

**Табела. 9.8 Компетентност ментора**

<b>Име и презиме</b>		Владимир А. Срећковић	
<b>Звање</b>		Научни саветник	
<b>Ужа научна, уметничка односно стручна област</b>		Природно-математичке науке - физика астрофизика	
<b>Академска каријера</b>	Година	Институција	Ужа научна, уметничка односно стручна област
Избор у звање Научни саветник	17.04.2019	Института за физику Београд	Природно-математичке науке - физика
Докторат	09.07.2010	Физички факултет Београд	Природно-математичке науке - физика
Магистратура	03.02.2006	Физички факултет Београд	Природно-математичке науке - физика
Мастер диплома	-	-	-
Диплома	17.02.2003	Физички факултет Београд	Природно-математичке науке- физика
<b>Списак дисертација-докторских уметничких пројеката а у којима је наставник ментор или је био ментор у претходних 10 година</b>			
Р.Б.	Наслов дисертације- докторског уметничког пројекта	Име кандидата	*пријављена ** одбрањена
1.	Дијагностика плазме јоносферске D области електромагнетним VLF таласима	др Александра Нина	15. 04. 2014
2.	Starkovo širenje linija iona prijelaznih metala u spektrima toplih zvijezda i bijelih patuljaka	mr. sc. Zlatko Majlinger	15.03.2020
*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)			
<b>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)</b>			
1.	Srećković, V. A., Ignjatović, L. M., & Dimitrijević, M. S. (2021). Photodestruction of Diatomic Molecular Ions: Laboratory and Astrophysical Application. <i>Molecules</i> , 26(1), 151.		<b>M22</b>
2.	Dimitrijević, M. S., Srećković, V. A., Ignjatović, L. M., & Marinković, B. P. (2021). The role of some collisional processes in AGNs: Rate coefficients needed for modeling. <i>New Astron.</i> , 84, 101529.		<b>M23</b>
3.	Majlinger, Z., Dimitrijević, M. S., & Srećković, V. A. (2020). Stark broadening of Co II spectral lines in hot stars and white dwarf spectra. <i>Mon. Not. R. Astron. Soc.</i> , 496(4), 5584-5590.		<b>M21</b>
4.	Zalam, A. A., Dimitrijević, M. S., Srećković, V. A., Bezuglov, N. N., Miculis, K., Klyucharev, A. N., & Ekers, A. (2020). Penningionization processes involving cold Rydberg alkali metal atoms. <i>Eur. Phys. J. D</i> , 74(12), 1-8.		<b>M23</b>
5.	Ignjatović L.M., Srećković V.A., Dimitrijević M.S., (2019) The collisional atomic processes of Rydberg alkali atoms in Geo-cosmical plasmas <i>Mon. Not. R. Astron. Soc.</i> , Volume 483 (3), 4202-4209		<b>M21</b>
6.	Srećković V. A., Sakan N., Šulić D., Jevremović D., Ignjatović Lj. M. and Dimitrijević M. S. (2018) Free-free absorption coefficients and Gaunt factors for dense hydrogen-like stellar plasma, <i>Mon. Not. R. Astron. Soc.</i> , 475 (1), 1131-1136		<b>M21</b>

7.	<u>Srećković V.A.</u> , Dimitrijević M.S., Ignjatović L.M. (2018) Atom-Rydberg atom chemi-ionization/recombination processes in the hydrogen clouds in Broad Line Region of AGNs Mon. Not. R. Astron. Soc., Volume 480, Issue 4, 11 November 2018, Pages 5078–5083	M21
8.	Mihajlov Anatolij A, <u>Srećković Vladimir A</u> , Ignjatovic Ljubinko M, Dimitrijevic Milan S (2016) Atom-Rydberg-atom chemi-ionization processes in solar and DB white-dwarf atmospheres in the presence of (n - n')-mixing channels, Mon. Not. R. Astron. Soc., vol. 458, br. 2, str. 2215-2220	M21
9.	Nina Aleksandra, Simic Sasa Z, <u>Srećković Vladimir A</u> , Popovic Luka C (2015) Detection of short-term response of the low ionosphere on gamma ray bursts, Geophys. Res. Lett., vol. 42, br. 19, str. 8250-8261. 16.10.2015	M21a
10.	Ignjatović, Lj.M. , <u>Srećković, V.A.</u> , Mihajlov, A.A. and Dimitrijević, M.S. (2014) Absorption non-symmetric ion–atom processes in helium-rich white dwarf atmospheres, Mon. Not. R. Astron. Soc. Vol: 439 Issue: 3 Pages: 2342-2350 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stu058	M21
11.	Ignjatović, Lj.M., Mihajlov, A.A., <u>Srećković, V.A.</u> and Dimitrijević, M.S. (2014) The ion–atom absorption processes as one of the factors of the influence on the sunspot opacity, Mon. Not. R. Astron. Soc. Vol 441 Issue: 2 Pages: 1504-1512 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stu638	M21
12.	<u>Srećković, V.A.</u> , Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M. and Dimitrijević, M.S. (2013) Excitation and deexcitation processes in atom-Rydberg atom collisions in helium-rich white dwarf atmospheres, Astronomy & Astrophysics Vol 552 Pages: A33, 3 pp. ISSN: 0004-6361 DOI: 10.1051/0004-6361/201220699	M21
13.	Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M., <u>Srećković, V.A.</u> , Dimitrijević, M.S. and Metropoulos, A. (2013) The non-symmetric ion–atom radiative processes in the stellar atmospheres, Mon. Not. R. Astron. Soc. Vol 431 Issue: 1 Pages: 589-599 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stt187	M21
14.	Nina, A., Čadež, V., Šulić, D., <u>Srećković, V.A.</u> and Žigman, V. (2012) Effective electron recombination coefficient in ionospheric D-region during the relaxation regime after solar flare from February 18, 2011, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B, Vol 279 Pages: 106-109 ISSN: 0168-583X DOI: 10.1016/j.nimb.2011.10.026	M21
15.	Nina, A., Čadež, V., <u>Srećković, V.A.</u> and Šulić, D. (2012) Altitude distribution of electron concentration in ionospheric D-region in presence of time-varying solar radiation flux, Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B, Vol 279 Pages: 110-113 ISSN: 0168-583X DOI: 10.1016/j.nimb.2011.10.019	M21
16.	O’Keeffe, P., Bolognesi, P., Avaldi, L., Moise, A., Richter, R., Mihajlov, A.A., <u>Srećković, V.A.</u> and Ignjatović, Lj. M. (2012) Experimental and theoretical study of the chemi-ionization in thermal collisions of Ne Rydberg atoms, Phys. Rev. A Vol 85 Issue: 5 Pages: 052705 ISSN: 1050-2947 DOI: 10.1103/PhysRevA.85.052705	M21a
17.	Mihajlov, A.A, Ignjatović, Lj. M, <u>Srećković, V. A</u> and Dimitrijević, M. S (2011) Chemi-ionization in Solar Photosphere: Influence on the Hydrogen Atom Excited States Population, Astrophys. J., Suppl. Ser. Vol 193 Issue: 1 Pages: 2(7pp) ISSN: 0067-0049, 10.1088/0067-0049/193/1/2	M21a
18.	Mihajlov, A.A., Sakan, N.M., <u>Srećković, V.A.</u> and Vitel, Y. (2011) Modeling of continuous absorption of electromagnetic radiation in dense partially ionized plasmas, J. Phys. A, Vol: 44 Issue: 9 Pages: 095502 ISSN: 1751-8121 DOI: 10.1088/1751-8113/44/9/095502	M21
19.	<u>Srećković, V. A.</u> , Ignjatović, Lj .M., Mihajlov, A. A. and Dimitrijević, M. S. (2010) Electrical conductivity of plasmas of DB white dwarf atmospheres, Mon. Not. R. Astron. Soc. Vol 406 Issue: 1 Pages: 590-596 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2010.16702.x	M21
20.	<u>Srećković, V.A.</u> , Adamyan, V.M., Ignjatović, Lj. M. and Mihajlov, A.A. (2010) The self-consistent determination of HF electroconductivity of strongly coupled plasmas, Phys. Lett. A Vol 374 Issue: 5 Pages: 754-760 DOI:10.1016/j.physleta.2009.11.073	M21
<b>Збирни подаци научне aktivnost nastavnika</b>		
Укупан број цитата, без ауоцитата		<b>201, h-индекс =15</b>

Укупан број радова са SCI (или SSCI) листе	76	
Тренутно учешће на пројектима	Домаћи 2	Међународни 1
Усавршавања	2019 Technical University Sofia Bulgaria; 2020 Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia	
<p>Други подаци које сматрате релевантним:  Укупно <b>245</b> библиографских јединица. Аутор једне монографије. Учествовао је у 9 националних и 7 међународних и билатералних пројеката. Вођа националних пројеката као и шеф Лабораторије за астрофизику и јоносферу Института за физику у Београду. Награду за најбоље урађен магистарски рад за 2005/06. годину из фонда “проф. др Љубомир Ћирковић”. Организовао је 10 међународних конференција. Руководилац тима са Института за физику у Београду и члан Управног одбора (енг. Managing Committee - MC) COST акције „The multi-messenger physics and astrophysics of neutron stars“ (PHAROS) CA16214. Такође је руководио тима са Института за физику у Београду и члан Управног одбора (MC) COST акције „Mobilising Data, Policies and Experts in Scientific Collections“ (MOBILISE) CA17106. Guest Editor EPJD, Data, Atoms, Sustainability, Atmosphere, Applied Sciences; Editorial board: Data, Sci. Члан је Међународне Астрономске Уније (International Astronomical Union - IAU), Еуро-Азијског астрономског друштва, Друштва астронома Србије, итд.</p>		

**Table. 9.8** Competences of mentors

<b>Name and family name</b>		Vladimir A. Srećković		
<b>Title</b>		Research Professor / Principal Research Fellow		
<b>Narrow scientific area</b>		Natural & Mathematical Sciences- Physics-Astrophysics		
<b>Academic career</b>	Year	<b>Academic career</b>	Year	
Election to the title Research Professor	17.04.2019	Election to the title Research Professor	17.04.2019	
PhD	09.07.2010	PhD	09.07.2010	
Master degree	03.02.2006	Master degree	03.02.2006	
Master diploma	-	Master diploma	-	
Diploma	17.02.2003	Diploma	17.02.2003	
<b>A list of dissertations-doctoral art projects in which the teacher is or was a mentor in the past 10 years</b>				
No.	Title of the dissertation – doctoral art project	Name of the candidate	*submitted	** defended
1.	Diagnosis of plasma of the ionospheric D region by electromagnetic VLF waves	Aleksandra Nina		15. 04. 2014
2.	Stark Broadening of Transition Metal Ion Lines in Spectra of Hot stars and White Dwarfs	mr. sc. Zlatko Majlinger	15.03.2020	
* 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)				
<b>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</b>				

<b>the standard for the given field (minimum 5 not more than 20)</b>		
1.	<u>Srećković, V. A.</u> , Ignjatović, L. M., & Dimitrijević, M. S. (2021). Photodestruction of Diatomic Molecular Ions: Laboratory and Astrophysical Application. <i>Molecules</i> , 26(1), 151.	<b>M22</b>
2.	Dimitrijević, M. S., <u>Srećković, V. A.</u> , Ignjatović, L. M., & Marinković, B. P. (2021). The role of some collisional processes in AGNs: Rate coefficients needed for modeling. <i>New Astron.</i> , 84, 101529.	<b>M23</b>
3.	Majlinger, Z., Dimitrijević, M. S., & <u>Srećković, V. A.</u> (2020). Stark broadening of Co II spectral lines in hot stars and white dwarf spectra. <i>Mon. Not. R. Astron. Soc.</i> , 496(4), 5584-5590.	<b>M21</b>
4.	Zalam, A. A., Dimitrijević, M. S., Srećković, V. A., Bezuglov, N. N., Miculis, K., Klyucharev, A. N., & Ekers, A. (2020). Penningionization processes involving cold Rydberg alkali metal atoms. <i>Eur. Phys. J. D</i> , 74(12), 1-8.	<b>M23</b>
5.	Ignjatović L.M., <u>Srećković V.A.</u> , Dimitrijević M.S., (2019) The collisional atomic processes of Rydberg alkali atoms in Geo-cosmical plasmas <i>Mon. Not. R. Astron. Soc.</i> , Volume 483 (3), 4202-4209	<b>M21</b>
6.	<u>Srećković V. A.</u> , Sakan N., Šulić D., Jevremović D., Ignjatović Lj. M. and Dimitrijević M. S. (2018) Free-free absorption coefficients and Gaunt factors for dense hydrogen-like stellar plasma, <i>Mon. Not. R. Astron. Soc.</i> , 475 (1), 1131-1136	<b>M21</b>
7.	<u>Srećković V.A.</u> , Dimitrijević M.S., Ignjatović L.M. (2018) Atom-Rydberg atom chemi-ionization/recombination processes in the hydrogen clouds in Broad Line Region of AGNs <i>Mon. Not. R. Astron. Soc.</i> , Volume 480, Issue 4, 11 November 2018, Pages 5078–5083	<b>M21</b>
8.	Mihajlov Anatolij A, <u>Srećković Vladimir A</u> , Ignjatovic Ljubinko M, Dimitrijevic Milan S (2016) Atom-Rydberg-atom chemi-ionization processes in solar and DB white-dwarf atmospheres in the presence of (n - n')-mixing channels, <i>Mon. Not. R. Astron. Soc.</i> , vol. 458, br. 2, str. 2215-2220	<b>M21</b>
9.	Nina Aleksandra, Simic Sasa Z, <u>Srećković Vladimir A</u> , Popovic Luka C (2015) Detection of short-term response of the low ionosphere on gamma ray bursts, <i>Geophys. Res. Lett.</i> , vol. 42, br. 19, str. 8250-8261. 16.10.2015	<b>M21a</b>
10.	Ignjatović, Lj.M. , <u>Srećković, V.A.</u> , Mihajlov, A.A. and Dimitrijević, M.S. (2014) Absorption non-symmetric ion-atom processes in helium-rich white dwarf atmospheres, <i>Mon. Not. R. Astron. Soc. Vol: 439 Issue: 3 Pages: 2342-2350 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stu058</i>	<b>M21</b>
11.	Ignjatović, Lj.M., Mihajlov, A.A., <u>Srećković, V.A.</u> and Dimitrijević, M.S. (2014) The ion-atom absorption processes as one of the factors of the influence on the sunspot opacity, <i>Mon. Not. R. Astron. Soc. Vol 441 Issue: 2 Pages: 1504-1512 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stu638</i>	<b>M21</b>
12.	<u>Srećković, V.A.</u> , Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M. and Dimitrijević, M.S. (2013) Excitation and deexcitation processes in atom-Rydberg atom collisions in helium-rich white dwarf atmospheres, <i>Astronomy &amp; Astrophysics Vol 552 Pages: A33, 3 pp. ISSN: 0004-6361 DOI: 10.1051/0004-6361/201220699</i>	<b>M21</b>
13.	Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M., <u>Srećković, V.A.</u> , Dimitrijević, M.S. and Metropoulos, A. (2013) The non-symmetric ion-atom radiative processes in the stellar atmospheres, <i>Mon. Not. R. Astron. Soc. Vol 431 Issue: 1 Pages: 589-599 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stt187</i>	<b>M21</b>
14.	Nina, A., Čadež, V., Šulić, D., <u>Srećković, V.A.</u> and Žigman, V. (2012) Effective electron recombination coefficient in ionospheric D-region during the relaxation regime after solar flare from February 18, 2011, <i>Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B</i> , Vol 279 Pages: 106-109 ISSN: 0168-583X DOI: 10.1016/j.nimb.2011.10.026	<b>M21</b>
15.	Nina, A., Čadež, V., <u>Srećković, V.A.</u> and Šulić, D. (2012) Altitude distribution of electron concentration in ionospheric D-region in presence of time-varying solar radiation flux, <i>Nucl. Instrum. Methods Phys. Res. B</i> , Vol 279 Pages: 110-113 ISSN: 0168-583X DOI: 10.1016/j.nimb.2011.10.019	<b>M21</b>
16.	O'Keeffe, P., Bolognesi, P., Avaldi, L., Moise, A., Richter, R., Mihajlov, A.A.,	<b>M21a</b>

	<u>Srećković, V.A.</u> and Ignjatović, Lj. M. (2012) Experimental and theoretical study of the chemi-ionization in thermal collisions of Ne Rydberg atoms, Phys. Rev. A Vol 85 Issue: 5 Pages: 052705 ISSN: 1050-2947 DOI: 10.1103/PhysRevA.85.052705	
17.	Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M, <u>Srećković, V. A</u> and Dimitrijević, M. S (2011) Chemi-ionization in Solar Photosphere: Influence on the Hydrogen Atom Excited States Population, Astrophys. J., Suppl. Ser. Vol 193 Issue: 1 Pages: 2(7pp) ISSN: 0067-0049, 10.1088/0067-0049/193/1/2	M21a
18.	Mihajlov, A.A., Sakan, N.M., <u>Srećković, V.A.</u> and Vitel, Y. (2011) Modeling of continuous absorption of electromagnetic radiation in dense partially ionized plasmas, J. Phys. A, Vol: 44 Issue: 9 Pages: 095502 ISSN: 1751-8121 DOI: 10.1088/1751-8113/44/9/095502	M21
19.	<u>Srećković, V. A.</u> , Ignjatović, Lj .M., Mihajlov, A. A. and Dimitrijević, M. S. (2010) Electrical conductivity of plasmas of DB white dwarf atmospheres, Mon. Not. R. Astron. Soc. Vol 406 Issue: 1 Pages: 590-596 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2010.16702.x	M21
20.	<u>Srećković, V.A.</u> , Adamyan, V.M., Ignjatović, Lj. M. and Mihajlov, A.A. (2010) The self-consistent determination of HF electroconductivity of strongly coupled plasmas, Phys. Lett. A Vol 374 Issue: 5 Pages: 754-760 DOI:10.1016/j.physleta.2009.11.073	M21

#### Cumulative data of scientific activity of the teacher

Total number of citations, without self citations	<b>201, h-индекс =15</b>	
Total number of papers on the SCI (or SSCI) list	<b>76</b>	
Current participation in projects	Domestic 2	International 1
Specialization	2019 Technical University Sofia Bulgaria; 2020 Institute of Mathematics and Informatics, Bulgarian Academy of Sciences, Sofia	

#### Other information you consider to be important:

A total of 245 bibliographic items. Author of one monograph. He has participated in 9 national and 7 international and bilateral projects. Leader of national projects as well as head of the Laboratory for Astrophysics and Ionosphere of the Institute of Physics Belgrade. Award for the best master's thesis for 2005/06. year from the fund "prof. Dr. Ljubomir Ćirković". Has organized 10 international conferences. Team leader from the Institute of Physics in Belgrade and a member of the Managing Committee (MC) of the COST action "The multi-messenger physics and astrophysics of neutron stars" (PHAROS) CA16214. He is also the team leader from the Institute of Physics in Belgrade and a member of the Steering Committee (MC) of the COST action "Mobilizing Data, Policies and Experts in Scientific Collections" (MOBILISE) CA17106. Guest Editor EPJD, Data, Atoms, Sustainability, Atmosphere, Applied Sciences; Editorial board: Data, Sci. Member of the International Astronomical Union (IAU), the Euro-Asian Astronomical Society, the Society of Astronomers of Serbia, etc.