

Табела. 9.8 Компетентност ментора

Име и презиме		Радмила Панајотовић		
Звање		Научни сарадник		
Ужа научна, уметничка односно стручна област		Физика молекула и танких филмова - физика материјала		
Академска каријера	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област	
Избор у звање	2019	Институт за физику, Београд	Физика наноматеријала	
Докторат	1999	Физички факултет, Београд	Електронска спектроскопија атома племенитих гасова и метала	
Магистратура	1993	Физички факултет, Београд	Електронска спектроскопија атома метала	
Мастер диплома	-----	-----	-----	
Диплома	1989	Физички факултет, Београд	Ефективни пресеци за електронску јонизацију молекула	
Списак дисертација-докторских уметничких пројеката а у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година				
Р.Б.	Наслов дисертације-докторског уметничког пројекта	Име кандидата	*пријављена	** одбрањена
1	Физичко-хемијски аспекти функционисања 2Д-материјала и њихових хетероструктура са биомолекулима, као потенцијалних активних компонената биосензора	Јасна Вујин	2018	
*Година у којој је дисертација-докторски уметнички пројекат пријављена-пријављен (само за дисертације-докторске уметничке пројекте које су у току), ** Година у којој је дисертација-докторски уметнички пројекат одбрањена (само за дисертације-докторско уметничке пројекте из ранијег периода)				
Категоризација публикације научних радова из области датог студијског програма према класификацији ресорног Министарства просвете, науке и технолошког развоја а у складу са допунским захтевима стандарда за дато поље (минимално 5 не више од 20)				
Категоризација публикације уметничких референци из области датог студијског програма према класификацији из Упутства за припрему документације за акредитацију студијског програма а у складу са допунским захтевима стандарда за				

дато поље (минимално 5 не више од 20)		
1	Szabo, T, Panajotovic, R, Vujin, J, Tomasevic-Ilic, T, Bagdanavicitute, I, Urbonaite, G, Cseko, R, Hernadi, K, Varo, G, Nagy, L, J. "Photosynthetic Reaction-Center/Graphene Biohybrid for Optoelectronics", J. Nanosci.Nanotech. (2021) 21 (4) 2342-2350 DOI: 10.1166/jnn.2021.18976	M23
2	Marinkovic, BP, Panajotovic, R, Sevic, D, McEachran, RP, Garcia, G, Blanco, F, Brunger, MJ, "Experimental and theoretical cross sections for elastic electron scattering from zinc", Phys Rev A, (2019) 99 (6), Article Number: 062702, DOI: 10.1103/PhysRevA.99.062702	M21
3	Simonovic, J, Toljic, B, Nikolic, N, Peric, M, Vujin, J, Panajotovic, R, Gajic, R, Bekyarova, E, Cataldi, A, Parpura, V, Milasin, J, "Differentiation of stem cells from apical papilla into neural lineage using graphene dispersion and single walled carbon nanotubes", J. Biomed. Mat. Res. Part A (2018) 106 (10) 2653-2661, DOI: 10.1002/jbm.a.36461	M21
4	Aleksandar Matković, Ivana Milošević, Marijana Milićević, Tijana Tomašević-Ilić, Jelena Pešić, Milenko Musić, Marko Spasenović, Djordje Jovanović, Borislav Vasić, Christopher Deeks, Radmila Panajotović, Milivoj R Belić and Radoš Gajić, „Enhanced sheet conductivity of Langmuir–Blodgett assembled graphene thin films by chemical doping“, <i>2D Mater.</i> 3 (2016) 015002	M21a
5	Radmila Panajotović, V. Lyamayev, S. Ptasinska, K. Prince, „Low-energy electron damage of DPPC molecules – a NEXAFS study“, <i>Radiation & Applications</i> , 1 (1) 2016, 46-50	M33
6	Radmila Panajotović, Marc Michaud and Léon Sanche, "Cross sections for low-energy electron scattering from adenine in the condensed phase" <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 9 (2007) 138 ("hot article")	M21
7	Radmila Panajotovic, Frédéric Martin, Pierre Cloutier, Darel Hunting, and Léon Sanche, "Effective Cross Sections for Single Strand Break Production in Plasmid DNA by to 4.7 eV electrons", <i>Radiation Research</i> , 165 (2006) 452-459	M21
8	Radmila Panajotović and Jasna Vujin, „ <i>Electron-beam damage from SEM to lipid-(graphene, MoS2, WS2) heterostructures</i> “, Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23-26, 2016, Niš, Serbia	M32
9	Radmila Panajotović and Jasna Vujin, "Modifications of Lipid/2D-Material Heterostructures by SEM", Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures, SPIG 2016, 29. August - 2. September, 2016, Belgrade, Serbia, p182	M33
11	R. Panajotović, "Molecular and Atomic Nanoclusters on self-assembled supported lipid multilayer structures", Characterisation of Nanomaterials and Nanomedicine, Nanobiotechnology enlargement workshop, Joint Research Center, European Research Commission, November 2015, Ispra, Italy	M32
Збирни подаци научне активност наставника		
Збирни подаци уметничке активност наставника		

Укупан број цитата, без аутоцитата	> 500	
Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	28	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи	Међународни
Усавршавања	-----	-----
Други подаци које сматрате релевантним	<p>Специфичне теме истраживања у оквиру физике наноматеријала су: - испитивање морфолошких, хемијских и електричних особина хетероструктура састављених од само-организујућих биолошких молекула и танких филмова 2Д-материјала (графен и остали) као активних елемената Филд-Ефект Транзистора који служе као биохемијски сензори;</p> <p>- коришћење танких филмова 2Д-материјала као подлоге за раст и диференцијацију матичних ћелија у специфичне ћелије ткива;</p> <p>- испитивање транспорта наночестица кроз биомолекуларне структуре;</p> <p>- интеракција електрона широког спектра енергија са танким филмовима 2Д-материјала</p>	
Максимална дужине несме бити већа од 2 странице А4		

Table. 9.8 Competences of mentors

Name and family name		Radmila Panajotović		
Title		Research Associate		
Narrow scientific area		Physics of molecules and thin films - material science		
Academic career	Year	Institution	Research area	
Election to the title	2019	Institute of Physics, Belgrade	Physics of nanomaterials	
PhD	1999	Faculty of Physics, Belgrade	Electron spectroscopy of noble gas atoms and metals	
Master degree	1993	Faculty of Physics, Belgrade	Electron spectroscopy of metal atoms	
Master diploma	-----	-----	-----	
Diploma	1989	Faculty of Physics, Belgrade	Effective cross sections for ionization of molecules by electrons	
A list of dissertations-doctoral art projects in which the teacher is or was a mentor in the past 10 years				
No.	Title of the dissertation – doctoral art project	Name of the candidate	*submitted	** defended
1	Physico-chemical aspects of operation of the 2D-materials and their heterostructures with biomolecules, as potential active components of bio-chemical sensors	Jasna Vujin	2018	
* Year in which the dissertation-doctoral art project was submitted (for dissertations-doctoral art projects in progress) ** The year in which the dissertation-doctoral art project was defended (only for dissertations-doctoral art projects from the previous period)				
Categorization of the publication of scientific papers in the field of the given study program according to the classification of the relevant Ministry of Education, Science and Technological Development and in accordance with the additional requirements of the				

<p>standard for the given field (minimum 5 not more than 20)</p> <p>Categorization of the publication of artistic references in the field of the given study program according to the classification in the guidelines for preparing the documentation for the accreditation of the study program and in accordance with the additional requirements of the standard for the given field (minimum 5 not more than 20)</p>		
1	Szabo, T, Panajotovic, R, Vujin, J, Tomasevic-Ilic, T, Bagdanavicitute, I, Urbonaite, G, Cseko, R, Hernadi, K, Varo, G, Nagy, L, J. "Photosynthetic Reaction-Center/Graphene Biohybrid for Optoelectronics", J. Nanosci.Nanotech. (2021) 21 (4) 2342-2350 DOI: 10.1166/jnn.2021.18976	M23
2	Marinkovic, BP, Panajotovic, R, Sevic, D, McEachran, RP, Garcia, G, Blanco, F, Brunger, MJ, "Experimental and theoretical cross sections for elastic electron scattering from zinc", Phys Rev A, (2019) 99 (6), Article Number: 062702, DOI: 10.1103/PhysRevA.99.062702	M21
3	Simonovic, J, Toljic, B, Nikolic, N, Peric, M, Vujin, J, Panajotovic, R, Gajic, R, Bekyarova, E, Cataldi, A, Parpura, V, Milasin, J, "Differentiation of stem cells from apical papilla into neural lineage using graphene dispersion and single walled carbon nanotubes", J. Biomed. Mat. Res. Part A (2018) 106 (10) 2653-2661, DOI: 10.1002/jbm.a.36461	M21
4	Aleksandar Matković, Ivana Milošević, Marijana Miličević, Tijana Tomašević-Ilić, Jelena Pešić, Milenko Musić, Marko Spasenović, Djordje Jovanović, Borislav Vasić, Christopher Deeks, Radmila Panajotović, Milivoj R Belić and Radoš Gajić, „Enhanced sheet conductivity of Langmuir–Blodgett assembled graphene thin films by chemical doping“, <i>2D Mater.</i> 3 (2016) 015002	M21 a
5	Radmila Panajotović, V. Lyamayev, S. Ptasinska, K. Prince, „Low-energy electron damage of DPPC molecules – a NEXAFS study“, <i>Radiation & Applications</i> , 1 (1) 2016, 46-50	M33
6	Radmila Panajotović, Marc Michaud and Léon Sanche, "Cross sections for low-energy electron scattering from adenine in the condensed phase" <i>Phys. Chem. Chem. Phys.</i> 9 (2007) 138 ("hot article")	M21
7	Radmila Panajotovic, Frédéric Martin, Pierre Cloutier, Darel Hunting, and Léon Sanche, "Effective Cross Sections for Single Strand Break Production in Plasmid DNA by to 4.7 eV electrons", <i>Radiation Research</i> , 165 (2006) 452-459	M21
8	Radmila Panajotović and Jasna Vujin, „ <i>Electron-beam damage from SEM to lipid-(graphene, MoS2, WS2) heterostructures</i> “, Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23-26, 2016, Niš, Serbia	M32
9	Radmila Panajotović and Jasna Vujin,	M33

	“Modifications of Lipid/2D-Material Heterostructures by SEM”, Contributed papers & Abstracts of Invited Lectures, Progress Reports and Workshop Lectures, SPIG 2016, 29. August - 2. September, 2016, Belgrade, Serbia, p182	
Cumulative data of scientific activity of the teacher		
Cumulative data of scientific activity of the teacher		
Total number of citations, without self citations	> 500	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	28	
Current participation in projects	Domestic	international
Specialization	-----	-----
Other information you consider to be important	<p>Research interests:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Biosensor design based on 2D-materials and their heterostructures - Self-assembling properties of biomolecules - Nano-particles adhesion to 2D-materials and transport through biomolecular films - Molecular adsorption and electric properties related to alternative energy sources using biomolecules and 2D-materials - Radiation damage from charged particles - mostly electrons 	
Maximum length may not be over 2 A4 pages		