

OSOBNE INFORMACIJE

Nadica Maltar Strmečki



Datum i mjesto rođenja	21.01.1972., Zagreb, Hrvatska
Adresa	Laboratorij za magnetske rezonancije Zavod za fizičku kemiju Institut Ruđer Bošković Bijenička cesta 54 10 000 Zagreb nstrm@irb.hr
E-mail	nstrm@irb.hr
Internet stranica	http://www.irb.hr/Ljudi/Nadica-Maltar-Strmecki
Telefon	+385 1 456 1127
Fax	+385 1 456 1182
Zvanje	Znanstvena suradnica

Spol Žensko | Narodnost Hrvatica | Državljanstvo Hrvatsko | Bračni status Udata, dvoje djece

OBRAZOVANJE, STEČENA
ZVANJA I AKADEMSKI
STUPANJ

22. 04. 2008. **Znanstveno-nastavno zvanje docent**
Izabrana na u znanstveno-nastavno zvanje docent, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb područje prirodne znanosti, znanstveno polje fizika, grana fizika i biomedicina, za radno mjesto na Zavodu za fiziku Veterinarskog fakulteta,
25. 01. 2008. **Znanstveno zvanje znanstveni suradnik**
izabrana u znanstveno zvanje znanstvenog suradnika u znanstvenom području prirodnih znanosti-polje fizika
- 2002.-2005. **Doktorski studij, Fizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb**
doktorska disertacija: „Intermolekularna i intramolekularnadinamika u okolini stabilnih paramagnetskih centara u L-alaninu” izrađena u Laboratoriju za magnetske rezonancije Instituta „Ruđer Bošković”, Zagreb i u Zavodu za fiziku Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, voditelj prof. dr. sc.Boris Rakvin
- 1998.-2002. **Poslijediplomski znanstveni magistarski studij iz polja Fizike, smjer: Medicinska fizika, Fizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu, Zagreb**
magistarski rad: „Dinamika metilnih skupina u okolini stabilnog paramagnetskog centra u L-alaninu ” izrađen u Laboratoriju za magnetske rezonancije Instituta „Ruđer Bošković”, Zagreb i u Zavodu za fiziku Veterinarskog fakulteta Sveučilišta u Zagrebu, Zagreb, voditelj prof. dr. sc.Boris Rakvin
- 1990.-1997. **Dodiplomski studij fizike, Fizički odsjek, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu**
diplomski rad: „Ultrazvučne leće” izrađen u Fizičko odsjeku Prirodoslovno-matematičkog fakulteta, Zagreb i Zavodu za ultrazvuk Opće bolnice «Sveti Duh», voditelji prof. dr. sc. Branko Breyer i prof. dr. sc. Milica Turk
- 1986.-1990. **Srednjoškolsko obrazovanje -suradnik u INDOK (informacijsko-dokumentacijsko-komunikacijskim) djelatnostima**
Centar za odgoj i obrazovanje u kulturi, Križanićeva 4, Zagreb
- 1978.-1986. **Osnovno obrazovanje**
Osnovna škola „Veljko Vlahović”, Krajiška 9, Zagreb

RADNO ISKUSTVO

01.03.2011.-danas	Znanstveni suradnik Institut „Ruđer Bošković“, Zavod za fizičku kemiju, Laboratorij za magnetske rezonancije, Bijenička cesta 54, Zagreb
22.04.2008.-28.01.2011.	Docent Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za fiziku, Heinzelova 55, Zagreb
17.12.2005.-21.04.2008.	Viši asistent Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za fiziku, Heinzelova 55, Zagreb
19.12.2002.-16.12.2005.	Asistent Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za fiziku, Heinzelova 55, Zagreb
01.07.1998.-18.12.2002.	Mlađi asistent Veterinarski fakultet Sveučilišta u Zagrebu, Zavod za fiziku, Heinzelova 55, Zagreb
01.01.1998.-30.06.1998.	Predavač iz fizike MORANA-ZAGREB Centar za strane jezike, poduku, obrazovanje odraslih i ostalo obrazovanje d.d.

ZNANSTVENA USAVRŠAVANJA U INOZEMSTVU

Godina	2015
Mjesto	Osnabrück, Njemačka
Ustanova	Universität Osnabrück, Fachbereich Physik
Područje	gostujući znanstvenik: pulsna EPR spektroskopija na frekvenciji 95 GHz (W-band)
Godina	01.02.2014.-31.01.2015.
Mjesto	Halle, Njemačka
Ustanova	Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg, Institut für Chemie - Physikalische Chemie
Područje	poslijedoktorsko usavršavanje. X-, W-band EPR spektroskopija, DEER, EPRI
Godina	01.07.2013.-31.09.2013.
Mjesto	Osnabrück, Njemačka
Ustanova	Universität Osnabrück, Fachbereich Physik
Područje	DAAD stipendija: CW i pulsna EPR spektroskopija na frekvenciji 95 GHz (W-band)
Godina	2012
Mjesto	Graz, Austrija
Ustanova	Institute of Physical and Theoretical Chemistry
Područje	gostujući znanstvenik: ENDOR i EIE metode EPR spektroskopije
Godina	2008
Mjesto	Graz, Austrija
Ustanova	Institute of Physical and Theoretical Chemistry
Područje	gostujući: znanstvenik: ENDOR spektroskopija

SUDJELOVANJA NA MEĐUNARODNIM PROJEKTIMA

2015-danas	član EURADOS (The European Radiation Dosimetry Group) - WG9 Retrospective dosimetry
2014-danas	predstavnik Hrvatske - MC member na projektu COST, CM1306 Understanding Movement and Mechanism in Molecular Machines, zamjenik voditelja WG3
2013	voditelj projekta: "The study of parity violation related to homochirality by high frequency EPR spectroscopy" na Physical Department of the Universität Osnabrück, Osnabrück, Njemačka, DAAD scholarship for experienced researcher
2012-2013	suradnik na međunarodnom projektu u okviru bilateralne suradnje s Austrijom: „Primjena naprednih ESR tehnika u kemiji“

- 2006-2010 suradnik na međunarodnom projektu u okviru bilateralne suradnje sa Austrijom: Primjene novih ESR tehnika u kemiji
- 2005-2010 suradnik na projektu COST fizika P-15 "Advanced Paramagnetic Resonance Methods in Molecular Biophysics"
- 2006-2009 suradnik na međunarodnom projektu u okviru bilateralne suradnje sa Slovenijom, Primjena novih impulsnih EPR tehnika u istraživanju novih materijala na bazi fularena: Strukturna svojstva Li_4C_{60}
- 1999-2001 suradnik na međunarodnom projektu u okviru bilateralne suradnje sa Slovenijom, "Studija relaksacijskih procesa u feroelektricima s vodikovom vezom", voditelj: dr. sc. Boris Rakvin

SUDJELOVANJA U DOMAĆIM PROJEKTIMA

- 2014-danas suradnik na HRZZ projektu: „Bioinspired Materials - Formation Mechanisms and Interactions“
- 2014-danas suradnik na HRZZ projektu: „Low-temperature molecular dynamics of systems exhibiting lattice disorder probed by ESR“
- 2014-2015 suradnik na projektu Sveučilišta u Zagrebu „Zdrava membrana spermija kao preduvjet oplodne sposobnosti“
- 2013-2014 suradnik na projektu Sveučilišta u Zagrebu „Biokemijski pokazatelji stresa u domaćih životinja“
- 2006-2014 suradnik na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa „Molekulska struktura i dinamika sustava s paramagnetskim česticama“ (098- 0982915-2939) u okviru Programa „Molekulska struktura, dinamika i reaktivnost“
- 2002-2006 suradnik na projektu Ministarstva znanosti, obrazovanja i športa "Elektronska spinska rezonancija u sustavima s paramagnetskim česticama" (0098038)
- 1998-2002 suradnik na projektu "Magnetske rezonancije feroelektrika i supravodiča" u okviru Programa Ministarstva znanosti "Struktura i dinamika sintetičkih i biologijskih tvari" (00980610)

NASTAVNA AKTIVNOST

- 2015-danas voditelj predmeta „Magnetska tomografija“
Doktorski studij Fizike, Prirodoslovno-matematički fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 2009-2013 voditelj predmeta „Biofizika i instrumentalna tehnika“
Stručni poslijediplomski studij, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 2009-2012 voditelj predmeta „Fizičke metode u konzerviranju i analizi hrane animalnog porijekla,“
Doktorski studij, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 2009-2011 voditelj predmeta:
 - „Fizika I biofizika“
 - „Osnove fizike za dijagnostičke metode“
 - „Odabrana poglavlja biomedicinske fizike za veterinare“Integrirani dodiplomski i diplomski studij veterinarske medicine, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 2005-2008 asistent i voditelj vježbi iz predmeta „Medicinska fizika“
Dodiplomski studij, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 2005-2008 suradnik na predmetu „Odabrana poglavlja biomedicinske fizike za veterinare“
Dodiplomski studij, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu
- 1999-2008 suradnik na predmetu „Osnove fizike za dijagnostičke metode“

vodi diplomski studij, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

1998-2005

asistent i voditelj vježbi iz predmeta „Fizika i biofizika za veterinare“
vodi diplomski studij, Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu

2008-danas

mentor 5 obranjenih diplomski radova i 1 obranjene doktorske disertacije, Sveučilište u Zagrebu,
neposredni voditelj 1 diplomskog rada, Sveučilište u Zagrebu
mentor 1 disertacije u tijeku izrade, Sveučilište u Zagrebu

MENTORSTVA

2015-danas

Grego, Timor
Mentor disertacije pod nazivom «Spektroskopija metodom elektronske paramagnetske rezonancije pri postupku sterilizacije sintetičkih dentalnih koštanih nadomjestaka» u tijeku izrade (obranjena tema)

2013

Pinter, Nino
Kakvoća i zdravstvena ispravnost plave morske ribe nakon konzerviranja gama zračenjem / doktorska disertacija. Zagreb: Veterinarski fakultet, 26.06. 2013., 121 str. Voditelj: Cvrtila Fleck, Željka ; Maltar-Strmečki, Nadica.

zajednički radovi:

Pinter, Nino; Maltar-Strmečki, Nadica; Kozačinski, Lidija; Njari, Bela; Cvrtila Fleck, Željka. Impact of radiation treatment on chemical, biochemical and sensory properties, and microbiological quality of mackerel. // *Radiation physics and chemistry (1993)* 117 (2015); 23-25

Pinter, Nino; Kozačinski, Lidija; Njari, Bela; Maltar-Strmečki, Nadica; Cvrtila Fleck, Željka. Utjecaj doze zračenja na kakvoću i zdravstvenu ispravnost skuše // *Veterinarski dani 2013. : zbornik radova / Harapin, Ivica (ur.)*: Hrvatska veterinarska komora, Veterinarski fakultet Zagreb, 2013. 67-73

2011

Kerhač, Valentina
Određivanje antioksidativnog potencijala meda metodom elektronske paramagnetske rezonancije / diplomski rad. Zagreb : Veterinarski fakultet, 26.09. 2011., 32 str. Voditelj: Matašin, Željka ; Maltar-Strmečki, Nadica.

zajednički rad:

Pavić, Ana; Kerhač, Valentina; Maltar-Strmečki, Nadica; Carić, Dejana; Matašin, Željka. Antioxidant activities of several Croatian honeys studied by electrons spin resonance // *Book of Abstracts ; The International Congress "Veterinary science and profession", Zagreb, October 3rd and 4th, 2011. / Maltar-Strmečki, Nadica ; Severin, Krešimir ; Slavica, Alen (ur.)*. Faculty of Veterinary Medicine, University of Zagreb, 2011. 60-60

2010

Šamarija, Kristijan
Utjecaj aplikacije vitamina AD₃E 24 sata prije transporta na neke hematološke parametre u svinja / diplc Zagreb : Veterinarski fakultet, 17.02. 2010., 17 str. Voditelj: Džaja, Petar ; Maltar-Strmečki, Nadica

zajednički rad:

Džaja, P.; Maltar-Strmečki, N.; Plazanić, A.; Mrljak, V.; Barić-Rafaj, R.; Vujević, I.; Radić, P.; Ša Radačić, M.(2008) Utjecaj aplikacije vitamina AD₃E 24 sata prije transporta na neke hematološke veterinarski kongres, Šibenik, 2008. / Ivica Harapin (ur.), Zagreb, 105-113.

2009

Semren, Ivan.
Sirovinska svojstva i suho soljenje govedih koža / diplomski rad. Zagreb: Veterinarski fakultet, 20.02. 2009. 27 str. Voditelj: Džaja, Petar ; Maltar-Strmečki, Nadica.

2008

Bijelić, Zoran
Primjena metode elektronske spinske rezonancije u identifikaciji piletine sterilizirane zračivanjem gama zračenjem / diplomski rad. Zagreb : Veterinarski fakultet, 08.07. 2008, 39 str. Voditelj: Rakvin, Boris ; Maltar-Strmečki, Nadica

zajedničkim rad:

Maltar-Strmečki, N; Bijelić, Z.; Rakvin, B., (2007) Primjena metode elektronske spinske rezonancije u identifikaciji piletine pasterizirane gama zračenjem. Znanstveno-stručni sastanak "Veterinarska znanost i struka" ; Zbornik sažetaka / Cvrtila, Ž.; Konjević D. (ur.), Zagreb, Veterinarski fakultet, 66-67.

2007	<p>Mutak, Tanja Primjena dozimetrije pomoću elektronske spinske rezonancije u veterinarskoj medicini / diplomski rad. Zagreb : Veterinarski fakultet, 03.05. 2007., 49 str. Voditelj: Rakvin, Boris ; Maltar-Strmečki, Nadica. <u>zajednički rad:</u> Maltar-Strmečki N., Mutak T., Rakvin B., (2007) Elektronska spinska rezonancija (ESR) u dozimetriji. Hrvatski veterinarski vjesnik 30 (2-3): 113-120.</p>
2005	<p>Ješić, Siniša Identifikacija norveških škampa (Norway lobster) konzerviranih ionizacijskim zračenjem i provjera ispravnosti doze pomoću metode elektronske paramagnetske rezonancije / diplomski rad. Zagreb : Veterinarski fakultet, 16.09. 2005., 36 str. Voditelj: Rakvin, Boris. Neposredni voditelj: Maltar-Strmečki, Nadica <u>zajednički rad:</u> Maltar-Strmečki N., Ješić S., Rakvin B., (2005) Identifikacija škampa (Nephrops norvegicus) konzerviranih ionizacijskim zračenjem i provjera ispravnosti doze pomoću metode elektronske paramagnetske rezonancije. Meso 6: 35-39.</p>
STRUČNE DJELATNOSTI	
2016	<p>Član znanstvenog odbora međunarodnog kongresa iz medicinske fizike „7th Alpe-Adria Medical Physics Meeting“ 19.-21.5.2016.</p>
2016	<p>Član programskog i organizacijskog odbora međunarodne ljetne škole 13th Greta Pifat Mrzljak International School of Biophysics</p>
2015-danas 2015-danas	<p>Član EURADOS Evaluator COST projekata</p>
2015-danas	<p>Član evaluatorskog tima za područje fizike u okviru HORIZON 2020 programa (Marie Curie Skadowska Actions), u okviru međunarodne institucije Research Executive Agency, Brussel, Belgija</p>
2014	<p>Član organizacijskog odbora međunarodne ljetne škole 12th Greta Pifat Mrzljak International School of Biophysics</p>
2010-2013	<p>Član evaluatorskog tima za područje fizike u okviru FP7 programa (Akcije Marie Curie-IOE, IEF, IIF, te CARS), u okviru međunarodne institucije Research Executive Agency, Brussel, Belgija</p>
2013	<p>Član stručnog povjerenstva Ministarstva znanosti, obrazovanja i sporta (MZOS) za prosudbu srednjoškolskih udžbenika iz fizike</p>
2010/2011	<p>Član Stručne skupine Nacionalnog centra za vanjsko vrednovanje obrazovanja (NCVVO) za određivanje praga prolaznosti na državnoj maturi iz predmeta Fizika</p>
2010	<p>Ocjenjivač eksperimentalnih zadataka na 41 st International Physics Olympiad održanoj u Zagrebu</p>
2010	<p>Voditelj i predavač na tečaju „Izrada testova u sustavu za e-učenje VEF-LMS“, za nastavnike na Veterinarskom fakultetu Sveučilišta u Zagrebu, 2010</p>
2009, 2011	<p>Dopredsjednik organizacijskog odbora znanstveno-stručnog skupa «Veterinarska znanost i struka»</p>
2009-2011	<p>Predstavnik Veterinarskog fakulteta u Koodinaciji biomedicinskog područja za e-učenje (LMS)</p>
2008-2011	<p>Predstojnik Zavoda za fiziku Veterinarskog fakulteta, Sveučilište u Zagrebu</p>
2007-2011	<p>Koordinator za programske pakete Mathematica i Matlab za Veterinarski fakultet, Sveučilište u Zagrebu</p>
2005, 2007	<p>Član organizacijskog odbora znanstveno-stručnog skupa «Veterinarska znanost i struka»</p>
2003-2006	<p>Član Upravnog odbora Udruge asistenata veterinarskog fakulteta</p>
2003	<p>Jedan od osnivača Udruge asistenata Veterinarskog fakulteta</p>

RECENZENT U ZNANSTVENIM ČASOPISIMA

- Radiation and Environmental Biophysics
- PLOS ONE
- International Journal of Food Engineering
- Food Technology and Biotechnology
- LWT-Food Science & Technology
- African Journal of Biotechnology
- Meso

ČLANSTVO U PROFESIONALNIM UDRUGAMA / DRUŠTVIMA

- Hrvatsko fizikalno društvo
- Hrvatsko biofizičko društvo
- Hrvatsko društvo za zaštitu od zračenja
- International Association of Biological and EPR Radiation Dosimetry (IABERD)
- International Radiation Physics Society (IRPS)
- European Radiation dosimetry Group, (EURADOS)

DODATNO OBRAZOVANJE

- 8th International Summer School on Image Processing, Zagreb, Hrvatska, 2000.
- International Workshop on "New Biophysical Methods in Biology and Medicine", Neptun, Rumunjska, 2000.
- EURO Summer School "Modern EPR Spectroscopy- Metodology and Applications in Physics, Chemistry and Biology", Retie, Belgija, 2003.
- COST P15 Workshop «Electron-Nuclear Spin Interactions», Tarragona, Španjolska, 2007.
- 4th EF EPR Summer School, COST P15 Training School and SUSSP 64, St Andrews, Velika Britanija, 2008.
- COST P15 „Spin Echo Workshop“, Rheinstetten, Njemačka, 2008.
- REGPOT-2009-2, Zagreb, Radionica o FP7 natječaju za suradnju s mediteranskim zemljama, 2009
- FP7 RADIONICA, Zagreb, Natječaj REGPOT-2009-1 za podizanje istraživačkih kapaciteta najperspektivnijih institucija, 2009
- SRCE, Zagreb, Tečaj "Osnove rada u sustavu MERLIN"
- 15. MEF-LMS radionica, Zagreb, Medicinski fakultet, 2009.
- Radionica projekta „Ishodi učenja na preddiplomskim i diplomskim studijima na Sveučilištu u Zagrebu –SveZaU“ za Vijeće biomedicinskog područja, Zagreb, 2009.
- Radionica za mentore Professionalization of PhD Supervision, 28-29.03.2011., Zagreb, pod vodstvom dr. Johana Sonnevelda (Sveučilište u Zagrebu)

TEHNIČKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE

- aktivno poznavanje rada na računalu, programiranje u BASIC-u, MATLAB-u; Mathematica
- izrada www stranica u HTML-u i Frontpage-u; korištenje MS OFFICE paketa, operativni sustav Windows
- napredno korištenje programa koji podržavaju kontinuirane i pulsne metode elektronske paramagnetske rezonancije: XEPR, XSOPHE, WINEPR; Molecular Sophe

OSOBNJE VJEŠTINE
Materinski jezik hrvatski jezik

Ostali jezici	RAZUMIJEVANJE		GOVOR		PISANJE
	Slušanje	Čitanje	Govorna interakcija	Govorna produkcija	
engleski jezik	C1	C1	C1	C1	C1
njemački jezik	B1	B1	A2	A2	B1

Vozačka dozvola B kategorija