

Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani
Jadranska 19, 1000 Ljubljana, Slovenija
gsm: +386 40 253 402
tel.: +386 1 4766 627
email: andreja.sarlah@fmf.uni-lj.si
splet: <http://fiz.fmf.uni-lj.si/~andrejas/>

Andreja Šarlah

OSEBNI PODATKI

datum in kraj rojstva: 26. 1. 1974, Ljubljana
spol: ženski
državljanstvo: slovensko
stan: poročena, štirje otroci

ZAPOSLITVE

2004–zdaj *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, Ljubljana, Slovenija; asistentka z doktoratom in raziskovalka*
2013–2013 *NAMASTE (Napredni nekovinski materiali s tehnologijami prihodnosti) Center odličnosti, Ljubljana, Slovenija; raziskovalka*
2003–2004 *Hahn-Meitner Institut, Berlin, Nemčija; gostujoča znanstvenica in štipendistka sklada Alexandra von Humboldta*
2001–2003 *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, Ljubljana, Slovenija; asistentka z doktoratom*
1997–2001 *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, Ljubljana, Slovenija; mlada raziskovalka*

IZOBRAZBA

2003–2004 *Hahn-Meitner Institut, Berlin, Nemčija*
podoktorsko izobraževanje; mentor prof. dr. E. Frey
1997–2001 *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, Ljubljana, Slovenija*
doktorat iz fizike; mentor prof. dr. S. Žumer
magistrski izpit: ocena 9,5 (januar 2000)
1992–1997 *Univerza v Ljubljani, Fakulteta za matematiko in fiziko, Oddelek za fiziko, Ljubljana, Slovenija*
univerzitetna diploma iz fizike; mentor prof. dr. S. Žumer
fakultetna Prešernova nagrada (december 1997)
1988–1992 *Srednja naravoslovna šola/Gimnazija Bežigrad, Ljubljana, Slovenija*

RAZISKOVALNO DELO

- teorija in modeliranje strukture in mehanizma biomolekularnih motorjev; mehanokemični modeli molekularnih motorjev; stohastični modeli hoje; kinetični Monte Carlo;
- kritični pojavi v nizkodimenzionalnih sistemih; koloidni sistemi; teorija povprečnega polja; Monte Carlo simulacije;
- urejanje koloidnih delcev v tekočerkristalnih opnah; sile med koloidnimi delci v tankih smektičnih filmih;
- fenomenološka teorija tekočih kristalov; kolektivne fluktuacije v ograjenih nematskih tekočih kristalih; teorija povprečnega polja; elastičnost tekočih kristalov; sipanje svetlobe na tekočih kristalih;
- van der Waalsova sila med dielektrično anizotropnimi sredstvi;

POUČEVANJE

- *Oddelek za fiziko, Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani*
Fizika I; Fizika II; Kvantna mehanika II; Praktikum I; Praktikum II; Praktikum III; Praktikum IV; Teorijska fizika I; Teorijska fizika II
- *Oddelek za matematiko, Fakulteta za matematiko in fiziko, Univerza v Ljubljani*
Fizika; Klasična fizika; Moderna fizika
- Fizika za nefizike na Univerzi v Ljubljani
Biotehniška fakulteta (Živilska tehnologija, Biologija, Živilstvo in prehrano);
Fakulteta za farmacijo (Laboratorijska biomedicina, Enovit magistrski študij farmacije);
Fakulteta za kemijo in kemijsko tehnologijo (Kemija, Varnostvo pri delu);
Naravoslovnotehniška fakulteta (Tekstilstvo, Grafična in interaktivna komunikacija)

DELOVNE IZKUŠNJE IN KOMPETENCE

- znanstvenoraziskovalno in strokovno delo pri raziskavah
- pripravljane predlogov za raziskave in prijave na razpise
- strokovno sodelovanje s sodelavci in z naročniki raziskav
- prepoznavanje problemov in nalog z ožjega delovnega področja
- reševanje problemov, modeliranje
- posredovanje znanj, poučevanje
- priprava učnih gradiv
- priprava znanstvenih, strokovnih in poljudnih poročil ter njihova predstavitev
- analitično razmišljanje
- samostojnost pri delu
- odgovornost, natančnost, vztrajnost, ambicioznost
- nekonfliktnost in sposobnost sodelovanja
- sposobnost argumentiranega prepričevanja
- motiviranje sodelavcev
- hitro učenje in prilagajanje novi situaciji

NAGRADE IN ŠTIPENDIJE

- | | |
|-----------|--|
| 2003–2004 | <i>Humboldtova štipendija</i> |
| XI. 2001 | štipendija sklada "Alexander von Humboldt Stiftung", Bonn, Nemčija |
| IV. 1999 | štipendija v okviru projekta MINOS (European Commission Research Directorate – General F Human Potential and Mobility Programme); Bologna, Italija |
| XII. 1997 | " <i>Young Physicists Poster Prize Competition</i> " nagrada za poster na konferenci Evropskega fizikalnega društva, London, Velika Britanija |
| 1988–1997 | <i>fakultetna Prešernova nagrada za diplomsko delo</i>
<i>Zoisova štipendija</i> za nadarjene dijake in študente |

ORGANIZACIJSKE IZKUŠNJE

- | | |
|-----------|---|
| 2007 | članica organizacijskega odbora FIZIKA!, srečanje alumnov FMF, Oddelka za fiziko, Ljubljana, Slovenija |
| 2003–2004 | sodelavka pri prireditvi "Dolga noč znanosti" (<i>Lange Nacht der Wissenschaften</i>), Hahn-Meitner Institut, Berlin, Nemčija |
| 2002–2003 | sodelavka pri srečanjih "Kam po diplomii?" – srečanja, namenjena pomoči študentom fizike pri načrtovanju kariere |
| 2000 | članica organizacijskega odbora šole SILC Mini School, Portorož, Slovenija |

ZNANJE JEZIKOV

slovenščina (materni jezik)
angleščina (aktivno), nemščina (aktivno; "Oberstufenprüfung" izpit Goethe inštituta, Berlin, Nemčija, 2003)

RAČUNALNIŠKE SPRETNOSTI

C++, Mathematica, \LaTeX
IncScape, PovRay, GnuPlot
splošni programi za Linux in Windows

RAZNO

mentorstvo pri študentskih seminarjih in diplomskem delu (uni)
predavanja na slovenskih gimnazijah za popularizacijo fizike in znanosti
(Osebnost 20. stoletja je bil fizik. Naključje?, Tekoči kristali, 2003; Fizika pozimi, 2011, 2013)

REFERENCE

prof. dr. S. Žumer

Fakulteta za matematiko in fiziko
Univerza v Ljubljani
Jadranska 19, 1000 Ljubljana, Slovenija
tel.: +386 1 4766 592
faks: +386 1 2517 281
email: slobodan.zumer@fmf.uni-lj.si

doc. dr. A. Vilfan

Institut Jožef Stefan
Jamova 39, SI-1000 Ljubljana, Slovenija
tel.: +386-1-4773-874
faks: +386-1-4773-191
email: andrej.vilfan@ijs.si