



OSOBNI PODACI

Ime i prezime	Zdravko Lenac
Adresa	Diraki 4; 51000 Rijeka; Hrvatska
Telefon	+385 51 406500 +385 91 1375871
Fax	*385 51 216671
Elektronička pošta, Web adresa	zlenac@uniri.hr ; zdravko.lenac@ri.t-com.hr
Državljanstvo	Hrvat
Datum rođenja	19. siječnja 1949.
Spol	muški
Matični broj iz Upisnika znanstvenika	025722

RADNO ISKUSTVO

• Datumi (od – do)	2013. - 2015.
Ustanova	Hrvatska zaklada za znanost
Naziv radnog mjesta/funkcija	Član Stalnog odbora za prirodne znanosti
Područje rada	Prirodne znanosti
Datumi (od – do)	2009. - danas
Ustanova	Sveučilište u Rijeci
Naziv radnog mjesta/funkcija	Pomoćnik rektora za EU projekte i inovacije
Područje rada	Inovacije, razvoj
• Datumi (od – do)	2009. – 2014.
Ustanova	Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta/funkcija	Zamjenik pročelnika Odjela za fiziku
Područje rada	Znanost, nastava
• Datumi (od – do)	2002. - danas
Ustanova	Sveučilišna knjižnica Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta/funkcija	Predsjednik Upravnog vijeća
Područje rada	Nadgledanje i savjeti
• Datumi (od – do)	2001. – danas
Ustanova	Sveučilište u Rijeci ; Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta/funkcija	Redoviti profesor u trajnom zvanju
Područje rada	Teorijska fizika
• Datumi (od – do)	2000. – 2009.
Ustanova	Sveučilište u Rijeci

Naziv radnog mjesta/funkcija	Prorektor za znanost Sveučilišta u Rijeci
Područje rada	Znanost, istraživanje i razvoj
• Datumi (od – do)	1997. – 2000.
Ustanova	Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta/funkcija	Redoviti profesor
Područje rada	Teorijska fizika
• Datumi (od – do)	1994. – 1996.
Ustanova	Društvo matematičara i fizičara, Rijeka
Naziv radnog mjesta/funkcija	Predsjednik Društva matematičara i fizičara, Rijeka
Područje rada	Popularizacija matematike i fizike
• Datumi (od – do)	1992. – 2000.
Ustanova	Primorsko-goranska županija
Naziv radnog mjesta/funkcija	Član - Odbor za dodjeljivanje školarina u visoko diferentnim programima
Područje rada	Određivanje pravila i izbor kandidata
• Datumi (od – do)	1992. - 2000.
Ustanova	Ministarstva znanosti i tehnologije, Zagreb
Naziv radnog mjesta/funkcija	član - Matično povjerenstvo za fiziku
Područje rada	Izbori u znanstvena zvanja u području fizike
• Datumi (od – do)	1992. – 1998.
Ustanova	Ministarstvo znanosti i tehnologije
Naziv radnog mjesta/funkcija	Član - Područno znanstveno vijeće za prirodne znanosti Ministarstva Član - Znanstveno vijeće Ministarstva
Područje rada	Razvoj znanosti u Hrvatskoj, posebno prirodoslovlja
• Datumi (od – do)	1992. – 1995.
Ustanova	Hrvatsko fizikalno društvo, Zagreb
Naziv radnog mjesta/funkcija	Član - Organizacijski odbor Ljetne škole mladih fizičara
Područje rada	Organizacija (tri) ljetne škole
• Datumi (od – do)	1988. – 2000.
Ustanova	Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta/funkcija	Prodekan za nastavu; znanost; poslovne odnose
Područje rada	Nastava, znanost, razvoj
• Datumi (od – do)	1988. – 1997.
Ustanova	Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta/funkcija	Izvanredni profesor
Područje rada	Teorijska fizika
• Datumi (od – do)	1981. - 1988.
Ustanova	Filozofski fakultet Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta/funkcija	Docent
Područje rada	Teorijska fizika

ŠKOLOVANJE

Datum	1976. – 1980.
Osnovno područje	Teorijska fizika čvrstog stanja

Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Zvanje	Doktor znanosti iz teorijske fizike
Datum	1973. - 1976.
Osnovno područje	Teorijska fizika čvrstog stanja
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu
Zvanje	Magistar znanosti iz teorijske fizike
Datum	1968. – 1973.
Osnovno područje	Teorijska fizika čvrstog stanja
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet Sveučilišta u Zagrebu
Zvanje	Inženjer teorijske fizike

OSOBNJE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Materinji jezik

Hrvatski

STRANI JEZICI

Jezik	Engleski
Govori	Da
Piše	Da
Čita	Da

SOCIJALNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Član udruge „Universitas“ za promicanje visokog obrazovanja

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Tečaj: University management, Atlanta University, USA
Tečaj: Microsoft course for University Management, Sveučilište u Rijeci
Odgovorna osoba za više EU projekata na Sveučilištu u Rijeci

TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Pisanje i vođenje EU projekata

UMJETNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

Fotografija

OSTALE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE.

Skijanje, jedrenje

VOZAČKA DOZVOLA

B kategorija

DODATNI PODACI

Članstvo u profesionalnim udrugama <ul style="list-style-type: none">- Council of the UniAdriatic Virtual University- ALADIN Advisory Board- Društvo matematičara i fizičara, Rijeka- Hrvatsko fizikalno društvo Predavanja Teorijska fizika: <ul style="list-style-type: none">- Kvantna mehanika- Fizika čvrstog stanja- Klasična elektrodinamika
--

PRIVITCI

Radovi indeksirani u Current Contents 1. Z. Lenac, M.Šunjić: Quantum-mechanical approach to the point-charge capacitor problem, Il Nuovo Cimento 33 B (1976) 681.

2. D.Šokčević, Z.Lenac, R.Brako: Excitation of adsorbed molecule vibrations in low-energy electron scattering,
Z.Physik B 28 (1977) 273.
3. M.Šunjić, R.Brako, Z.Lenac, D.Šokčević: Theory of low-energy electron spectroscopy of adsorbed molecule vibrations,
Inter.Journal of Quantum Chemistry 12 (1977) 59.
4. Z.Lenac, M.Šunjić: The properties of a parallel-plate capacitor in a plasma model,
Z.Physik B 33 (1979) 145.
5. Z.Lenac, M.Šunjić, D.Šokčević, R.Brako: Low-energy scattering by molecules adsorbed on metal surfaces,
Surface Sci. 80 (1979) 602.
6. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Thickness dependence of the surface-polariton relaxation rates in a crystal slab,
Solid State Commun. 44 (1982) 937.
7. Z.Lenac, M.S.Tomaš: Damping properties of surface polaritons in a thin crystal slab,
J.Phys. C 16 (1983) 4273.
8. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Long-range surface polaritons in a supported thin metallic slab,
Solid State Commun. 50 (1984) 915.
9. Z.Lenac, M.S.Tomaš: Attenuation of long-range surface polaritons in a thin metallic slab with a dielectric coating,
Surface Sci. 154 (1985) 639.
10. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Coupled surface polariton with guided wave polariton modes in asymmetric metal clad dielectric waveguides,
Optics Commun. 55 (1985) 267.
11. Z.Lenac, M.Šunjić: The theory of electron scattering from multipolar vibrations of adsorbates,
J.Chem.Phys. 85 (1986) 3058.
12. Z.Lenac, M.S.Tomaš: Absorption of surface polaritons by molecules near the surface of a metallic slab,
Solid State Commun. 61 (1987) 261.
13. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Scattering of surface polaritons by molecules near a metallic slab surface,
Surface Sci. 189/190 (1987) 543.
14. Z.Lenac, M.Šunjić, H.Conrad, M.E.Kordesch: Image-potential states on clean and hydrogen-covered Pd surfaces: Analysis of a one-dimensional model,
Phys.Rev. B 36 (1987) 9500.
15. J.Koukal, M.Šunjić, Z.Lenac, H.Conrad, W.Stenzel, M.E.Kordesch: Unoccupied surface states on Pd (111) observed in VLEED and inverse photoemission: Theoretical interpretation,
Phys.Rev. B 39 (1989) 4911.
16. Z.Lenac, M.S.Tomaš: Enhanced molecular fluorescence mediated by long-range surface polaritons,
Surface Sci. 215 (1989) 299.
17. B.Trninić-Rađa, M.Šunjić, Z.Lenac: Image-potential states on dielectric-covered metal surfaces: Variational versus numerical approach,
Phys.Rev. B 40 (1989) 9600.
18. M.Šunjić, Z.Lenac: Finite-size effects in Wigner crystallization of electrons on liquid-helium layers,
Europhys.Lett. 11 (1990) 431.
19. Z.Lenac, M.Šunjić: Hartree model of electrons in a two-dimensional Wigner lattice on a dielectric substrate,
Phys.Rev. B 43 (1991) 6049.
20. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Enhanced Raman scattering in four-layered ATR configuration,
Surface Sci. 251/252 (1991) 310.
21. Z.Lenac, M.S.Tomaš: Interference effects in Raman scattering from overlayers on metals,
J.Raman spec. 22 (1991) 831.
22. Z.Lenac, M.Šunjić: Dynamical properties and Wigner transitions of two-dimensional electron lattices on dielectric substrates,
Phys.Rev. B 44 (1991) 11465.
23. Z.Lenac, M.Šunjić: Delocalized Wigner lattice on a dielectric layer with a metallic substrate: Dynamical properties and phase transitions,
Phys.Rev. B 46 (1992) 7821.
24. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Damping of a dipole in planar microcavities,
Optic Commun. 100 (1993) 259.
25. Z.Lenac, M.Šunjić: Excitation spectrum of a two-dimensional Wigner lattice,
Phys.Rev. B 48 (1993) 14496.
26. Z.Lenac, M.Šunjić: Correlation energy of a two-dimensional electron gas,

- Phys.Rev. B 50 (1994) 10792.
27. Z.Lenac, M.Šunjić: Melting of the Wigner lattice at $T=0$,
Phys.Rev. B 52 (1995) 11238.
28. Z.Lenac, M.Šunjić: The $T=0$ phase transition of strictly two-dimensional electrons,
Europhys.Lett. 38 (1997) 201
29. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Decay of excited molecules in absorbing planar cavities,
Phys.Rev. A 56 (1997) 4197
30. Z.Lenac, M.Šunjić: Polaron in the Wigner Lattice,
Phys.Rev. B 59 (1999) 6752
31. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Spontaneous-emission in an absorbing Fabry-Perot cavity,
Phys.Rev. A 60 (1999) 2431
32. Z.Lenac, M.S.Tomaš: Spontaneous emission from a Wigner crystal,
Surface Science 454-456 (2000) 1085
33. Z.Lenac: Polarization vectors in a 2D Wigner crystal,
Vacuum 61 (2001) 101
34. Z.Lenac: Spontaneous emission from a quasi-two-dimensional Wigner crystal in a multilayer configuration,
Phys.Rev. A 63 (2001) 033815
35. Z.Lenac: Quantum optic of dispersive dielectric media,
Phys.Rev. A 68 (2003) 063815
36. Z.Lenac: Interaction of electromagnetic field with electrons in a Wigner crystal,
Phys.Rev. B 71 (2005) 035330
37. Z.Lenac: Polaritons of dispersive dielectric media,
Vacuum 80 (2005) 198
38. Z.Lenac: Comment on Surface Plasmon Modes and the Casimir Energy,
Phys.Rev.Lett. 96 (2006) 218901
39. Z.Lenac, M.S.Tomaš: Influence of external boundaries on the Casimir effect between metallic plates,
Phys.Rev. A 75 (2007) 042101
40. Z.Lenac, M.S.Tomaš: Casimir force on a thin slab: The influence of surrounding media and the role of surface polariton,,
Phys.Rev. A 78 (2008) 023834
41. M.S.Tomaš, Z.Lenac: Casimir pressure on a thin metallic slab,
J.Phys. Conf.Ser. 161 (2009) 012017
42. Z.Lenac: Casimir pressure in a multilayer system with a fixed total length,
Phys.Rev. A 82 (2010) 022117
43. Z.Lenac, Ž.Crljen: Wigner lattice between two dielectric slabs: Image potential and Casimir effect,
Phys.Rev. A 86 (2012) 022524