26.05.2026.

Životopis i popis radova
HRZZ obrazac

OSOBNI PODATCI

Ime i prezime	**Vlasta Mohaček Grošev**
Titula	Dr.sc.
Godina i ustanova stjecanja doktorata	1995., Sveučilište u Zagrebu
Adresa	Bijenička cesta 54
Telefon	01-4561-020
Telefaks	01-4680-112
E-adresa	mohacek@irb.hr
Osobna mrežna stranica	http://www.irb.hr/Ljudi/Vlasta-Mohacek-Grosev
Državljanstvo	Hrvatska
Datum i mjesto rođenja	11. XII 1963. Zagreb

RADNO ISKUSTVO[1] (KRONOLOŠKI*)

Datumi (od – do)	*15.12.2010.-danas*
Ustanova zaposlenja	*Institut Ruđer Bošković, Zavod za fiziku materijala*
Naziv radnog mjesta	*viša znanstvena suradnica*
Područje rada	dinamika i modeliranje organskih sistema u čvrstom stanju

Datumi (od – do)	*29.05.2002.-15.12.2010.*
Ustanova zaposlenja	*Institut Ruđer Bošković, Zavod za fiziku materijala*
Naziv radnog mjesta	*znanstvena suradnica*
Područje rada	vibracijska dinamika molekula s vodikovom vezom

Datumi (od – do)	*1.12.1995.-29.05.2002.*
Ustanova zaposlenja	*Institut Ruđer Bošković, Odjel za fiziku*
Naziv radnog mjesta	*viši asistent*
Područje rada	vibracijska spektroskopija gljiva, fazni prijelazi u organskim sistemima

Datumi (od – do)	*24. 07.1991. - 1.12.1995.*
Ustanova zaposlenja	*Institut Ruđer Bošković, OOUR Fizika energetika i primjena*
Naziv radnog mjesta	*znanstveni asistent*
Područje rada	Ramanova spektroskopija molekula s unutrašnjom rotacijom

Datumi (od – do)	*1.06.1988.-12.7.1991.*
Ustanova zaposlenja	*Institut Ruđer Bošković, OOUR Fizika energetika i primjena*
Naziv radnog mjesta	*asistent pripravnik*
Područje rada	Ramanova spektroskopija plinova i malih molekula

[1],[2],[3] Molimo po potrebi dodajte redove kako biste unijeli sve podatke

* sve podatke u dokumentu navesti kronološki - od najnovijeg prema najstarijem

© nzz

ŠKOLOVANJE[2]
(KRONOLOŠKI)

Datum	22.05.2022. izbor u znanstveno-nastavno zvanje naslovnog izv. profesora
Mjesto	Osijek
Ustanova	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Zvanje	izvanredna profesorica

Datum	07.12.2017. izbor u zvanje znanstvene savjetnice
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut Ruđer Bošković
Zvanje	znanstvena savjetnica

Datum	24.11.2016. izbor u znanstveno-nastavno zvanje naslovne docentice
Mjesto	Osijek
Ustanova	Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku
Zvanje	docentica

Datum	12.05.2006.izbor u zvanje više zn.suradnice
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut Ruđer Bošković
Zvanje	viša znanstvena suradnica

Datum	29.05.2002. izbor u zvanje znanstvene suradnice
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut Ruđer Bošković
Zvanje	znanstvena suradnica

Datum	1. XII 1995. (obrana disertacije 16. XI 1995.)
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut Ruđer Bošković
Zvanje	viši asistent

Datum	24. 07. 1991. (obrana magistarskog rada 26. 06.1991.)
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Institut Ruđer Bošković
Zvanje	znanstveni asistent

Datum	11.05.1988. obranila diplomski rad
Mjesto	Zagreb
Ustanova	Sveučilište u Zagrebu
Zvanje	dipl. ing. fizike

Razdoblje	1982.-1988.
Mjesto	Zagreb
Studij	fizika istraživački smjer
Ustanova	Prirodoslovno-matematički fakultet

JEZICI

MATERINSKI JEZIK **hrvatski**

© nzz

ENGLESKI JEZIK

Govori **vrlo dobro**
Piše **vrlo dobro**
Čita **vrlo dobro**

JEZICI

FRANCUSKI JEZIK

Čita **dobro**
Govori **slabo**

NJEMAČKI JEZIK

Čita **dobro**
Govori **slabo**

TALIJANSKI JEZIK

Čita **dobro**
Govori **slabo**

ZNANSTVENI I DRUGI PROJEKTI

(KRONOLOŠKI; VOĐENJE I SUDJELOVANJE; IZVOR FINANCIRANJA)

01.04.2026.-31.03.2029. „Istraživanje i razvoj furnira ujednačene boje i naprednog AI sustava za automatizirano sortiranje-ColorMatchFurnir“, projekt u suradnji s tvrtkom Bjelin Otok za drvnu industriju d.o.o. , poziv IRI S3 - Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja šifra projekta PK.1.1.12.0170.

10.06.2020.-31.12.2023. sudjeluje u projektu „Razvoj funkcionalnog piće u održivoj ambalaži JamINNO+“, predlagač Jamnica d.o.o., partner Institut R. Bošković, natječaj „Povećanje razvoja novih proizvoda i usluga koji proizlaze iz aktivnosti istraživanja i razvoja – faza II“, oznaka KK.01.2.1.02.

2020-2022 Hrvatsko – slovenski bilateralni projekt „Proučavanje vezanja bioloških molekula na supstrat metodom površinski pojačanog Ramanovog raspršenja (SERS) i površinski pojačane infracrvene spektroskopije (SEIRS)“ u suradnji s dr. Jože Grdadolnikom s Kemijskog Inštituta u Ljubljani

2015 – danas radi u Znanstvenom centru izvrsnosti, Centar za napredne materijale i senzore, voditelj dr. Mile Ivanda, projekt financiran od Hrvatske vlade i Europske unije kroz Europski fond regionalnog razvoja - The Competitivness and Cohesion Operational Programme (KK.01.1.1.01).

2007-2013 «Fizika i primjena nanostruktura i volumne tvari», Vođenje: K. Furić i M. Ivanda, sudjelovanje: V.Mohaček Grošev i dr., Izvor financ.: MZOS, Hrvatska

2009-2010: «Proučavanje preferencijskih konformacija peptida u otopini primjenom vibracijske spektroskopije», hrvatsko-slovenski bilateralni projekt Vođenje: V. Mohaček Grošev, Izvor financ.: MZOS Hrvatska

2007-2008: «Jaka vodikova veza: karakterizacija i izučavanje njenog utjecaja na enzimske reakcije i kristalno inžinjerstvo», hrvatsko slovenski bilateralni projekt , vođenje: V. Mohaček Grošev, Izvor financ.: MZOS, Hrvatska

2002-2006: «Dinamika hidratacije šećera» Vođenje: V. Mohaček Grošev, Izvor financ.: MZOS, Hrvatska

1996-2002: «Raspršenje svjetla, interakcije i dinamika materije», Vođenje: K. Furić, sudjelovanje: V. Mohaček Grošev i dr., Izvor financ.: MZOS, Hrvatska

1998-2001: «Vibracijsko spektroskopska karakterizacija gliva» , Vođenje: V. Mohaček Grošev, Izvor financ.: MZOS Hrvatska

1991-1996 «Vibracijski fenomeni i interakcije u kondenziranoj materiji», Vođenje: K. Furić, sudjelovanje: V. Mohaček Grošev, Izvor financ.: MZOS, Hrvatska

NASTAVNA DJELATNOST

(KRONOLOŠKI; PREDDIPLOMSKA,DODIPLOMSKA, DIPLOMSKA, POSLIJEDIPLOMSKA NASTAVA)

22. 05. 2022. **izabrana u znanstveno-nastavno zvanje izvanredne profesorice** na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

© nzz

2019 – 2024
predavač «Spektroskopske metode u proučavanju molekulskih vibracija», poslijediplomski studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu; smjer Atomska, molekulska i optička fizika

2017 - 2019 zimski semestar „Fizika i biofizika“, suradnik u nastavi (seminari) Medicinski fakultet u Zagrebu

24. 11. 2016. **izabrana u znanstveno-nastavno zvanje docentice** na Sveučilištu Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku

2014 – u ljetnom semestru 2013/2014 predavač kolegija „Fizika 1“, preddiplomski studij Elektrotehnike i informacijske tehnologije i Računarstva na Fakultetu elektrotehnike i računarstva u Zagrebu

2013 – 2021
predavač „Odabrana poglavlja molekulske fizike“, diplomski studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu

2011 – 2019
predavač «Molekulska fizika i spektroskopija», poslijediplomski studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu; smjer Atomska i molekulska fizika i astrofizika

2007 - 2024
predavač iz predmeta «Molekulska spektroskopija bioloških sistema» na interdisciplinarnom studiju «Molekularne bioznanosti» organiziranom od J. J. Strossmayer Sveučilišta u Osijeku, Univerziteta u Dubrovniku i Instituta R. Bošković.

2003 – 2010 «Molekulska fizika i spektroskopija», predavač D. Kirin, asistent V. Mohaček Grošev, poslijediplomski studij fizike na Sveučilištu u Zagrebu;

1992/93 držala predavanja iz Biofizičke kemije u odsutnosti predavača prof. Grete Pifat-Mrzljak za ing. molekularne biologije, pri PMF-u u Zagrebu

1991-95 držala vježbe i ispite iz predmeta Biofizička kemija za ing. molekularne biologije, kod Dr. Grete Pifat-Mrzljak na PMF-u u Zagrebu

1989 držala vježbe iz Opće fizike II kod prof K. Ilakovca na PMF-u u Zagrebu

MENTORSTVO OBRANJENIH DOKTORSKIH DISERATCIJA I MAGISTARSKIH RADOVA I PODIZANJE ZNANSTVENOGA POMLATKA (KRONOLOŠKI)

Voditelj diplomanda, smjer magistar edukacije fizike: Sandro Brljafa, 2021.

Voditelj diplomanda, smjer fizika, istraživački: Vladimir Šoštarić, 2014.

NAGRADE I PRIZNANJA (KRONOLOŠKI)

dobitnica nagrade ravnateljice Instituta Ruđer Bošković za 2011. godinu

ORGANIZACIJSKE VJEŠTINE I KOMPETENCIJE (KRONOLOŠKI; ORGANIZACIJA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH DOGAĐANJA)

2013 koordinator Organizacijskog odbora Otvorenih dana Instituta Ruđer Bošković 18.-20. 04. 2013.

2010 organizirala trodnevnu radionicu ”Razvoj i primjena računskih metoda za pouzdano predviđanje svojstava metalnih oksida” u okviru programa Simulations in biosystems and materials science, European Science Foundation, u Zagrebu, pri Institutu R. Bošković, 20. – 22. svibnja 2010.

© nzz

2010 član Organizacijskog odbora Otvorenih dana Instituta Ruđer Bošković koji su se održavali od 06.-08. svibnja 2010.

2008 član Organizacijskog odbora XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy kojeg je organizirao Institut Ruđer Bošković u Opatiji od 31.kolovoza – 5. rujna 2008.

2008 član Organizacijskog odbora Otvorenih dana Instituta Ruđer Bošković koji su se održavali od 24. – 26. travnja 2008.

2008 član Advisory Committe-a konferencije «Molecular Simulations in Biosystems and Materials Science», Konstanz, Njemačka, 2.-5. travnja 2008.

ČLANSTVA U ZNANSTVENIM ORGANIZACIJAMA I TIJELIMA

(KRONOLOŠKI; DOMAĆE I MEĐUNARODNE ORGANIZACIJE I TIJELA)

2015 – 2018 članica Upravnog odbora COST akcije „Raman based applications for clinical diagnostics BM1401“
2013 - 2017 sudjeluje u COST akciji „Nanospectroscopy“ MP1302
2009 - 2017 članica Nadzornog odbora Hrvatskog biofizičkog društva
2006-2011 izabrana u Upravni odbor programa "Molecular Simulations in Biosystems and Materials Science" European Science Foundation kao predstavnik Hrvatske odlukom Nacionalne zaklade za znanost Republike Hrvatske
2003 – 2010 članica grupe Žene u fizici Hrvatskog fizikalnog društva
2003 - 2021 članica Hrvatskog biofizičkog društva
1994 – 2021 članica Hrvatskog fizikalnog društva

recenzent Hrvatske zaklade za znanost
recenzent znanstvenih projektata Republike Makedonije

SURADNJA S GOSPODARSTVOM

(KRONOLOŠKI)

JADRAN – GA

2018- danas Ugovor s JADRAN – GALENSKIM LABORATORIJEM d.d. o analizi uzoraka
2017 – 2025 provedeno više analiza za „Belupo“
2008 dr K. Furić, V. Mohaček Grošev: Analiza za Krku, Novo Mesto

POVJERENSTVA, ODBORI I RADNE SKUPINE

(KRONOLOŠKI; DOMAĆI I MEĐUNARODNI)

Član Povjerenstva za tehničku kulturu Grada Zagreba (2022 – danas)

Član povjerenstva za izbor dr. sc. nataše Vujičić za izbor na radno mjesto više znanstvene suradnice, Institut za fiziku 2023.

Član povjerenstva za izbor doc. dr. sc. Ozrena Gamulina u zvanje izvanrednog profesora, Matični odbor za interdisciplinarna područja, Nacionalno vijeće za znanost, visoko obrazovanje i tehnološki razvoj, 2018.

Član povjerenstva za obranu doktorske radnje Vilene Vrbanović-Mijatović, Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, 2018.

Član povjerenstva za izbor dr. sc. Igora Lukačevića u zvanje znanstvenog suradnika, Institut za fiziku

Član povjerenstva za obranu doktorske radnje Tomislava Vrbanca Prirodoslovno-matematički fakultet u Zagrebu, 2018.

Voditelj diplomanda, smjer edukacijska fizika: Sandro Brljafa, 2021.

Voditelj diplomanda, smjer fizika, istraživački: Vladimir Šoštarić, 2014.

© nzz

Član povjerenstva za ocjenu doktorske radnje Vilene Vrbanović, Medicinski fakultet u Zagrebu,2012.

Član povjerenstva za ocjenu teme doktorske radnje Tomislava Vrbanca, Kemijski odsjek Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, 2015.

Član povjerenstva za obranu doktorske radnje Ive Movre-Šapić, Prirodoslovno-matematičkog fakulteta u Zagrebu, 2011.

USAVRŠAVANJE
(KRONOLOŠKI)

1990 jednomjesečna posjeta Ludwig Maximilians Universität-u u Minhenu, suradnja s prof. H. W. Schroetterom, specijalizacija u Ramanovoj spektroskopiji para

1993 jednomjesečna posjeta Ludwig Maximilians Universität-u u Minhenu, suradnja s prof. H. W. Schroetterom, usavršavanje u istraživanju vibracijske dinamike molekula s unutrašnjom rotacijom

1993 Workshop on the Liquid State of the Matter, ICTP Trst, Italija

1995 Workshop on Computational Methods in Materials Science and Engineering, ICTP Trst, Italija

199 boravak na Ludwig Maximilians Universität-u u Minhenu, Njemačka

1998 Workshop of Computational Physics, Methods of Molecular Simulation, University of Bristol, Bristol, Engleska

2006 posjeta u Polytechnika Gdanska, Poljska, prof. Janusz Stangret, faktorska analiza otopina

2008 Workshop on Acupuncture Meridians Imaging Device, California Institute of Human Science, Encinitas, CA, SAD

2016 kraći boravak na Fakultetu za fizičku hemiju, Beograd, prof. Marko Daković (COST BM1401)

2016 kraći boravak na Univerity of Trieste, Trst, prof. Valter Sergo, (COST BM1401)

ZNANSTVENI RADOVI
(KRONOLOŠKI; ZNANSTVENE KNJIGE, DOMAĆI I MEĐUNARODNI ZNANSTVENI ČASOPISI, ZBORNICI RADOVA DOMAĆIH I MEĐUNARODNIH ZNANSTVENIH SKUPOVA)

Ukupno 54 rada, od toga 53 u časopisima iz WOS; 1029 citata, prosječno 19.7 citata po radu (Web of Science). h-index = 15 (26.05.2026.)

1. Chekwube Ginikanwa Nwodika,* Grgur Mihalinec, Vlasta Mohaček Grošev, Marijan Marciuš, Umar Farooq, Klara Klemenčić, Andrej Molnar, Zoran Mandić: Surface-constrained catalytic graphitization and phase evolution in phosphorus-activated porous carbon, Appl. Surf. Sci 745 (2026) art.no. 167445, 11 str. (IF 6.9, Q1) https://doi.org/10.1016/j.apsusc.2026.167445

2. Nwodika Chekwube, Grgur Mihalinec, Umar Farooq, Zoran Mandić, Vlasta Mohaček Grošev, Marijan Marciuš, Andrej Molnar, Matea Raić: Controlled graphitic ordering in biomass-derived carbon via ferrocene-catalyzed graphitization and KOH activation, Diamond and Related Materials 166 (2026) art.no.113771, 10 pages. (IF 5.1, Q1) https://doi.org/10.1016/j.diamond.2026.113771

3. Thekke Thalakkal, Snigdha; Ristić, Davor; Chiasera, Alessandro; Ferrari, Maurizio; Mohaček Grošev, Vlasta; Ivanda,

Mile: Kerr Assisted Radiation-pressure Induced Nonlinear Dynamics in Whispering Gallery Mode Silica Microsphere, Nonlinear Dynamics 114 (2026) art. no. 352, 10 strana. https://doi.org/10.1007/s11071-026-12231-2
(IF 6.0, Q1)

4. Izabela Đurasović, Robert Peter, Goran Dražić, Fabio Faraguna, Rafael Anelić, Marijan Marciuš, Tanja Jurkin, Vlasta Mohaček Grošev, Maria Gracheva, Zoltán Klencsár: Catalytically Active Oxidized PtOx Species on SnO2 Supports Synthesized via Anion Exchange Reaction for 4-Nitrophenol Reduction // Nanomaterials, 15 (2025), 15; 1159, 28.(IF 4.3, Q2) https://10.3390/nano15151159

5. Vlasta Mohaček Grošev, Jože Grdadolnik: Hyaluronic Acid Dipeptide Gels Studied by Raman Spectroscopy, Crystals 15 (2025) 559 (15 pages) (IF 2.4, Q2) https://doi.org/10.3390/cryst15060559

6. Ana Medić, Heidelore Fiedler, TamilSelvi Selvam, Vlasta Mohaček Grošev, Sandy Lovković, Lara Mikac, Mile Ivanda: Occurrence of microplastics in bottled water from Croatia : A Raman spectroscopic approach, Environmental Science and Pollution Research (2025)(IF N.A., Q1) https://doi.org/10.1007/s11356-025-36457-6

7. Vlasta Mohaček Grošev, Marko Škrabić, Hrvoje Gebavi, Vesna Blažek Bregović, Ivan Marić, Vincenzo Amendola, Jože Grdadolnik: Binding of glutamic acid to silver and gold nanoparticles investigated by surface-enhanced Raman spectroscopy. Biosensors 14 (2024) 522, 19 strana (IF 5.6, Q1) https://doi.org/10.3390/bios14110522

8. Vlasta Mohaček Grošev: Low temperature Raman spectroscopy of tetrahydrofuran: phonon spectra compared to matrix isolation spectra in air. Crystals 14 (2024) 14050468, 11 pages, (IF 2.4, Q2)
https://doi.org/10.3390/cryst14050468

9. Ana Tolić, I. J. Cindrić, Tamilselvi Selvam, Vlasta Mohaček Grošev, Lara Mikac, Mile Ivanda: Challenges of Microplastics: Contaminants Threatening Ecosystems and Human Health, Kemija u industriji -JOURNAL OF CHEMISTS AND CHEMICAL ENGINEERS, 73(7-8), 331-339. https://doi.org/10.15255/KUI.2023.045

----------20.03. 2023. reizbor VZS

10. U. Novak, A. Golobič, N. Klančnik, J. Stare, V. Mohaček-Grošev, J. Grdadolnik: Strong Hydrogen Bonds in Acetylenedicarboxylic Acid Dihydrate, Int. J. Molecular Sciences 23 (2022) 6164, 22 pages
https://doi.org/10.3390/ijms23116164 (IF 6.208, Q1)

11. Vlasta Mohaček Grošev, Krešimir Furić and Vedran Vujnović: Raman study of water deposited in solid argon, Spectrochimica acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 269 (2022) 120770, 9 pages
https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120770 (IF 4.831, Q1).

12. Vlasta Mohaček Grošev, Sandro Brljafa, Marko Škrabić, Ivan Marić, Vesna Blažek Bregović, Vincenzo Amendola, Polona Ropret, Anita Kvaček Blažević : Glucosamine to gold nanoparticles binding studied using Raman spectroscopy, Spectrochimica acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 264 (2022) 120326
https://doi.org/10.1016/j.saa.2021.120326 (IF 4.831, Q1).

13. Vlasta Mohaček Grošev, Marija Đuroković, Aleksandar Maksimović : Combining Raman Spectroscopy, DFT Calculations, and Atomic Force Microscopy in the Study of Clinker Materials, // Materials 14 (13) (2021) art.no.3648 (14 stranica) https://doi.org/10.3390/ma14133648 (IF 3.748, Q1).

14. Guo, Shuxia ; Beleites, Claudia ; Neugebauer, Ute ; Abalde-Cela, Sara ; Afseth, Nils Kristian ; Alsamad, Fatima ; Anand, suresh ; Araujo-Andrade, Cuauhtemoc ; Aškrabić, Sonja ; Avci, Ertug ; Baia, Monica ; Baranska, Malgorzata ; Baria, Enrico ; Batista de Carvalho, Luis A. E. ; de Bettignies, Philippe ; Bonifacio, Alois ; Bonnier, Franck ; Brauchle, eva maria ; Byrne, Hugh J. ; Chourpa, Igor ; Cicchi, Riccardo ; Cuisinier, Frederic ; Culha, Mustafa ; Dahms, Marcel ; David, Catalina ; Duponchel, Ludovic ; Duraipandian, Shiyamala ; El- Mashtoly, samir F. ; Ellis, David I. ; Eppe, Gauthier ; Falgayrac, Guillaume ; Gamulin, Ozren ; Gardner, Benjamin ; Gardner, Peter ; Gerwert, Klaus ; Giamarellos-Bourboulis, evangelos J. ; Gizurarson, Sveinbjorn ; Gnyba, Marcin ; Goodacre, Royston ; Grysan, Patrick ; Guntinas-Lichius, Orlando ; Helgadottir, Helga ; Mohaček Grošev, Vlasta ; Kendall, Catherine ; Kiselev, Roman ; Kölbach, Micha ; Krafft, Christoph ; Krishnamoorthy, Sivashankar ; Kubryck, Patrick ; Lendl, Bernhard ; Loza-Alvarez, Pablo ; Lyng, Fiona M. ; Machill, Susanne ; Malherbe, Cedric ; Marro, Monica ; Marques, Maria Paula M. ; Matuszyk, Ewelina ; Morasso, Carlo Francesco ; Moreau, Myriam ; Muhamadali, Howbeer ; Mussi, Valentina ; Notingher, Ioan ; Pacia, Marta Z. ; Pavone, Francesco S. ; Penel, Guillaume ; Petersen, Dennis ; Piot, Olivier ; Rau, Julietta V. ; Richter, Marc ; Rybarczyk, Maria Krystyna ; Salehi, Hamideh ; Schenke-Layland, Katja ; Schlücker, Sebastian ; Schosserer, Markus ; Schütze, Karin ; Sergo, Valter ; Sinjab, Faris ; Smulko, Janusz ; Sockalingum, Ganesh D. ; Stiebing, Clara ; Stone, Nick ; Untereiner, Valérie ; Vanna, Renzo ; Wieland, Karen ; Popp, Jürgen ; Bocklitz, Thomas : Comparability of Raman Spectroscopic Configurations: A Large Scale Cross-Laboratory Study // Analytical chemistry, 92 (2020), 24; 15745-15756
https://doi.org/10.1021/acs.analchem.0c02696 , (IF 8.008, Q1).

© nzz

15. Vlasta Mohaček Grošev, Biserka Prugovečki, Stjepan Prugovečki: Structural characterization of β-glycolaldehyde dimer, Croatica Chemica Acta 93 (2020) 15-22. https://doi.org/10.5562/cca3606 (IF 0.659, Q4).

16. Stefano Fornasaro, Monica Baia, Claudia Beleites, Hugh J. Byrne, Alessandro Chiadò, Mihaela Chis, Malama Chisanga, Amuthachelvi Daniel, Luís A.E. Batista de Carvalho, Gauthier Eppe, Guillaume Falgayrac , Hrvoje Gebavi, Fabrizio Giorgise Roy Goodacre, Kirsten Gracie, Pietro La Mannan, Stacey Laingm, Lucio Littio, Fiona M. Lyngg, Sam Mabbottm, Kamilla Malekp, Cedric Malherbei, Maria Paula M. Marquesh, Moreno Meneghetti, Elisa Mitri, Vlasta Mohaček-Grošev, Carlo Morasso, Howbeer Muhamadalil Pellegrino Musto, Chiara Novara, Marianna Pannico, Guillaume Penel, Olivier Piot, Tomas Rindzevicius, Elena Rusu, Michael S. Schmidt, Valter Sergo,u, Ganesh D Sockalingum, Valérie Untereiner, Renzo Vanna, Ewelina Wiercigroch, Alois Bonifacio: Surface Enhanced Raman Spectroscopy for quantitative analysis: results of a large-scale European multi-instrument interlaboratory study, Analytical Chemistry Analytical chemistry, 92 (2020), 5; 4053-4064 https://doi.org/10.1021/acs.analchem.9b05658 (IF 8.008, Q1).

17. Ivana Cetina, Irina Pucić, Vlasta Mohaček Grošev, Ana Šantić : Amines used for low temperature curing of PDMS-based gel-networks impact γ-irradiation outcome, Radiation Physics & Chemistry 170 (2020) 108635 https://doi.org/10.1016/j.radphyschem.2019.108635 (IF 2.776, Q1).

18. Vlasta Mohaček Grošev, N. Baran: Vibrational dynamics of 1,3-propanediol in liquid, polycrystalline and glassy states: a Raman spectroscopic study, Spectrochimica acta Part A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 226 (2020) 117567. https://doi.org/10.1016/j.saa.2019.117567 (IF 4.831, Q1)

19. H. Gebavi, D. Ristić, N. Baran, L. Mikac, V. Mohaček-Grošev, M. Gotić, M. Ivanda : Silicon Nanowires as Sensory Material for Surface-Enhanced Raman Spectroscopy, SILICON 11 (2) (2019) 1151-1157. https://doi.org/10.1007/s12633-018-9906-0 (IF 2.941, Q3)

20. Hrvoje Gebavi, Davor Ristić, Nikola Baran, Lara Mikac, Vlasta Mohaček Grošev, Marijan Gotić, Mile Šikić, Mile Ivanda: Horizontal silicon nanowires for surface-enhanced Raman spectroscopy. // Materials Research Express. 5 (2018) 1. https://doi.org/10.1088/2053-1591/aaa152 (IF 2.025, Q4)

21. Vlasta Mohaček Grošev, Hrvoje Gebavi, Alois Bonifacio, Valter Sergo, Marko Daković, Danica Bajuk-Bogdanović: Binding of p-mercaptobenzoic acid and adenine to gold-coated electroless etched silicon nanowires studied by surface-enhanced Raman scattering. // Spectrochimica acta. Part A, Molecular and biomolecular spectroscopy. 200 (2018) 102-109. https://doi.org/10.1016/j.saa.2018.04.016 (IF 4.831, Q1)

22. Hrvoje Gebavi, Lara Mikac, Marijan Marciuš, Mile Šikić, Vlasta Mohaček Grošev, Tibor Janči, Sanja Vidaćek,Emina Hasanspahić, Enisa Omanović Miklićanin, Mile Ivanda: Silicon Nanowires Substrates Fabrication for Ultra-Sensitive Surface Enhanced Raman Spectroscopy Sensors, Croatica Chemica Acta. 90 (2017)1-4. https://doi.org/10.5562/cca3127 (IF 0.659, Q4)

23. Vlasta Mohaček Grošev, Martina Vrankić, Aleksandar Maksimović, Vilko Mandić: Influence of titanium doping on Raman spectra of nanaocrystalline ZnAl2O4, Journal of Alloys and Compounds 697 (2017) 90-95, https://doi.org/10.1016/j.jallcom.2016.12.116 (IF 6.371, Q1)

24. Goranka Bilalbegović, Aleksandar Maksimović, Vlasta Mohaček Grošev: Missing Fe: hydrogenated iron nanoparticles, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Letters 466 (2017), L14-L18 https://doi.org/10.1093/mnrasl/slw226 (IF 5.235, Q1)

25. Ivana Fabijanić; Dubravka Matković-Čalogović, Viktor Pilepić, Irena Ivanišević, Vlasta Mohaček Grošev, Krešimir Sanković: New investigations of the guanine trichloro cuprate(II) complex crystal. // Journal of Molecular Structure. 1128 (2017), 1; 317-324. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2016.08.069 (IF=3.841, cit. 2 puta, Q3).

26. Vlasta Mohaček Grošev, J. Grdadolnik, D. Hadži: Evidence of Polaron Excitations in Low Temperature Raman spectra of Oxalic Acid Dihydrate, Journal of Physical Chemistry A 120 (2016) 2789-2796 https://doi.org/10.1021/acs.jpca.5b12577 (IF 2.944, Q2)

27. Vlasta Mohaček Grošev*, Vladimir Šoštarić, Aleksandar Maksimović: Raman spectroscopic evidence of low temperature stability of D,L-glycolic and L-(+)-lactic acid crystals, Spectrochimica Acta A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy 140 (2015) 35-43. https://doi.org/10.1016/j.saa.2014.12.048 (IF 4.831, Q1)

28. Goranka Bilalbegović, Aleksandar Maksimović, Vlasta Mohaček Grošev: Do cement nanoparticles exist in space? Monthly Notices of the Royal Astronomical Society. 442 (2014), 2; 1319-1325. https://doi.org/10.1093/mnras/stu869 (IF 5.235, Q1)

29. Krešimir Molčanov, Jernej Stare, Mikhail Vener, Biserka Kojić-Prodić, Gregor Mali, Jože Grdadolnik, Vlasta Mohaček Grošev:Nitranilic acid hexahydrate, a novel benchmark system of the Zundel cation in an intrinsically asymmetric environment: spectroscopic features and hydrogen bond dynamics characterised by experimental and theoretical methods. Physical Chemistry Chemical Physics. 16 (2014) 998-1007. https://doi.org/10.1039/C3CP54026J (IF 3.945, Q1)

30. Vlasta Mohaček Grošev, Biserka Prugovečki, Stjepan Prugovečki, Neven Strukan: Glycolaldehyde dimer has axial hydroxyl groups in the stable crystal phase: Raman, infrared and X-ray study, Journal of Molecular Structure 1047 (2013) 209-215. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2013.05.006 (IF 3.841, Q3).

31. Vlasta Mohaček Grošev, Krešimir Furić, Hrvoje Ivanković: Observed bands in Raman and infrared spectra of 1,3-dioxolane and their assignments, Vibrational Spectroscopy 64 (2013) 101-107. https://doi.org/10.1016/j.vibspec.2012.11.007 (IF 2.382, Q3).

32. Vlasta Mohaček Grošev, Ozren Gamulin, Blaženka Foretić:Vibrational analysis of 1-methyl-pyridinium-2-aldoxime and 1-methyl-pyridinium-4-aldoxime cations, Spectrochimica Acta A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 78 (2011) 1376-1379. https://doi.org/10.1016/j.saa.2011.01.012 (IF 4.831, Q1)

33. Jože Grdadolnik, Vlasta Mohaček Grošev, Robert L. Baldwin, Franc Avbelj: Population of the Three Major Backbone Conformations in 19 Amino-Acid Dipeptides, Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America 108(5) (2011) 1794-1798. https://doi.org/10.1073/pnas.1017317108 (IF 12.779, Q1).

34. V. Mohaček Grošev, J. Grdadolnik, J. Stare, D. Hadži: Identification of Hydrogen Bond Modes in Polarized Raman Spectra of Single Crystals of α Oxalic Acid Dihydrate, J. Raman Spectrosc. 40 (11) (2009) 1605-1614. https://doi.org/10.1002/jrs.2308 (IF 2.727, Q2)

35. V. Mohaček Grošev, K. Furić, H. Ivanković: Luminescence and Raman spectra of acetylacetone at low temperatures, J. Phys.Chem. A 111 (2007) 5820 - 5827. https://doi.org/10.1021/jp067157j (IF 2.944, Q2)

36. V. Mohaček Grošev, K. Furić: Low temperature Raman study of bis(trimethylsilyl)acetylene, J. Mol. Struct. 834-836 (2007) 270-275. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2006.10.056 (IF 3.841, Q3)

37. V. Mohaček Grošev: Spectroscopic arguments for a new crystal phase of glycolaldehyde, J. Raman Spectroscopy 36 (2005) 453-461. https://doi.org/10.1002/jrs.1346 (IF 2.727, Q2)

38. K. Furić, V. Mohaček Grošev, M. Hadžija: Development of cataract caused by diabetes mellitus; Raman study J. Mol. Struct. 744-747C (2005) 169-177. https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2004.10.041 (IF 3.841, Q3)

39. V. Mohaček Grošev: Vibrational analysis of hydroxyacetone, Spectrochim. Acta A Molecular and Biomolecular Spect. 61(3) (2005) 477- 484. https://doi.org/10.1016/j.saa.2004.05.007 (IF 4.831, Q1)

40. V. Mohaček Grošev, R. Božac, G. J.Puppels: Vibrational spectroscopic characterization of wild growing mushrooms and toadstools, Spectrochim. Acta A 57(14) (2001) 2815-2829. https://doi.org/10.1016/s1386-1425(01)00584-4 (IF 4.831, cited 134 times, Q1)

41. V. Mohaček Grošev, D. Kirin: The origin of disorder in CH3HgX (X = Cl, Br and I) crystals investigated by temperature dependent Raman spectroscopy, Eur. Phys. J. B 20 (1) (2001) 85 – 90. https://doi.org/10.1007/PL00011094 (IF 1.398, Q4).

42. V. Mohaček Grošev, K. Furić: Low temperature Raman study of dimethylacetylene, J. Mol. Struct. 482-483 (1999) 651 – 657. https://doi.org/10.1016/S0022-2860(99)00023-X (IF 3.841, Q3)

43. V. Mohaček Grošev, F. Stelzer, D. Jocham: Internal rotation dynamics of nitromethane at low temperature, J. Mol. Struct. 476 (1-3) (1999) 181 - 189. https://doi.org/10.1016/S0022-2860(98)00527-4 (IF 3.841, Q3)

44. Th. S. Bican, H. W. Schroetter, V. Mohaček Grošev: The Raman spectra of toluene vapour, J. Raman Spectrosc. 26 (1995) 787 - 790. https://doi.org/10.1002/jrs.1250260828 (IF 2.727, Q2)

45. V. Mohaček Grošev, H. W. Schroetter, J. Jonuscheit: Vibrational contribution to the internal rotation potential of toluene and nitromethane, J. Raman Spectrosc. 26 (1995) 137 - 147. https://doi.org/10.1002/jrs.1250260206 (IF 2.727, Q2)

46. S. Musić, M. Gotić, S. Popović, K. Furić, V. Mohaček: Structural properties of lead vanadate glasses containing La3+ or Fe3+ ions, J. Mater. Sci. 29 (1994) 1227 - 1232. https://doi.org/10.1007/BF00975069 (IF 4.682, Q2).

© nzz

47. K. Furić, M. Ivanda, J. Kučar-Kopić, V. Mohaček: Remarkable increase of organic particles in the atmosphere above Croatia, Spectrochim. Acta A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 50 (13/14) (1994) 449 - 462. https://doi.org/10.1016/0584-8539(94)80160-6 (IF 4.831, Q1).

48. K. Furić, V. Mohaček, M. Mamić: Methanol in matrix isolated, vapour and liquid phase: Raman spectroscopic study, Spectrochim. Acta A Molecular and Biomolecular Spectroscopy 49 (13/14) (1993) 2081 – 2087. https://doi.org/10.1016/S0584-8539(09)91017-0 (IF 4.831, Q1)

49. V. Mohaček, K. Furić, M. Dakkouri, M. Grosser: Stable and metastable solid phases of dicyclopropylacetylene, J. Phys. Chem. 96 (1992) 11042 - 11047. https://doi.org/10.1021/j100205a078 (IF 4.173, Q1).

50. S. Musić, K. Furić, Z. Bajs, V. Mohaček: Spectroscopic characterization of alkali borosilicate glasses containing tin ions, J. Mater. Sci. 27 (1992) 5269 -5275. https://doi.org/10.1007/BF02403828 (IF 4.682, Q2)

51. V. Mohaček, K. Furić: Bose peak and vibrational bands in Raman spectra of sodium borosilicate glass, Croat. Chem. Acta 65(1) (1992) 119 - 123. https://hrcak.srce.hr/137266 (IF 0.659, Q4)

52. K. Furić, V. Mohaček, M. Bonifačić, I. Štefanić: Raman spectroscopic study of H2O and D2O water solutions of glycine, J. Mol. Struct. 267 (1992) 39 - 44. https://doi.org/10.1016/0022-2860(92)87006-H (IF 3.841 cit. 164 puta, Q3)

53. V. Mohaček, K. Furić: Vibrational analysis of some cyclopropyl derivatives, J. Mol. Struct. 266 (1992) 321 - 326. https://doi.org/10.1021/j100205a078 (IF 3.841 cit. 3 puta, Q3)

54. S. Musić, Z. Bajs, K. Furić, V. Mohaček: Moessbauer and vibrational spectra of sodium borosilicate glasses containing europium or tin ions, J. Mater. Sci. Lett. 10 (1991) 889-892. https://doi.org/10.1007/BF00724772 (IF 4.682 cit 15 puta, Q2)

Članci u ostalim časopisima

1. Vlasta Mohaček Grošev, Krešimir Furić: Asymmetric profile of the totally symmetric stretching band in Raman spectra of bis(trimethylsilyl)acetylene. // Fizika A. 14 (2005), 2; 219-224.

Predavanja na konferencijama:

1.**V. Mohaček Grošev**, Jože Grdadolnik: Hyaluronic Acid Dipeptide Gels Studied by Raman Spectroscopy, Atomic Force Microscopy and DFT Calculations, // Computational Chemistry Day 07.06.2025, lecture. https://www.compchemday.org/wp-content/uploads/2025/05/CCD2025-Vlasta_Mohacek_Grosev-contributed.pdf

2. **V. Mohaček Grošev** Solar energy conversion materials characterization using computational and spectroscopic techniques, Workshop on Solar Energy materials 09.-10-05.2019. Zagreb.

3. **V. Mohaček Grošev:** Theory of Raman Spectroscopy on Molecules and Crystals, Training School in Raman spectroscopy, Zagreb, Hrvatska, 23.09.-25.09.2015.

4. **V. Mohaček Grošev**, J. Grdadolnik, D. Hadži: Evidence of polaron bands in low temperature Raman spectra of oxalic acid dihydrate, XXI International Conference on "Horizons in Hydrogen Bond Research", Wroclaw, 13.09.-18.09.2015.

4**. V. Mohaček Grošev**, M. Đuroković: Vibracijsko-spektroskopijsko proučavanje kalcijevih oksida važnih u proizvodnji cementa, Peta radionica Sekcije za primijenjenu i industrijsku fiziku Hrvatskog fizikalnog društva Zagreb 16. – 17.12.2014.

5. **V. Mohaček Grošev**: How can Raman spectroscopy help in dating works of art, predavanje, IAEA Regional Training Course on Dating of Cultural Heritage Artefacts using Nuclear Analytical Techniques , Zagreb, 20. – 24. 05. 2013.

6. **V. Mohaček Grošev**: Vibracijska dinamika najjednostavnijih šećera, predavanje održano na Drugom znanstvenom sastanku hrvatskih biofizičara u Zagrebu 13. lipnja 2003.Sažetak u zborniku str.16. (urednik Vesna Svetličić).

7. **V. Mohaček Grošev**: Vodikova veza u derivatima dioksana izučavana vibracijskom sektroskopijom, Predavanje održano na Četvrtom sastanku Hrvatskog fizikalnog društva 13. studenog 2003. u Zagrebu. Sažetak u zborniku atr 9.(Krešimir Kumerički ur.) Zagreb

8. **V. Mohaček Grošev**: "Vibrational spectroscopic characterization of mushrooms", VIIIth European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Twente, The Netherlands, 29.08 – 02.09. 1999.

9. **V. Mohaček** K. Furić: Bose Peak and Vibrational Bands in Raman Spectra of Sodium Borosilicate Glass, Fourth Yugoslav symposium on molecular sciences, Bled, 16.- 19. IV 1991.

Pozvana predavanja:

1.**V. Mohaček Grošev**: Raman spectroscopy of organic molecules, pozvano predavanje na Zavodu za varstvo kulturne dediščine Slovenije, Restavratorski centar Ljubljana, 20.10.2008.

2.**V. Mohaček Grošev**: "Vibrational spectroscopic characterization of mushrooms" ,VIIIth European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Twente, The Netherlands, 29.08 – 02.09. 1999.

© nzz

Članci u zbornicima konferencija:

1. K. Furić, M. Ivanda, J. Kučar-Kopić, V. Mohaček:
   O strukturi i sastavu paučinaste tvari, Zbornik hrvatskog toksikološkog društva,
   "Toksikološka služba u zaštiti domovine", 21. 01. - 22. 01. 1993., urednica D. Prpić-
   Majić,Zagreb 1993. strane 183 -185.

2. V. Mohaček Grošev, R. Božac:
   Vibrational spectroscopic characterization of mushroom spores,
   Spectroscopy of Biological Molecules: New Directions;
   Proceedings of the VIIIth European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules, Twente, Nizozemska, 29.08 – 02.09. 1999., str 595 – 596.

3. D. Kirin, V. Mohaček Grošev:
   Raman scattering studies of phase transitions in CH_3HgX (X= Cl, Br, I) crystals
   Proceedings of XVIIIth International Conference on Raman spectroscopy, 25. – 30. VIII 2002., Budapest, Hungary, Eds Janosz Mink, Gyorgy Jalsovszky, Gabor Keresztury, John Wiley, Chichester, 2002.

4. V. Mohaček Grošev, H. Ivanković: Electronic excitations in acetylacetone: are we seeing charge density waves? Recent developments in low dimensional charge density wave conductors; Biljaković, Katica ; Dumas, Jean ; Starešinić, Damir (ur.) Zagreb, 2006. 86-87.

Apstrakti iz knjiga apstrakata:

1. Kojić, Vedran; Kovačević, Rafaela, Dolić, Stjepan; Mohaček Grošev, Vlasta; Čižmar, Tihana; Gajović, Andreja:
   The impact of solvents on the morphology and optical properties of organo-metal thin films // 17th Multinational Congress on Microscopy, 17 MCM Book of Abstracts / Žagar Soderžnik, Kristina; Kostanjšek, Rok; Šetina Batič, Barbara et al. (ur.). Ljubljana: Slovene Society for Microscopy, 2025. p. 460-460.
2. Mohaček Grošev, Vlasta; Grdadolnik, Jože:
   Hyaluronic acid dipeptide gels studied by Raman Spectroscopy, Atomic Force Microscopy and DFT Calculations // Computational Chemistry Day 2025 : Book of Abstracts.
   Zagreb: University of Zagreb Faculty of Pharmacy and Biochemistry, 2025. str. 13-14.
3. Selvam, TamilSelvi ; Tolić, Ana ; Mohaček Grošev, Vlasta ; Ivanda, Mile
   Microplastics distribution in Zagreb tap water analysed by Raman spectroscopy // 19th Ružička days "Today science – tomorrow industry": book of abstracts = 19. međunarodni znanstveno-stručni skup Ružičkini dani "Danas znanost - sutra industrija": knjiga sažetaka. Osijek; Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku ; Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), 2022. str. 21-21
4. Tolić, Ana ; Selvam, Tamilselvi ; Mohaček Grošev, Vlasta ; Mikac, Lara ; Ivanda, MileRazvoj metode za detekciju mikroplastike u pitkoj vodi primjenom mikro- Ramanove spektroskopije // 19th Ružička days "Today science – tomorrow industry" : book of abstracts = 19. međunarodni znanstveno-stručni skup Ružičkini dani "Danas znanost - sutra industrija" : knjiga sažetaka. Osijek : Zagreb: Prehrambeno tehnološki fakultet Sveučilišta Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku ; Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa (HDKI), 2022. str. 57-57.
5. Maksimović, Aleksandar; Mohaček Grošev, Vlasta:Raspoznavanje karbonatnih čestica u vodi // 19th Ružička days "Today science – tomorrow industry" : book of abstracts = 19. međunarodni znanstveno-stručni skup Ružičkini dani "Danas znanost - sutra industrija": knjiga sažetaka. Osijek; Zagreb: Prehrambeno-tehnološki fakultet Osijek Sveučilišta J. J. Strosssmayera u Osijeku ; Hrvatsko društvo kemijskih inženjera i tehnologa, 2022. str. 143-143.
6. Cetina, I. Pucić, V. Mohaček Grošev, A. Šantić: γ-irradiated PDMS gel networks cured with selected amines, 14th Tihany Symposium on Radiation Chemistry, Siófok, Hungary, 25-30 May 2019.
7. V. Mohaček Grošev, M. Đuroković, M. Škrabić: Evolution of C-S-H phase in ordinary Portland cement studied by Raman spectroscopy Solid State Science & Research Meeting Zagreb 27.-29. 06.2019. Book of Abstracts / Biliškov, Nikola (ur.).
8. G. Bilalbegović, A. Maksimović, V. Mohaček- Grošev:Hydrogenated iron nanoparticles in the ISM // 6 years of ISM-SPP 1573: What have we learned? / S. Walch (ur.). Cologne, Germany: University of Cologne, 2017. 114-114 (poster).
9. V. Mohaček Grošev, A. Maksimović, A. Kvaček, P. Ropret:Origin of intermolecular interactions determining the secondary structure of hyaluronic acid gel, 2nd Optical Nanospectroscopy Conference University College Dublin, Ireland, 17.03.- 20.03. 2015.
10. V. Mohaček Grošev: Razlikovanje polikristaliničnih faza Ramanovom spektroskopijom, Znanstveno-stručni skup o industrijskoj kristalizaciji, 23.01.2015. PLIVA Hrvatska.
11. V. Mohaček Grošev, Vlasta; Grdadolnik, Jože: Comparative Raman study of hydrogen bonding in LiHC2O4·H2O, KHC2O4, NaHC2O4·H2O, and (COOH)2·6H2O XXIV International Conference on Raman Spectroscopy / Juergen Popp, Volker Deckert (ed.). Jena: Friedrich Schiller Universitaet, 2014. 223-223.

© nzz

12. V. Mohaček Grošev, V. Šoštarić:Low temperature dynamics of glycolic and lactic acid studied by Raman spectroscopy, Conference Book / Dai Zhabg, Monica Fleischer (ed.). Tuebingen: Eberhard Karls Universitaet Tuebingen, 2014. 88-88
13. V. Mohaček Grošev, A. Maksimović, M. Vrankić, V. Dananić: Istraživanje porijekla lluminiscentnih vrpci u ganitu ZnAl2O4 dopiranom titanom, Knjiga sažetaka/ Miroslav Požek (ed.)/ Primošten, Croatian Physical Society 2013., 119-119.
14. V. Mohaček Grošev, V. Šoštarić: Istraživanje niskotemperaturnih Ramanovih spektara glikolne i mliječne kiseline, Knjiga sažetaka/ Miroslav Požek (ed.)/ Primošten, Croatian Physical Society 2013., 75-75.
15. K. Molčanov, B. Kojić-Prodić, J. Stare, G. Mali, J. Grdadolnik,V. Mohaček Grošev:Proton dynamics of a Zundel ion in an aysmmetric environment // XXI Slovenian-Croatian Crystallographic Meeting, Book of Abstracts / Lah, Nina; Trdin, Miha; Leban, Ivan (ed.). Ljubljana, Slovenija : University of Ljubljana, 2012. 38-38.
16. V. Mohaček Grošev, K. Furić: Molecular dynamics of 1, 3-dioxolane // Book of Abstracts / Nielaba, Peter; Ciccotti, Giovanni; Dellago, Christian; Dijkstra, Marjolein (ed.). Konstanz: Universitaet Konstanz, 2011. 97-97.
17. V. Mohaček Grošev, A. Maksimović: Modeliranje kristalnih struktura: teorija i eksperiment // Knjiga sažetaka / Gajović, Andreja, Tokić, Vedrana ; Zorić, Maja ; Maruščak, Tomislav (ed.).Zagreb : Croatian Physical Society, 2011. 100-100.
18. V. Mohaček Grošev, J. Grdadolnik, D. Hadži: In search of hydrogen bond potential: comparing experimental and calculated phonons of several molecular crystals. Book of Abstracts / Babić, Darko; Došlić, Nađa ; Smith, David ; Tomić, Sanja ; Vlahoviček, Kristijan (ed.).Zagreb: Centre for Computational Solutions in the Life Sciences, 2009. 69-69.
19. V. Mohaček Grošev, K. Furić, J. Grdadolnik, D. Hadži: Priroda vibracijskih pobuđenja u sistemima s jakom vodikovom vezom // Knjiga sažetaka / Hrvoje Buljan i Davor Horvatić ed.). Zagreb: Croatian Physical Society, 2009. 60-60.
20. V. Mohaček-Grošev, B. Foretić, S. Kovač:Vibrational study of 1-methylpyridinium aldoxime chloride based on Raman and FT-IR spectra and b3lyp/6-31++G(d,p) calculation of 1-methylpyridinium aldoxime cation normal modes, 14th International Workshop on Computational Physics and Materials Science: Total Energy and Force Methods, International Centre for Theoretical Physics, Trieste, Italy 8.-10.I 2009.
21. B. Foretić, V. Mohaček Grošev, I. Picek:Molecular dynamics of 1-methylpyridinium-4-aldoxime chloride,2nd European Chemistry Congress, Torino, Italija, 16-20.09.2008.
22. V. Mohaček Grošev, J. Grdadolnik, J. Stare, D. Hadži: Hydrogen Bonding in (COOH)2 •2H2O and (COOD)2•2D2O, XXIXth European Congress on Molecular Spectroscopy, Opatija, Croatia, 31. 08. -05. 09. 2008.
23. V. Mohaček Grošev, K. Furić, J. Grdadolnik, J. Stare, D. Hadži: Evidence of strong hydrogen bonding in monocrystals of oxalic acid dihydrate, XIIth European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules, Bobigny, Pariz, Francuska 01. - 06. 09. 2007., From Molecules to Tissues, Book of Abstracts, str. 317.
24. V. Mohaček Grošev, K. Furić:Low temperature Raman spectra of bis(trimethylsilyl)acetylene, XXVIII European Congress of Molecular Sectroscopy, 3.-8. IX 2006. Istanbul Turska, Book of Abstracts, str.142.
25. K. Furić, V. Mohaček Grošev:Low temperature Raman study of water, XXVIII European Congress of Molecular Spectroscopy, 3.-8. 09. 2006. Istanbul Turska, Book of Abstracts, str.141.
26. S. Prugovečki, V. Mohaček-Grošev, N. Strukan:Crystal structure of glycolaldehyde solved from powder diffraction data, Book of abstracts, Fourteenth Croatian-Slovenian crystallographic Meeting, Vrsar, Hrvatska, 15.-17. 06. 2005., str. 32.
27. K. Furić, V. Mohaček Grošev, M. Hadžija:evelopment of cataract caused by diabetes mellitus; Raman study.Book of abstracts, XXVIIth European Congress on Molecular Spectroscopy, Krakow, 05. – 10. 09. 2004., Handke, Miroslaw; Hasik, Magdalena; Paluszkiewicz Czeslawa (ur.), Krakow, Wydawnictwo Naukowe "Akapit" Krakov.
28. V. Mohaček Grošev, H. Ivanković:Vibrational study of different polymorphs of glycolaldehyde,Book of abstracts, XXVIIth European Congress on Molecular Spectroscopy, Krakow, 05.-10. IX 2004., Handke, Miroslaw; Hasik, Magdalena; Paluszkiewicz Czeslawa (ur.), Krakow, Wydawnictwo Naukowe "Akapit" Krakov.
29. V. Mohaček Grošev: Vibrational analysis of glycolaldehyde and hydroxyacetone, Book of Abstracts, Xth European Conference on Spectroscopy of Biological Molecules, Szeged 30. VIII –4. IX 2003., Szalontai, Balasz; Kota, Zoltan (ur.), Szeged : JATEPress, 2003. str 124.
30. D. Kirin,V. Mohaček Grošev, J. Pirnat, Z. Trontelj, J. Lužnik: Mehanizam faznih prijelaza u kristalima CH3HgX; X= Cl, Br i I, Knjiga sažetaka, Treći znanstveni sastanak Hrvatskog fizikalnog društva, Zagreb, 5.-7 December 2001.
31. V. Mohaček Grošev, D. Kirin: Istraživanje faznih prijelaza i kristalima živa(II) halogenida Ramanovom spektroskopijom Knjiga sažetaka, Drugi znanstveni sastanak Hrv.fizikalnog društva, Zagreb, 1-3.12.1999.
32. D. Kirin, V. Mohaček Grošev:Raman scattering study of dynamics of the CH_3 group in CH_3HgX (X=Cl, Br and I) compounds, XXIVth European Congress on Molecular Spectroscopy, Prag, 23. - 28. 08. 1998., str. 201, Izdavač ICT Press.
33. V. Mohaček Grošev: Raman study of polycrystalline dimethylacetylene, XXIVth European Congress on Molecular Spectroscopy, Prag, 23. - 28. 08. 1998., str. 259, Izdavač ICT Press.
34. V. Mohaček Grošev, K. Furić: Raman spectra of dimethylacetylene, XXIVth European Congress on Molecular Spectroscopy, Prag, 23. - 28. 08. 1998., str. 258, Izdavač ICT Press.
35. V. Mohaček, K. Furić: Bose peak and vibrational bands in Raman spectra of sodium boro-silicate glass, Četrti jugoslavanski simpozij o molekularnih vedah, Bled 16 - 19. 04. 1991. Abstracts, Pr-21.
36. K. Furić. V. Mohaček:Fazni prijelaz u 1,2- diciklopropilacetilenu, Tenth Yugoslav conference on general and applied spectroscopy, Ohrid 12-16. VI 1989, Abstracts, MS17.

© nzz

Sudjelovanje u nabavi opreme:

2005. natječaj MZOS za srednju opremu, nabavljen optički kriostat CCS 350 Janis Research za niskotemperaturnu Ramanovu spektroskopiju

2012. – 2024.
vodila nabavu Ramanovog spektrometra integriranog s mikroskopom atmskih sila (Raman-AFM) u sklopu OZIP-a (Prijedlog "Otvorene znanstveno-istraživačke platforme" Instituta R. Bošković prema strukturnim fondovima EU. CRORIS: https://www.croris.hr/oprema/oprema/5947

Citiranost radova

Ukupno 54 rada, od toga 53 u časopisima iz WOS; 1029 citata, prosječno 19.7 citata po radu (Web of Science). h-index = 15 (26.05.2026.)

Recenzent za međunarodne časopise:

- Acta Physica Polonica A
- Acta Chimica Slovenica
- Applied Sciences
- Carbohydrate Research
- Ceramics International
- Chemosensors
- Croatica Chemica Acta
- Crystal Engineering Communications
- European Physical Journal B
- High Temperature Materials and Processes
- International Journal of Molecular Sciences
- Journal of Chemical Physics
- Journal of Molecular Liquids
- Journal of Molecular Structure
- Journal of Organic Chemistry
- Journal of Physical Chemistry
- Journal of Physics Communication
- Journal of Raman Spectroscopy
- Journal of Solution Chemistry
- Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
- Macromolecular Symposia
- Materials
- Molecules
- Nanomaterials
- Nova Science Publishers (book)
- Photonics
- Results in Chemistry
- Spectrochimica Acta A- Molecular and Biomolecular Spectroscopy
- Spectroscopy Letters

Recenzira projekte za:

- Hrvatsku zakladu za znanost

© nzz

- Znanstvenu zakladu Republike Makedonije
- Research Council of Lithuania

Popularizacija

Sudjeluje u organizaciji Otvorenih dana Instituta Ruđer Bošković 2004 – 2013.
Organizirala Otvorene dane Instituta Ruđer Bošković 2013. godine.

Sudjeluje u Otvorenim danima Instituta Ruđer Bošković 2015. godine s punktom „Tajna mirisa i spektroskopija molekula“

Sudjeluje u radionicama „Znanje na djelu“ 2016., 2017.i 2018. godine.

Predavanje u udruzi DAR
19.03.2019. „Iskoristimo plastiku pametno“

Predavanje u sklopu Otvorenih dana IRB 2017
13.05.2017. « Zašto je korisna razgradiva plastika ?

Predavanja na Festivalu znanosti:
20.04.2015. “Svjetlosna Ramanova spektroskopija za rano otkrivanje bolesti“
11.04.2014. „Mirišu li nam molekule svojim vibracijama?“

Predavanje u Hrvatskom farmaceutskom društvu:
15. 10. 2015. „Kako nam mirišu molekule?“

Popularni članci

1.V. Mohaček Grošev: Zastupljenost hrvatskih fizičarki po znanstvenim zvanjima;
http://www.hfd.hr/zene_u_fizici/hrvatske_fizicarke.pdf

© nzz