

Dr. Aleš Omerzu

Curriculum Vitae

Rođen:

07. 04. 1968., Zagreb, Hrvatska

Školovanje:

1983. - 1987. Matematičko-informatički obrazovni centar (MIOC), Zagreb

1988. - 1994. Prirodoslovno-matematički fakultet (PMF), smjer dipl. inž. fizike, Sveučilište u Zagrebu

1994. – 1996. Postdiplomski studij fizike, Fakulteta za matematiko in fiziko (FMF), Univerza v Ljubljani

Akademski stupanj:

Diplomirani inženjer fizike (1994.), Sveučilište u Zagrebu

Doktorat znanosti iz područja fizike (1999.), Univerza v Ljubljani

Dosadašnja zaposlenja:

2004. – 2014. Znanstveni suradnik, Institut Jozef Stefan, Ljubljana, Slovenija

2000. – 2004. Asistent s doktoratom, Institut Jozef Stefan, Ljubljana, Slovenija

2001. Postdoktorski suradnik, Physics Department, University of California Los Angeles (UCLA), USA

2000. Postdoktorski suradnik, Agency for Industrial Science and Technology (AIST), Tsukuba, Japan

1994. – 1999. Znanstveni novak, Institut Jozef Stefan, Ljubljana, Slovenija

Bibliografija:

- 50 znanstvenih članaka objavljenih u međunarodnim znanstvenim časopisima (ISI): 30 radova objavljenih u redovnim izdanjima međunarodnih časopisa i 20 radova objavljenih u posebnim izdanjima međunarodnih časopisa – zbornicima međunarodnih konferencija
- 2 samostalna znanstvena poglavlja u monografijama
- 20 objavljenih priloga sa znanstvenih konferencija

- 29 objavljenih sažetaka sa znanstvenih konferencija

Citati:

Više od 700 citata u međunarodnim znanstvenim časopisima (ISI)

Pedagoška iskustva:

Komentor 8 diplomskih radova

Akadske nagrade:

Nagrada za izvrsnost doktorskog rada "Zlati znak Jozefa Stefana" (2001.)

Istraživačka iskustva:

Mjerenja elektronskih, magnetskih i optičkih svojstava materijala metodama dielektrične spektroskopije, mjerenja transportnih svojstava, mjerenja magnetizacije, magnetske AC i DC susceptibilnosti, elektronske spinske rezonancije, optičke spektroskopije (UV-Vis, FTIR, Raman, mjerenje fluorescencije). Izvedba tih mjerenja u kriogeničkim uvjetima i uvjetima visokog vakuuma. Sintaza i priprava uzoraka za spektroskopska, magnetska i transportna mjerenja.

Izabrani znanstveni članci:

1. **A. Omerzu**, B. Anželak, I. Turel, J. Štrancar, A. Potočnik, D. Arčon, I. Arčon, D. Mihailović, H. Matsui: Strong Correlations in Highly Electron-Doped Zn(II)-DNA Complexes. *Phys. Rev. Lett.* **104**, (2010) 156804.
2. **A. Omerzu**, D. Mihailovic, B. Anzelak, I. Turel: Optical spectra of wet and dry M-DNA, *Phys. Rev. B* **75** (2007) 121103.
3. **A. Omerzu**, M. Licer, T. Mertelj, V.V. Kabanov, D. Mihailovic: Hole interactions with molecular vibrations on DNA, *Phys. Rev. Lett.* **93** (2004) 218101.
4. B. Narymbetov, **A. Omerzu**, V. V.Kabanov, M. Tokumoto, H. Kobayashi, D. Mihailovic: Origin of ferromagnetic exchange interactions in a fullerene-organic compound, *Nature* **407** (2000) 883.
5. **A. Omerzu**, D. Mihailovic, S. Tomic, O. Milat, N. Biskup: Electrical conductivity in dynamically orientationally disordered systems: ac and dc measurements in ferromagnetic single crystals of TDAE-C-60, *Phys. Rev. Lett.* **77** (1996) 2045.