *PET-based quantification of statistical properties of hypoxic tumor subvolumes in head and neck cancer*, Physica Medica **32**, 23 (2016). **IF=2.4**, Nr. citări: 0
10. **R. Chirla**, A. Manolescu, C. P. Moca, *Transmission of a microwave cavity coupled to localized Shiba states*, Phys. Rev. B **93**, 155110 (2016). **IF=3.7**, Nr. citări: 1
11. **R. Chirla**, C. P. Moca, *Fingerprints of Majorana fermions in spin-resolved subgap spectroscopy*, Phys. Rev. B, accepted June (2016). **IF=3.7**, Nr. citări: 0

Rezumate - Proceedings (cu ISBN sau ISSN)

1. G. Doumy, C. Blaga, F. Catoire, **R. Chirla**, P. Colosimo, I. Lachko, A.-M. March, C. Roedig, E. Sistrunk, J. Tate, J. Wheeler, H. G. Muller, P. Agostini and L. F. DiMauro, *Strong-field physics using mid-infrared lasers*, Proc. SPIE (San Jose, USA) **6460**, 64600P (2007). ISBN: 978-0-8194-6570-2, ISSN: 0277-786X. Nr. citări: 1
2. C. P. Hauri, C. I. Blaga, E. Power, J. Cryan, **R. Chirla**, P. Colosimo, G. Doumy, A. M. March, C. Roedig, E. Sistrunk, J. Tate, J. Wheeler, R. Lopez-Martens, K. D. Schultz, L. F. DiMauro, *Intense self-compressed carrier-envelope phase-locked few-cycle pulses at 2 μ m*, Conference on Lasers and Electro-Optics (Baltimore, USA), JWE4 (2007). ISBN: 978-1-55752-834-6.
3. C. P. Hauri, C. I. Blaga, E. Power, J. Cryan, **R. Chirla**, P. Colosimo, G. Doumy, A. M. March, C. Roedig, E. Sistrunk, J. Tate, J. Wheeler, R. Lopez-Martens, K. D. Schultz, L. F. DiMauro, *Intense self-compressed carrier-envelope phase-locked few-cycle pulses at 2 μ m*, European Conference on Lasers and Electro-Optics and the International Quantum Electronics Conference (Munich, Germany), 551 (2007). ISBN: 978-1-4244-0930-3 (ebook), ISBN: 978-1-4244-0930-3 (print).
4. G. Doumy, J. Wheeler, C. Blaga, F. Catoire, **R. Chirla**, P. Colosimo, A. M. March, P. Agostini and L. F. DiMauro, *The Frontiers of Atomic Physics*, Proc. XXI Int. Conf. At. Phys. (Connecticut, USA), 333 (2009). ISBN: 978-981-4468-05-3 (ebook), ISBN: 978-981-4271-99-8 (hardcover).
5. G. Doumy, J. Wheeler, E. Sistrunk, A. DiChiara, T. A. Miller, E. Power, A. M. March, F. Catoire, C. Blaga, I. Lachko, C. Roedig, **R. Chirla**, K. Krushelnick, P. Agostini and L. F. DiMauro, *High harmonic generation from long wavelength drivers*, Conference on Lasers and Electro Optics/The Pacific Rim (Shanghai, China), MB1.2 (2009). ISBN: 978-1-4244-3829-7.

Alte Activități

Iulie–August 2002 (2 luni): Școala de vară de la acceleratorul GSI (Germania)

Iunie–Decembrie 2005 (6 luni): Membru în laboratorul de microscopie pe bază de rezonanță feromagnetică, Columbus, Ohio

Ianuarie 2006 (2 săptămâni): Vizită la Argonne National Laboratory (SUA)

Noiembrie 2011: "International Conference on Sciences 2011", Universitatea din Oradea, România, prezentare orală: *Measurement of Trains of Attosecond Pulses*

Iunie 2013: Conferință: "BIOSUN, Biomimetics sensing using nano-objects", Institutul Național de Fizica Materialelor, București, România, participare

Septembrie 2013: Conferință: "New trends in nanophysics and solar energy conversion", Institutul Național de Fizica Materialelor, București, România, prezentare orală: *Finite frequency thermoelectric response in strongly correlated quantum dots*

Mai 2016: Conferință: "International Conference on Sciences 2016", Universitatea din Oradea, România, prezentare orală: *Transmission of a microwave cavity coupled to localized Shiba states*

Mai 2016: Conferință: "Tim15-16 Physics Conference", Universitatea de Vest din Timișoara, Timișoara, România, prezentare orală: *Transmission of a microwave cavity coupled to localized Shiba states*

Limbi Străine

Engleză, Germană

Permis de conducere

Nu posed

Cunoștințe de Calculator

Linux, C/C++, Java, Mathematica, Matlab, Origin, Autodesk Inventor, Blender

Referenți

Prof. Cătălin Pașcu Moca (conducător proiect), Tel: 0740-xxxxxx, Email xxxxxx@gmail.com (Oradea)

Prof. Loredana Marcu (conducător proiect), Email xxxxxx@fizicaoradea.ro (Oradea)

Prof. Louis F. DiMauro (conducător lucrare de doctorat), Tel: (011)614-688-xxxx, Email: xxxxxx@mps.ohio-state.edu (Columbus, Ohio)

Data:
14.06.2016

Semnătura