

ŽIVOTOPIS

OSOBNI PODACI

Ime i prezime	Janka Petravić
Titula	Prof. Dr. Sc., redovita profesorica
Godina i ustanova stjecanja doktorata	1994. University of New South Wales, Australija
E-adresa	jpetravic@phy.uniri.hr
Državljanstvo	hrvatsko i australsko

RADNO ISKUSTVO

Datumi (od-do)	2019 →
Ustanova zaposlenja	Odjel za fiziku Sveučilišta u Rijeci
Naziv radnog mjesta	Redovita profesorica fizike
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanstvena djelatnost

Datumi (od-do)	2016-2018
Ustanova zaposlenja	Senior Research Officer
Naziv radnog mjesta	Burnet Institute, Melbourne, Australija
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanstvena djelatnost

Datumi (od-do)	2006-2016
Ustanova zaposlenja	Research Fellow
Naziv radnog mjesta	University of New South Wales, Sydney, Australija
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanstvena djelatnost

Datumi (od-do)	2004-2006
Ustanova zaposlenja	Research Fellow
Naziv radnog mjesta	School of Chemistry, University of Sydney, Sydney, Australija
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanstvena djelatnost

Datumi (od-do)	2000-2004
Ustanova zaposlenja	Institute of Advanced Studies Fellow
Naziv radnog mjesta	Research School of Chemistry, Australian National University, Canberra, Australija
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanstvena djelatnost

Datumi (od-do)	1998-2000
Ustanova zaposlenja	Université du Paris-Sud, Pariz, Francuska
Naziv radnog mjesta	Research Fellow
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanstvena djelatnost

Datumi (od-do)	1994-1998
Ustanova zaposlenja	Research School of Chemistry, Australian National University, Canberra, Australija
Naziv radnog mjesta	Postdoctoral Fellow
Područje rada	Visoko obrazovanje i znanstvena djelatnost

ŠKOLOVANJE

Datumi (od-do)	1991-1994
Mjesto	Canberra, Australija
Ustanova	University of New South Wales ADFA
Zvanje	Doktorat znanosti (PhD)

Datumi (od-do)	1975-1980
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
Zvanje	Dipl. ing. fizike

Datumi (od-do)	1971-1975
Mjesto	Zagreb, Hrvatska
Ustanova	XV matematička gimnazija
Zvanje	Matura

USAVRŠAVANJE

Datumi (od-do)	1994-1998
Mjesto	Canberra, Australija
Ustanova	Research School of Chemistry, Australian National University
Područje rada	Prirodne znanosti

JEZICI

Materinski jezik	Hrvatski
------------------	----------

Strani jezik	Engleski
Govori	Da, iskusni korisnik
Piše	Da, iskusni korisnik
Čita	Da, iskusni korisnik

Strani jezik	Francuski
Govori	Da, iskusni korisnik
Piše	Da, iskusni korisnik
Čita	Da, iskusni korisnik

Strani jezik	Ruski
Govori	Da, iskusni korisnik

Piše	Da, iskusni korisnik
Čita	Da, iskusni korisnik

ZNANSTVENI PROJEKTI

2012.-2014.	National Health and Medical Research Council Project Grant, "The intracellular dynamics of HIV", ko-voditelj projekta
2010.-2013.	Australian Research Council Discovery Grant, "Analysis of T cell migration", ko-voditelj projekta
2009.-2001.	National Health and Medical Research Council Project Grant, Grant "CD4+ T cells in HIV – regulator or target of viral infection: A modelling approach", ko-voditelj projekta
2000.-2003.	Institute of Advanced Studies Fellowship Grant "Diffusion, viscosity and thermal conductivity in ionic systems and electrolites", voditelj projekta

NASTAVNA DJELATNOST

2019.-2020.	Nositelj kolegija Matematičke metode fizike I na dodiplomskom studiju Fizike Sveučilišta u Rijeci
2019.-2020.	Nositelj kolegija Klasična fizika I na dodiplomskom studiju Fizike Sveučilišta u Rijeci
2019.-2020.	Nositelj kolegija Fizikalna kemija na dodiplomskom studiju Fizike Sveučilišta u Rijeci

MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERTACIJA

2012.-2015.	Alexey Martyushev: "Mathematical modelling of infectious diseases", UNSW, Australija
2009.-2013.	Mykola Pinkevych: "Mathematical modelling of the dynamics of malaria infection", UNSW, Australija
2008.-2012.	Mehala Balamurali: "What can we learn about HIV infection from the dynamics of escape?", UNSW, Australija
2007.-2010.	Ming-Liang Chan: "Viral pathogenesis of human and simian immunodeficiency virus", UNSW, Australija

NAGRADE I PRIZNANJA

2000.	ANU Institute of Advanced Studies Research Fellowship, Australija
1994.	Ria de Groot Prize for the best PhD Thesis, Australija
1991.	Rector PhD Scholarship (UNSW ADFA, Australija)

DRUGE ZNANSTVENE AKTIVNOSTI

Pozvana predavanja na međunarodnim znanstvenim skupovima:

- 2017. “Modelling in medicine – from cells to populations”, International Conference on BioNano Innovation, Brisbane, Australia
- 2011. “Estimating the lifespan of latently infected cells using escape clock”, 18th Conference on HIV dynamics and evolution, Galway, Ireland
- 2003. “Molecular dynamics simulations of molten sodium chloride under shear”, 15th Symposium on Thermophysical properties, Boulder, Colorado
- 1999. Summer School on Molecular Simulations, University of Bourgogne, Dijon, France: “Nonequilibrium Molecular Dynamics Simulations”

POZNAVANJE RADA NA RAČUNALU

- Bogato iskustvo u programiranju u programskim jezicima Fortran, C, python, Matlab i R
- Web development: HTML i JavaScript
- Programi za grafičko prikazivanje i obradu podataka

OSTALE VAŽNE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

- Molekularna dinamika (MD) i Monte Carlo (MC) simulacije
- Kontinuirane i stohastičke metode modeliranja
- Analize podataka, statističke i biostatističke metode
- Široko znanje biologije na razini genetike, stanica, organizma i populacija
- Analiza genomskih podataka

DODATNI PODACI I NAPOMENE

- Recenzent za prijedloge projekata za Australian Research Council i National Health and Medical Research Council
- Recenzent za znanstvene časopise: Applied Physics Letters, Journal of Chemical Physics, Journal of Physical Chemistry, Physical Review Letters, Physical Review E, International Journal of Thermophysics, PLoS Computational Biology, Epidemics, Proceedings of the Royal Society B, Royal Society Interface, Retrovirology, Journal of Virology, Viruses, Pathogens and Disease