


1. ŽIVOTOPIS

OSOBNJE INFORMACIJE

Andreja Gajović (djevojački Sekulić)

 Laboratorij materijala za konverziju energije i senzore,
Zavod za fiziku materijala (ZFM)
Institut Ruđer Bošković (IRB)
Bijenička 54, 10000 Zagreb, Hrvatska

Osobna adresa: Dr. Ante Šercera 43B, 10000 Zagreb

 +385 1 4680 113  +385 91 5475175

 gajovic@irb.hr

 <http://www.irb.hr/Ljudi/Andreja-Gajovic>

Spol žensko | Datum rođenja 30/11/1968 | Državljanstvo hrvatsko

ZVANJE I RADNO MJESTO

Znanstveni savjetnik

RADNO ISKUSTVO

01. 01. 2017. – sada

Znanstveni savjetnik, voditelj laboratorija

- Istraživanje nanostrukture metalnih oksida za različite primjene uključujući fotonaponske uređaje, te biomaterijala s naglaskom na kalcijeve fosfate za primjenu u koštanim implantatima. Primjena različitih tehnika sinteze i karakterizacije s naglaskom na Ramanovu spektroskopiju i elektronsku mikroskopiju.
- Organizacija eksperimentalnog rada laboratorija većinom usmjerenog na istraživanje nanostrukture metalnih oksida. Prijavljivanje na natječaje za projekte, te vođenje različitih nacionalnih i međunarodnih znanstvenih i primjenjenih projekata.
- Mentorstvo doktorske disertacije i vođenje poslijedoktoranda.
- Vođenje Hrvatskog mikroskopijskog društva (HMD) te organizacija međunarodne mikroskopijske konferencije i mjesečnih sastanaka HMD. Sudjelovanje u međunarodnim organizacijama, povjerenstvima i odborima kao što su Europsko mikroskopijsko društvo, te upravljački odbori COST Akcija.

Djelatnost ili sektor Fizika čvrstog stanja, Znanost o materijalima

03. 04. 2011. – 31.12. 2016.

Viši znanstveni suradnik (sa zvanjem Znanstveni savjetnik od 2012.), od ožujka 2016 voditelj laboratorija

Institut Ruđer Bošković

- Istraživanje nanostrukture metalnih oksida za različite primjene uključujući fotonaponske uređaje, silicijskih tankih filmova za fotonaponske uređaje, te biomaterijala s naglaskom na kalcijeve fosfate za primjenu u koštanim implantatima. Primjena različitih tehnika sinteze i karakterizacije s naglaskom na Ramanovu spektroskopiju i elektronsku mikroskopiju.
- Prijavljivanje na natječaje za projekte, te vođenje različitih nacionalnih i međunarodnih znanstvenih i primjenjenih projekata. Organizacija eksperimentalnog rada laboratorija većinom usmjerenog na istraživanje nanostrukture metalnih oksida.
- Mentorstvo diplomskih radova i doktorskih disertacija. Održavanje pozvanih predavanja na inozemnim institucijama i međunarodnim kongresima i školama uključujući predavanja o primjeni Ramanove spektroskopije i visoko-razlučive transmisijske elektronske mikroskopije (HRTEM) na razliffite funkcionalne materijale.
- Organizacija hrvatskih i međunarodnih konferencija i sastanaka. Sudjelovanje u međunarodnim organizacijama, povjerenstvima i odborima kao što su Europsko mikroskopijsko društvo, međunarodna povjerenstva za obranu doktorskih disertacija te upravljački odbori COST Akcija.

Djelatnost ili sektor Fizika čvrstog stanja, Znanost o materijalima

Materinski jezik hrvatski

| Ostali jezici | RAZUMIJEVANJE | | GOVOR | | PISANJE |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|---------------------|--------------------|---------|
| | Slušanje | Čitanje | Govorna interakcija | Govorna produkcija | |
| Engleski | C2 | C2 | C2 | C2 | C2 |
| Zamijenite nazivom jezične potvrde. Upišite stupanj ako je primjenjivo. | | | | | |
| Slovenski | C2 | C2 | B1 | B1 | B1 |
| Zamijenite nazivom jezične potvrde. Upišite stupanj ako je primjenjivo. | | | | | |

Stupnjevi: A1/2: Temeljni korisnik - B1/B2: Samostalni korisnik - C1/C2 Iskusni korisnik
[Zajednički europski referentni okvir za jezike](#)

Organizacijske / rukovoditeljske vještine

Vođenje:

Ožujak 2016. – sada Voditelj Laboratorija materijala za konverziju energije i senzore (ZFM, IRB)
 Prosinac 2016 – sada Predsjednik Hrvatskog mikroskopijskog društva (HMD)
 2013. – sada: podpredsjednik Hrvatskog mikroskopijskog društva
 2010. – 2012. voditelj Znanstvene sekcije Hrvatskog fizikalnog društva (HFD)
Organizacija hrvatskih i međunarodnih znanstvenih kongresa, sastanaka i simpozija:
 2015. – 2017. predsjedatelj „Multinational Congress on Microscopy 2017“ (MCM2017), Rovinj, Hrvatska, 24.-29. rujan 2017.
 2013. – 2015. član „International Scientific Organising Committee of Multinational Congress on Microscopy“, 23. – 28. kolovoza 2015., Eger, Mađarska.
 2013. član Organizacijskog odbora 8. Znanstvenog sastanka HFDA, 06. – 08. listopada 2013., Primošten, Hrvatska.
 2012. supredsjedatelj Organizacijskog odbora Hrvatskog mikroskopijskog simpozija, Pula.
 2011. predsjedatelj Organizacijskog odbora 7. Znanstvenog sastanka HFDA, 13. - 16. listopada 2011., Primošten, Hrvatska.
 2010. član Organizacijskog odbora „International Physics Olympiad“, Zagreb.

Znanstvene vještine i tehnike

- Ramanova spektroskopija, transmisijska elektronska mikroskopija (TEM), visoko-razlučiva transmisijska elektronska mikroskopija (HRTEM) elektronska difrakcija odabranog područja (SAED), pretražna elektronska mikroskopija (SEM), spektroskopija pomoću X-zraka (EDS), osnovne spektroskopije gubitka energija elektrona (EELS).

Znanstveni interesi

- nanostrukture za fotonaponske ćelije, katalizatore i senzore, funkcionalne oksidne keramike i kompoziti, nanostrukture s feriočnim svojstvima, oksidni materijali s luminiscentnim svojstvima, strukturalna analiza funkcionalnih materijala

Digitalna kompetencija

ISKUSNI KORISNIK: Windows, Microsoft Office, OriginLab, Adobe Photoshop, LabSpec (software za analizu ramanskih spektara), Digital Micrograph (software za analizu HRTEM rezultata), X'pert High Score and Eva (software za analizu rendgenskih difraktograma).

Stupnjevi: Temeljni korisnik - Samostalni korisnik - Iskusni korisnik

Vozačka dozvola

A i B

DODATNE INFORMACIJE

Publikacije

75 znanstvena rada objavljena u časopisima koje indeksira Current Contents baza i 4 rada u ostalim časopisima, glavni autor u 16 radova, jedan od glavnih autora u još 6 interdisciplinarnih radova seniorni (odnosno dopisni) autor u još 4 rada, 2 poglavlja u knjizi, editor 4 knjige sažetaka, objavljeno 130 sažetaka i 14 proširenih sažetaka u zbornicima skupova.

Citati

Ukupan broj citata radova pronađenih u citatnoj bazi podataka:
1610 (WoS-CC, na dan 20. 09. 2016.), **1735** (Scopus, na dan 23. 09. 2016.)
 Prosječna citiranost po radu:
20,39 (WoS), **21,89** (Scopus),
 h-index: **21** (Scopus), **22** (WoS)

Projekti Vođenje projekata:

AKTIVNI PROJEKTI:

2016. – 2017. BICRO-PoC projekt: „Multifunkcionalna komora za električna mjerenja“ (349.600,57 kn).

2015. – 2018. HrZZ projekt “Nanokompoziti cinkovog oksida i titanijevog dioksida za fotonaponsku primjenu” (IP-2014-09-9419) (668.298 kn).

2016. – 2020. Projekt razvoja karijera mladih istraživača – izobrazba novih doktora znanosti, financira HrZZ.

2017. – 2018. Hr.-Fra. Bilateralni projekt (MZOŠ-Cogito): Micro-Raman spectroscopy study of bio-ceramic surface composition changes“ (18.967,00 kn)

2016./2017. Zaklada HAZU „ Perovskiti za fotonaponsku primjenu“ (6.000 kn).

2016. – 2017. Hr.-Njem. bilateralni projekt (MZOŠ-DAAD): „In situ optimizacija rasta 2D halkogenida baziranih na prijelaznim metalima (TMDs) za potencijalne primjene u elektronici i optoelektronici“ (22.809 Kn).

2016. – 2017. Hr.-Srpski bilateralni projekt (MZOŠ): “Priprava i karaterizacija tankih filmovamodificiranih TiO₂ nanostruktura za primjenu u fotonaponskim ćelijama “ (11.340 kn).

2015./2016. Zaklada HAZU „Postojana fotovodljivost u BaTiO₃/TiO₂ heterostrukturi“ (8.000 kn).

ZAVRŠENI PROJEKTI:

2014. – 2015. Hrvatsko-Austrijski bilateralni projekt: “Dizajn, fizikalno-kemijska i mehanička karakterizacija inovativnih keramičkih kompozita za koštane implantate”.

2014. – 2015. Hr.-Njem bilateralni projekt (MZOŠ-DAAD): “ Struktura i svojstva funkcionaliziranih titanatnih nanostruktura dizajniranih za primjenu kao senzori plinova – II dio”.

2014./2015. Zaklada HAZU “Dizajn i karakterizacija inovativnih keramičkih kompozita za koštane implantate”.

2012. Hr.-Njem bilateralni projekt (MZOŠ-DAAD): “Struktura i svojstva funkcionaliziranih titanatnih nanostruktura dizajniranih za primjenu kao senzori plinova“

2012. Zaklada HAZU „Utjecaj sinteze na strukturu i svojstva multiferoičnog bizmutovog ferita“ 2010. – 2011. Hrvatsko-Slovenska bilaterala: „Korelacija strukture i svojstava nanostrukturiranih perovskita“.

2006. – 2007. Hr.-Njem bilateralni projekt (MZOŠ-DAAD): “Nanostructured transition metal oxides as new humidity sensors materials”.

Sudjelovanje u centru izvrsnosti:

Centar izvrsnosti za napredne materijale i senzore (CEMS), sudjelovanje u dvije jedinice: (a) Novi funkcionalni materijali i (b) Grafen i srodne 2D strukture

Sudjelovanje na projektima:

AKTIVNI PROJEKTI:

2015. – 2016. mentor na projektu Europskog socijalnog fonda: „Nanostrukture titanijevog dioksida za foto-naponsku ćeliju, profesionalni razvoj mladih istraživača/poslijedoktoranada“ (voditelj D. Gracin).

2014-2018 suradnik na HrZZ projektu „Bioinspirirani materijali - mehanizmi nastajanja i interakcija (Bio-Mat-Form)“, IP-2013-11-5055 (voditelj: Damir Kralj).

ZAVRŠENI PROJEKTI:

2014. – 2015. suradnik na Hrvatsko-Slovenskom bilateralnom projektu “ Razvoj kalciji fosfatnih biokeramika za regeneraciju čvrstih tkiva oponašanjem procesa biomineralizacije rakova“ (voditelj: Maja Sikirić).

2013. suradnik na BICRO-PoC projektu:“ Multifunkcionalne biomimetičke presvlake za koštane implantate (voditelj: Maja Sikirić).

2011. – 2014. suradnik u Slovenskom nacionalnom projektu ARRS agencije „J2-4237 Electron microscopy and microanalysis of materials at sub-micrometer scale“ (voditelj: Zoran Samardžija)

2007. – 2013 suradnik na MZOŠ projektu „Fizika i primjena nanostruktura i volumne tvari“, br. 0982904 2898 (voditelj: K. Furić / M. Ivanada).

2009. – 2010. suradnik na Hrvatsko- Slovenskom bilateralnom projektu „Utjecaj kvantnih efekta na vibraciona stanja u nanokristaliničnom siliciju” (voditelj dr. sc. Davor Gracin).
2007. – 2008. suradnik na Hrvatsko- Slovenskom bilateralnom projektu „Razvoj senzora s nanostrukturiranim katalizatorima za elektrokemijsku detekciju vodikova peroksida (Development of nanostructured catalyst-based sensors for electrochemical detection of hydrogen peroxide)” (voditelj doc. dr. sc. Damir Iveković)
2007. – 2008. suradnik na Hrvatsko- Slovenskom bilateralnom projektu „Utjecaj kvantnih efekta na vibraciona stanja u nanokristaliničnom siliciju” (voditelj: dr. sc. Davor Gracin).
2006. – 2008. suradnik na Makedonskom nacionalnom projektu “СИЛИКАТНИ МИНЕРАЛИ ОД МАКЕДОНИЈА – ИДЕНТИФИКАЦИЈА И СИСТЕМАТИЗАЦИЈА”, Скопје (“Silicate minerals from Macedonia – identification and systematization”, Skopje), voditelj: doc. dr. sc. Petre Makreski.
2004. – 2007. suradnik za Ramanovu spektroskopiju na FP6 projektu: “LPAMS - FW6 European projects” (koordinator projekta za Hrvatsku: dr. sc. Davor Gracin).
2004. – 2005. suradnik na projektu “Nanostrukture – katalizatori”, suradnja između Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, Dept. Inorganic Chemistry, Berlin i Instituta Ruđer Bošković, Zavod za fiziku materijala, Laboratorij za molekulsku fiziku, Zagreb (voditelj za Hr: dr. sc. Krešimir Furić).
2004. – 2005. suradnik na tehnološkom projektu Ministarstva znanosti „Složeni fotonaponski modul”, voditelj: Davor Gracin.
2002. – 2005. suradnik na MZ projektu „Fizika i primjena nanostrukture“ br. 0098022, voditelj: Krešimir Furić

Pozvana predavanja

Pozvana predavanja na konferencijama

1. “Raman spectroscopy technique and specific applications for study of ceramics”, 11th Conference for Young Scientists in Ceramics, 21. – 24. 10. 2015., Novi Sad, Srbija.
2. “Titania based nanostructures for various applications”, 3rd Conference of the Serbian Society for Ceramic Materials, 15. – 17. 06. 2015., Beograd, Srbija.
3. “Ag-functionalized titanate nanostructures for photo-catalytic application”, COST MP0901 Designing novel materials for nanodevices: From Theory to Practice, Workshop on characterization of semiconductor nanostructures; the role of defects, 2. – 4. 12. 2013., Institut Ruđer Bošković, Zagreb.
4. “Basics of Raman spectroscopy and applications to metal oxides”, COST MP0904 Single- and Multiphase Ferroics and Multiferroics with Restricted Geometries: Training School on Nanostructured oxides: from laboratory research to industrial applications, CNR-IENI: Institute for Energetics and Interphases, Genova, Italija, 12. – 13. 03. 2012.
5. “Microscopy in analysis of functional ceramics and nanostructures”, Multinational Congress on Microscopy 2011., Urbino, Italija, 04. – 09. 09. 2011.
6. “Sinteza BiFeO₃ – multiferoični materijal za MERAM (Magnetoelectric Random Access Memory), 2. Radionica industrijske i primjenjene fizike Hrvatskog fizikalnog društva, 26. 02. 2010., Zagreb.
7. “Cirkonij titanatne keramike kao senzori vlažnosti ” 1. Radionica industrijske i primjenjene fizike Hrvatskog fizikalnog društva, 12. 01. 2009., Zagreb.

Pozvana predavanja na renomiranim stranim znanstvenim institucijama:

1. “Applications of Raman spectroscopy to ceramics”, Belgian Ceramic Research Centre, Mons, Belgium, 17. 05. 2016.
2. “Applications of Raman spectroscopy to glasses and ceramics” LMCPA - Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés, Meubeuge, France, 19. 05. 2016.
3. “Raman spectroscopy and observation of the luminescence in metal oxides”, Nuclear Institute Vinča, Laboratory GAMA – 030, Serbia, 7. 12. 2009.
4. “Basics of Raman spectroscopy and some applications to inorganic nanomaterials”, ETH, Multifunctional materials group, Zürich, Switzerland, 6. 9. 2007.

Seminari

Seminari održani u Hrvatskoj i Sloveniji:

1. „Nanostrukture metalnih oksida – Kako ih pripremiti i zašto?“, seminar na Institutu za fiziku, 24. 09. 2009., Zagreb

2. "Electron microscopy study of phase relations in the Fe–Bi–O system" predavanje održano u Hrvatskom društvu za elektronsku mikroskopiju, Zagreb, 20. svibanj 2008.
3. "Od goethite-a do bismuth ferrit-a" seminar zavoda K7, Nanostrukturni materijali, Institut Jožef Stefan, 25. veljača 2007 (seminar održan na slovenskom jeziku).
4. "Raman spectroscopy - applications to inorganic nanomaterials", seminar zavoda K7, Nanostrukturni materijali, Institut Jožef Stefan, 24. rujan 2007.
5. "Nanostrukturni TiO₂ pripravljen mehanokemijskim postupkom", predavanje održano u Hrvatskom društvu za elektronsku mikroskopiju, Zagreb, 08. lipanj 2004.

Predavanja sa svrhom promoviranja znanosti:

2013 „Primjena elektronske mikroskopije za istraživanje funkcionalnih materijala“ seminar za srednjoškolske profesore fizike.

2010 Što povezuju nano-žice i što teče kroz nano-cijevi?“ otvoreni dani IRBa.

2006 "Primjene mikroskopije", predavanje sa svrhom promoviranja primjene elektronske mikroskopije u industriji, održano u Željezari Sisak, Sisak, 22. travanj 2006.

2005 „Istraživanje nanostrukture materijala“, Otvoreni dani IRBa.

Usmena izlaganja na konferencijama

- 2015 COST Action MP1308 Meeting Title: TO-BE Spring Meeting 2015, University Of Aveiro, Aveiro, Portugal, 30-03-2015 to 02-04-2015, Milivoj Plodinec, Andreja Gajović, Ivana Grčić, Miran Čeh, Marc Willinger, "Preparation and properties of TiO₂ based one dimensional nanostructures decorated by Ag and modified in reduction atmosphere".
- 2013 COST Meeting Action: MP0904: Recent advances in ferro/piezoelectric and multiferroic-based composites, Istitute Of Science And Technology Istec-Cnr Faenza, Faenza, Italy, 22.-23. 04. 2013, A. Gajović, M. Plodinec, J. Šipišić, M. Čeh, "Thermo-Raman spectroscopy study of phase transitions in barium titanate nanostructures"
- 2011 Conference of COST MP0904 Action Single- and multiphase ferroics and multiferroics with restricted geometries, June 30th -July 1st , 2011, Bordeaux University Campus, "On the processing and properties of nanostructured single- and multiphase ferroics and multiferroics: Strengths, needs and joint initiatives", Bordeaux, Francuska, A. Gajović, J. Šipišić, M. Plodinec, A. Šantić, P. McGuinness, M. Čeh, "Influence of syntheses conditions to properties of pure phase BiFeO₃ synthesized under hydrothermal conditions without addition of a mineralizer".
- 2010 Internationa Symposium on Advanced Electron Microscopy for Catalysis and Energy Storage Materials, Berlin, Njemačka, 17 - 20. 01. 2010, A. Gajović, S. Šturm, B. Jančar, M. Čeh, „Incorporation of large ions in goethite nanorods to manipulate the morphology“.
- 2010 EUCMOS 2008 XL European Congress on Molecular Spectroscopy, Firenca, Italija, A. Gajović, R. Krsmanović, J. Macan, D. S. Su, H. Ivanković, "Raman spectroscopy and luminescence of mesoporous ZrTiO₄ ceramics".
- 2009 The First Joint Meeting of Dreiländertagung and Multinational Congress on Microscopy, Graz, Austrija, 30.08.-04.09.2009. A. Gajović, D. Gracin, M. Čeh, "Thin films in solar cells: electron microscopy study of crosssection combined with depth profiling by Raman spectroscopy".
- 2009 6. Scientific meeting of Croatian physical society, Primošten, Hrvatska, 08. - 11. 10. 2009., A. Gajović, J. Vukajlović, M. Plodinec, K. Žagar, M. Čeh, "Struktura i temperaturno ovisni strukturni fazni prijelazi BaTiO₃ nanožica".
- 2008 EUCMOS 2008 XXXIX European Congress on Molecular Spectroscopy, Opatija, Hrvatska, 31.08.-05.09.2008., A. Gajović, I. Friščić, M. Plodinec, D. Iveković, "High temperature Raman spectroscopy of titanate nanotubes".
- 2007 16th Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting, Petričani, Hrvatska June 14-17, 2007, A. Gajović, I. Djerdj, N. Tomašić, A. Šantić, "Structure of zirconium titanate ceramics for humidity sensors".
- 2007 Slonano 2007, 10. - 12. 10., 2007, Ljubljana, Slovenija, A.Gajović, D. Gracin, M. Čeh, „The nanostructure of silicon thin films for solar cells“.
- 2007 10th ECERS, "International Conference and Exhibition of the European Ceramic Society", Berlin, Germany, June 17 - 21, 2007, A. Gajović, A. Šantić, I. Djerdj, N. Tomašić, A. Moguš-Milanković, D. S. Su, "Zirconium Titanate Ceramics for Humidity Sensors Synthesized by Mechanochemical Treatment and Sintering".
- 2006 2nd Croatian Congress on Microscopy with International Participation, 18-21.05 2006, A. Gajović, D. Gracin, I. Djerdj, N. Tomašić, D. S. Su, R. Schlögl, "Structure of the silicon thin films for solar cells", Topusko, Croatia.
- 2005 14th Croatian-Slovenian Crystallographic Meeting, Vrsar, Hrvatska June 15-19, 2005, A. Gajović, D. Gracin, N. Tomašić, D. S. Su, R. Schlögl, "Crystalline to amorphous phase in

silicone thin films“.

2005 7th Multinational Congress on Microscopy, Portorož, Slovenija, June 26-30, 2005, A. Gajović, K. Furić N. Tomašić, D. S. Su, R. Schlögl, “Influence of microstructure to luminescence in Y2O3 powders”.

2004 13th Slovenian-Croatian Crystallographic Meeting, Bovec, Slovenia, 16-20 June, 2004, A. Gajović, N. Tomašić, K Furić and S. Musić, “Nanostructured TiO2 prepared by mechanochemical treatment”.

2004 XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy (XXVII EUCMOS), Krakow, Poland, 5. - 10. September, 2004, A. Gajović, K. Furić, G. Štefanić and S. Musić, “In situ high temperature study of ZrO2 ball milled to nanometric sizes”.

Nastava

- Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Geološki odsjek, vođenje radionice na poslijediplomskom studiju: „Elektronska mikroskopija i difrakcija“, ak. god. 2015/2016, predavanje: „Elektronska mikroskopija, visokorazlučiva transmisijska elektronska mikroskopija (HRTEM) – osnovni principi i tehnike.“
- Sveučilište u Zagrebu, Farmaceutsko-biokemijski fakultet, Poslijediplomski specijalistički studij: „Medicinska biokemija i laboratorijska medicina“, predavanje „Elektronska mikroskopija“ za predmet Nove tehnologije u medicinsko-biokemijskom laboratoriju, predavanje održano u ak. god. 2011/2012, 2014/2015, 2015/2016.
- 18. 5. 2016. Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés (LMCPA), Maubeuge (France): predavanje „Raman spectroscopy and some application to ceramics“ za studente diplomskog studija.
- Sveučilište u Zagrebu, Prirodoslovno-matematički fakultet, Fizički odsjek; Asistent na praktikumu na dodiplomskom studiju fizike:
 - “Fizički praktikum II”, ak. god. 2005/2006.
 - “Fizički praktikum V”, ak. god.. 2003/2004, 2004/2005, 2005/2006.
 - “Praktikum iz osnova fizike I” ak. god. 2004/05.
 - “Praktikum iz osnova fizike II” ak. god. 2003/04.

Mentorstvo

MENTORSTVO I KO-MENTORSTVO 3 DOKTORANDA: sva 3 doktoranda su doktorirala; 2 znatno prije roka: M. Plodinec (Fizički odsjek, PMF, SvZg, 2014) i B. Nakić-Alfirević (FKIT, SvZG, 2013), a u roku M. Skenderović Božičević (Grafički fakultet, SvZg, 2016).

NAKNADNE KARIJERE KANDIDATA I ZAJEDNIČKI RADOVI PROIZAŠLI IZ DOKTORATA ODNOSNO POSLIJEDOKTORATA:

Kandidat dr. sc. Milivoj Plodinec sada kao poslijedoktorand sudjeluje u radu laboratorija te je suradnik na više projekata i centru izvrsnosti. Napisao je projekt za prijavu na Humboldt stipendiju za poslijedoktorsko usavršavanje u Fritz Haber Institute of Max Planck Society u Berlinu, prijava na provjeri kod budućeg mentora dr. Marca Willinger u Berlinu.

S mentorom A. Gajović je objavio 6 radova:

1. M. Plodinec, A. Gajović*, D. Iveković, N. Tomašić, B. Zimmerman, J. Macan, T. Haramina, D. S. Su, M. Willinger, Nanotechnology 25(2014)435601(Q1, IF: 3.672, cit 1)
2. M. Plodinec, A. Gajović*, G. Jakša, K. Žagar, M. Čeh, J. Alloys Compnd. 591(2014)147. (Q1, IF: 2.726, cit7).
3. M. Plodinec, A. Šantić, J. Zavašnik, M. Čeh A. Gajović*, Appl. Phys. Lett. 105 (2014); 152101-1-152101-5. (IF:3.515 citations:0).
4. A. Gajović, J. Vukajlović Pleština, K. Žagar, M. Plodinec, S. Šturm, M. Čeh, J. Raman Spectrosc. 44(2013)412 (Q1, IF: 2.519, cit 8).
5. M. Plodinec, I. Friščić, D. Iveković, N. Tomašić, D. S. Su, J. Zhang, A. Gajović, J. Alloys Compnd. 499(2010), 113 (Q1, IF:2.726 cit 6).
6. A. Gajović, I. Friščić, M. Plodinec, D. Iveković, J. Mol. Struct 924/926(2009)183 (Q3, IF:1, 602, cit 32).

Doktorandice koje su vođene u komentorstvu su zaposlene izvan sustava znanosti, ali je svaka od njih objavila po jedan CC rad s A. Gajović (mentorom) tijekom ili nakon izrade disertacije.

Dr. sc. Martina Skenderović Božičević je zaposlena u Hrvatskoj narodnoj banci i objavila je rad s mentorom u Q1 časopisu:

7. Skenderović Božičević, Martina; Gajović, Andreja; Zjakić, Igor, Forensic science international. 223 (2012) 314-320 (Q1, IF 2.307, cit 9).

Dr. sc. Barbara Nakić-Alfirević je zaposlena u tvornici vapna GIRK Kalun d.d. Drniš objavila rad s mentorom A. Gajović u Q2 časopisu:

8. Tihomir Kosor, Barbara Nakić-Alfirević, Andreja Gajović, Vibrational spectroscopy. 85 (2016) 104-111/Vibrational Spectroscopy

MENTORSTVO I KO-MENTORSTVO 3 DIPLOMANADA: I. Jerčinović (Fizički odsjek, PMF, SvZg,

2012), J. Vukajlović Pleština (Fizički odsjek, PMF, SvZg, 2010), A. Vukov (FKIT, SvZg, 2010).

Objavljen jedan Q1 rad s diplomandicom:

- Andreja Gajović, Jelena Vukajlović Pleština, Kristina Žagar, Milivoj Plodinec, Sašo Šturm, Miran Čeh, Journal of Raman Spectroscopy. 44 (2013), 3; 412-420.

Objavljeno je ukupno 7 CC članaka i >40 kongresnih priopćenja sa studentima, doktorandima i poslijedoktorandima.

Gostovanje u međunarodno renomiranim institucijama

16.-29. 5. 2016. gostujući profesor u Laboratoire des Matériaux Céramiques et Procédés Associés (LMCPA), Meubeuge, Francuska, održana 2 predavanja za znanstvenike i jedno za studente diplomskog studija

2006. – sada više kratkih boravaka (po 2 tjedna, ukupno više od 6 mjeseci) u Dept. Inorganic Chemistry, Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, Berlin, Njemačka u okviru Hrvatsko- Njemačkih bilateralnih projekta, ukupno 4 bilateralna projekata čiji je voditelj na Hr. strani A. Gajović, rad na projektima uz primjenu HRTEM tehnika.

2008. – sada više kraćih boravaka u Institutu Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenija (ukupno više od 3 mjeseca), Zavodu: K7, Nanostrukturni materijali u okviru Hrvatsko – Slovenskih bilateralnih projekata, rad na projektima uz primjenu HRTEM tehnika.

2009. kraći boravak u Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, Dept. Inorganic Chemistry, Berlin, u cijelosti financiran od Njemačka strane. Svrha boravka: pisanje Hrvatsko-Kineskog bilateralnog projekta, te rad na HRTEM-u.

2007. – 2008. Poslijedoktorska specijalizacija u Institutu Jožef Stefan, Ljubljana, Slovenija, Zavodu: K7, Nanostrukturni materijali, Centar za elektronsku mikroskopiju (od 1. travanj 2007 do 1. travanj 2008) financirana iz Slovenske nacionalne agencije za znanost „Ad Futura“.

2003. – 2005. više kratkih boravaka (po 2 tjedna) u Fritz Haber Institute of the Max Planck Society, Dept. Inorganic Chemistry, Berlin u okviru suradnje FHI-IRB. Tijekom prvog boravka obučena za samostalan rad na transmisijskim elektronskim mikroskopima visokog razlučivanja (HRTEM).

Priznanja i nagrade

2007. – 2008. stipendija za poslijediplomsko usavršavanje od slovenske agencije „Ad Futura“

2006. dobitnik stipendije za mlade znanstvenike od svjetske mikroskopijske organizacije: International Federation of Societies for microscopy (IFSM) za odlazak i sudjelovanje na IMC16 (16th International Congress of Electron Microscopy), Sapporo Japan.

Članstva i funkcije

FUNKCIJE U ZNANSTVENIM STRUKOVNIM DRUŠTVIMA

2011 tajnik Hrvatskog mikroskopijskog društva (HMD)

2013-sada podpredsjednik HMDa

2010-2012 voditelj znanstvene sekcije i član upravnog odbora Hrvatskog fizikalnog društvo (HFD)

Povjerenstva i odbori

FUNKCIJE U ZNANSTVENIM I ORGANIZACIJSKIM ODBORIMA KONFERENCIJA

2015-2016 član International Scientific Advisory Board (ISAB), The 16th European Microscopy Congress (EMC2016), 28th August to 2nd of September 2015, Lyon, France

2015-2017 Predsjedatelj (uz I. Webera) Multinational Congress on Microscopy 2017, koja će se održati u rujnu 2017 Rovinj, Hrvatska.

2015 član Znanstvenog odbora 3. Hrvatskog mikroskopijskog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, 26-29.4.2015, Zadar.

2013-2015 član Međunarodnog znanstvenog organizacijskog odbora i predsjedna Multinational Congress on Microscopy, 23.-28. 08. 2015. Eger, Mađarska.

2013 član Međunarodnog znanstvenog odbora i predsjedatelj sekcije na Microscopy conference (MC) 25.-30.08. 2013, Regensburg, Njemačka

2013 član Organizacijskog odbora, 8. znanstvenog sastanka Hrvatskog fizikalnog društva, Primošten.

2012 član Organizacijskog odbora za Hrvatski mikroskopijski simpozij, 16-17-11.2012, Pula.

2011 Predsjedatelj 7. znanstvenog sastanka Hrvatskog fizikalnog društva, Primošten.

2010 član Organizacijskog odbora Međunarodne fizičke olimpijade, Zagreb

2006 član Znanstvenog odbora 2. Hrvatskog mikroskopijskog kongresa s međunarodnim sudjelovanjem, Topusko.

RAD U MEĐUNARODNIM TIJELIMA

2014-2018 član management committee (MC), predstavnik za Hrvatsku COST Action MP1308 "Towards Oxide-Based Electronics (TO-BE)".

2014-2018 zamjenski član MC COST Action MP1307 "Unraveling degradation mechanisms of Organic Solar Cells by complementary characterization techniques (StableNextSol)".

2013-2017 član MC COST Action MP1301 "New Generation Biomimetic and Customized Implants for Bone Engineering, NEWGEN".

2011-2014 član MC COST Action MP0904 "SIMUFER: Single- and Multiphase Ferroics and Multiferroics with Restricted Geometries".

ČLAN MEĐUNARODNIH POVJERENSTAVA ZA OCJENU I OBRANU DOKTORSKIH
DISERTACIJA:

- 2013 Barbara Horvat, Jožef Stefan International Postgraduate School, Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenija.
- 2011 Kristina Žagar, Jožef Stefan International Postgraduate School, Jožef Stefan Institute, Ljubljana, Slovenija.

Recenzentske aktivnosti

FUNKCIJA RECENZENTA ZA ZNANSTVENE ČASOPISE

J. Amer. Ceram. Soc., J. Alloys Compd., J. Phys. Chem. Solids, Electrochem. Commun., J. Nanosci. Nanotechnol., Dalton Trans., Phys. Status Solidi A, J. Solid State Chem, J. Mater. Sci., Nanoscale Res. Lett., Physica E, Thin Solid Films, Appl. Surf. Sci., J. Nanopart. Res., Mater. Res. Bull, EPJ Plus, Phase transitions, Mater. Chem. Phys., Mater. Character., Ceram. Int., Physica E, Maced. J. Chem. Chem. Eng, Eurasian Chem. Technol. J., Acta Slovenica.