

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

Предмет: Захтев за покретање поступка за избор у звање
 Виши научни сарадник

Молим Научно веће Института за физику да у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, покрене поступак за мој избор у звање Виши научни сарадник, с обзиром да испуњавам потребне критеријуме.


За чланове комисије предлажем:

- др Љубинко Игњатовић, Научни саветник Института за физику
- проф. др Срђан Буквић, Редовног професор Физичког факултета
- проф. др Лука Поповић, научни саветник Астрономске опсерваторије

Прилажем:

- Мишљење руководиоца пројекта
- Образложење за избор у звање
- Кратку биографију са елементима за квалитативну оцену научног доприноса
- Списак објављених научних радова
- Копије објављених научних радова после претходног избора у звање
- Попуњену табелу са квантитативним критеријумима

У Београду, 18. 12. 2014.


др. Срејковић Владимир
научни сарадник

Научном већу
Института за физику

Предмет: *Покретање поступка за избор др Срећковић Владимира у звање виши научни сарадник*

Предлажем Научном већу Института за физику да покрене поступак за избор др Срећковић Владимира у звање Виши научни сарадник јер задовољава све потребне услове предвиђене Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

У Београду, 18. 12. 2014.



др Зоран Симић,
руководилац пројекта ОН176002

БИОГРАФИЈА

Др Срећковић А. Владимир, дипломирани физичар

Кандидар др Владимир Срећковић је рођен 01.03.1972. године у Београду где је завршио основну школу и гимназију. Студијску групу Физика на Физичком факултету Универзитета у Београду смер теоријска и експериментална физика дипломирао 17. фебруара 2003. године са просечном оценом 8.7. Дипломски рад **“Штарково мерење Mg II спектралних линија у плазми аргона и хелијума”**, који је урађен у Лабораторији за спектроскопију плазме Физичког факултета у Београду, под руководством проф. Срђана Буквића, одбранио је оценом 10. Одмах по дипломирању уписао се на последипломске студије смера Експериментална физика јонизованих гасова на Физичком факултету Универзитета у Београду. Све испите предвиђене наставним планом положио је са оценом 10. Последипломске студије на Физичком факултету кандидат др Владимир Срећковић завршио је 3. фебруара 2006. године одбраном магистарске тезе **“Транспортне особине густе јако јонизоване плазме”**, која је урађена под руководством научног саветника др. Љубинка Игњатовића у Институту за физику у Земуну. **Награду за најбоље урађен магистарски рад за 2005/06. годину из фонда “проф. др Љубомир Ћирковић”**, која се додељује на Физичком факултету, добио је 17. децембра 2006. године. Одбраном докторског рада под називом **“Електропроводност и друге транспортне особине неидеалне делимично јонизоване плазме хелијума, неона и аргона”** који је урађен под менторством научног саветника др. Љубинка Игњатовића у Институту за физику у Земуну, стекао је звање доктора физичких наука на Физичком факултету Универзитета у Београду дана 09.јула 2010.

Др Владимир Срећковић је запослен од 2003 у Институту за физику у Земуну. Као научни сарадник је сада запослен на пројектима Министарства за науку и технолошки развој Републике Србије 176002 и ИИИ4402. До сада је објавио 25 (двадесет пет) научних радова од којих 17 од претходног избора у звање и низ саопштења на скуповима међународног значаја. По позиву је одржао већи број предавања на међународним конференцијама и научним школама.

Научне и остале активности

Научна активност Срећковић Владимира је у периоду од 2003. до 2010. године везана за истраживања у Лабораторији за јоносферску и астрофизичку плазму која су била базирана на

испитивањима електропроводности и других транспортних особина густе делимично јонизоване неидеалне лабораторијске и астрофизичке плазме водоника и неких инертних гасова, применом модификованог постојећег квантномеханичког метода. Такође, бавио се и теоријским изузавањем процеса дисоцијативне рекомбинације и асоцијативне јонизације у плазми водоника и хелијума астрофизичких објеката. Резултати ових анализа су објављени у 8 (осам) радова у међународним часописима, приказани на бројним домаћим и међународним конференцијама које су праћене саопштењима у целини и у изводу и на основу њих је урађена магистарска теза одбрањена 2006 и докторска теза одбрањена 2010 године на Физичком факултету. У току овог периода његов рад је обављен у оквиру пројекта Основних истраживања Министарства за науку Србије 141033.

Након 2010 рад је наставио у Лабораторији за физику плазме, такође у Институту за физику, и од тада су његове научне активности везане за проучавање лабораторијске и астрофизичке плазме и то до 2010 године у оквиру пројекта Основних истраживања Министарства за науку Србије „Неидеална лабораторијска и јоносферска плазма: особине и примена“ 141033 и од 2011 године до сада у оквиру пројекта „Астроинформатика: Примена ИТ у астрономији и сродним пољима истраживања“ ИИИ 44002 и „Утицај сударних процеса на астрофизичку плазму“ ОИ 176002. Научне активности Срећковић Владимира после избора у звање научни сарадник углавном су биле усмерене у следеће (неколико) области физике плазме.

Истраживања у области која су заснована на анализама експериментално забележених података релевантних за електромагнетне сигнале врло ниских фреквенција (VLF сигнали), нумеричком моделовању плазме ниске јоносфере и развијању теоријских процедура за опис параметара који је карактеришу. Један део ових студија је приказан у оквиру дисертације чији је и Владимир био ментор. Резултати ових анализа су објављени у пет радова у међународним часописима (два M21 и три M23), приказани на бројним међународним конференцијама које су праћене саопштењима у целини и у изводу. Поред тога, кандидат је укључен у модернизовање складишћења VLF података тј. прављење одговарајуће базе података.

Такође важно место заузима проучавање једне групе хеми-јонизационих и хеми-рекомбинационих процеса у слабо-јонизованим астрофизичким плазмама где посматрани процеси играју посебно важну улогу. Резултати ових истраживања су презентирани у неколико M21 радова од чега треба истаћи рад публикован у часопису *ApJS* са импакт фактором већим од 15.

Такође, испитиван је утицај јако несиметричних јон-атом радиативних процеса у атмосферама Сунца и белих патуљака као и утицај нееластичних процеса у атом-Ридберг атом сударима у лабораторијским и стеларним плазмама. Резултати ових истраживања су презентирани

у неколико M21 радова (сви публиковани у часописима са импакт фактором > 5.0). Резултате свог рада у овој области презентовао је и у неколико предавања по позиву на међународним конференцијама (SCSLSA 2011 и 2013 године, SPIG 2014 итд.).

У оквиру **међународне сарадње** учествовао је у пројекту COST акције ES0803 („Developing space weather products and services in Europe” у периоду 2010-2012) и у оквиру билатералног пројекта са Словенијом BI-SLO-SR/10-11-038 („Solar forcing of the Earth's atmosphere-ionosphere system“ у периоду 2010-2011). Такође, учествује и у сарадњи са VLF групом Универзитета у Станфорду у оквиру AWESOME Global Collaborative for VLF Research.

Др Срећковић Владимир је био ментор тј. **руководио изработом једне докторске тезе** под називом „Дијагностика плазме јоносферске D области електромагнетним VLF таласима“ (студент Александра Нина) одбрањене 15. априла 2014 на Београдском универзитету, а такође био и члан Комисије приликом одбране докторске дисертације колегинице Александре Нине.

Поред научних активности, Срећковић Владимир је учествовао је у Комисијама за прегледање задатака на републичким такмичењима ученика средњих и основних школа.

Развио је **међународну сарадњу** са више истраживачких група и појединаца (Сједињене Америчке државе-Станфорд Унив., Катедром за оптику физичког факултета Универзитета у Петербургу, Русија, Словенија-Инст. Нова Горица, Индија, Бразил).

Члан организационог комитета је био на међународној радионици „II Workshop on Astrophysical spectroscopy“ 2013. године, укључујући и **председавање сесијама** (chairman) на II Workshop on Astrophysical Spectroscopy October 9 - 13, 2013, Vrujci, Serbia, на 27th SPIG 2014 Belgrade, Serbia, August 26 - 29, 2014 као и на III Workshop on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing 7 - 11 October 2014 - Koncarevo, Serbia.

Био је **рецензент** за неколико радова (седам) у међународним часописима: *Journal of Physics B* чији је издавач IOP Publishing, *Advances in Space Research* (три рада) чији је издавач Elsevier, *JPCS* чији је издавач IOP Publishing, *Journal of Earth Science & Climatic Change* чији је издавач OMICS Group Publishing, *Journal of Astrobiology & Outreach* чији је издавач OMICS Group Publishing.

Радови су му до сада цитирани 72 пута од чега је 35 нису аутоцитати. Треба истаћи да је кандидат након избора у звање научни сарадник публиковао 17 рада у међународним часописима са укупним импакт фактором **51.189** што довољно говори о квалитету радова.

Чланство у међународним организацијама:

Sebian Physical Society (DFS Društvo fizicara Srbije) , European Astronomical Society (EAS), Euro-Asian Astronomical Society (EAAS), The Serbian Astronomical Society (SAS) (Društvo astronoma Srbije (DAS)), Isaac Newton Institute of Chile, "Yugoslavia" Branch. Члан је међународне радне групе **VERSIM** (VLF/ELF Remote Sensing of the Ionosphere and Magnetosphere) и међународне радне групе **AWESOME**, (Atmospheric, Weather, Electromagnetic System for Observation, Modeling and Education), **VAMDC** Member, The Virtual Atomic and Molecular Data Center -consortium of services & databases, Belgrade node.

IV Квалитативна оцена научног доприноса (прилог 1 правилника):

1. Показатељи успеха у научном раду:

(Награде и признања за научни рад додељене од стране релевантних научних институција и друштава; уводна предавања на научним конференцијама и друга предавања по позиву; чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у одборима научних друштава; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката)

1.1 Награде и признања за научни рад

Награду за најбоље урађен магистарски рад за 2005/06. годину из фонда “проф. др Љубомир Ћирковић”, која се додељује на Физичком факултету, добио је 17. децембра 2006. године.

1.2 Уводна предавања на конференцијама и друга предавања по позиву

По позиву је одржао већи број предавања на међународним конференцијама и научним школама:

- Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S. *The Non-Symmetric Ion-Atom Absorption Processes in the Helium Rich White Dwarf Atmospheres in UV and EUV Region* SPIG 2014 International Symposium on the Physics of Ionized Gases; 2014; Belgrade.

- Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *The*

quasi-molecular absorption bands in UV and EUV region caused by the non-symmetric ion-atom processes in the helium rich white dwarf atmospheres II Workshop on Astrophysical Spectroscopy 2013; Vrujci, Serbia.

- Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *Absorption quasi-molecular bands as factors of the solar photosphere opacity above sunspots* IX SCSLSA, Conference on spectral line shapes in astrophysics, May 13-17, 2013, Banja Koviljaca, Serbia.

- Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *The manifestations of the non-symmetric ion-atom absorption processes in the solar atmospheres in UV and VUV region* (VIII SBAC) Astronomical Conference, Leskovac, Serbia, May 8-12, 2012.

- Srećković V., Šulić D., Nina A., Mihajlov A., Ignjatović L. *VLF data acquisition and central database storing* Vamdc Regional Workshop on Atomic and Molecular Data; 2012; Belgrade, Serbia.

- Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *Radiative ion-atom collisions in stellar atmospheres* I Workshop on Astrophysical Spectroscopy; 2011; Orašac, Serbia.

- Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Srećković V.A., Dimitrijević M.S. *Chemionization/recombination processes as factors of the influence on the spectral line shapes in stellar atmospheres* VIII SCSLSA, Conference on spectral line shapes in astrophysics 6-10 June 2011, Divcibare, Serbia.

1.3 Чланства у одборима међународних научних конференција и одборима научних друштава

- Члан организационог комитета је био на међународној радионици „II Workshop on Astrophysical spectroscopy“ 2013. године, укључујући и председавање сесијама (chairman) на II Workshop on Astrophysical Spectroscopy October 9 - 13, 2013, Vrujci, Serbia, на 27th SPIG 2014 Belgrade, Serbia, August 26 - 29, 2014 као и на III Workshop on Active Galactic Nuclei and Gravitational Lensing 7 - 11 October 2014 - Koncarevo, Serbia.

1.4 Чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија, рецензије научних радова и пројеката

Кандидат је био рецензент за неколико радова (седам) у међународним часописима:

- *Journal of Physics B*, чији је издавач IOP Publishing,

- *Advances in Space Research*, (три рада) чији је издавач Elsevier,

- *JPCS*, чији је издавач IOP Publishing,
- *Journal of Earth Science & Climatic Change*, чији је издавач OMICS Group Publishing,
- *Journal of Astrobiology & Outreach*, чији је издавач OMICS Group Publishing.

2. Ангажованост у развоју услова за научни рад, образовању и формирању научних кадрова:

(Допринос развоју науке у земљи; менторство при изради мастер, магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима; педагошки рад; међународна сарадња; организација научних скупова)

2.1. Допринос развоју науке у земљи

Др Срећковић Владимир је учествовао и на кључан начин помогао у формирању Београдског система јоносферних VLF станица, у Институту за физику 2008. године. Овај систем VLF станица је након тога постала носилац истраживања у региону у оквиру AWESOME Global Collaborative for VLF Research и постала носилац истраживања у оквиру пројекта основних истраживања Министарства науке ОИ141033 (2006-2010), као и у последњем пројектном циклусу систем је носилац пројекта ОН 176002, и ПИ4402.

2.2. Менторство при изради магистарских и докторских радова, руковођење специјалистичким радовима

Др Срећковић Владимир је био ментор тј. **руководио израдом једне докторске тезе** под називом „Дијагностика плазме јоносферске *D* области електромагнетним *VLF* таласима“ (студент Александра Нина) одбрањене 15. априла 2014 на Београдском универзитету,

2.3. Педагошки рад

Срећковић Владимир је учествовао је у Комисијама за прегледање задатака на републичким такмичењима ученика средњих и основних школа.

2.4. Међународна сарадња

Развио је међународну сарадњу са више истраживачких група и појединаца (Сједињене Америчке државе-Станфорд Унив., Катедром за оптику физичког факултета Универзитета у Петрбургу, Русија, Словенија-Инст. Нова Горица, Индија, Бразил).

2.5. Организација научних скупова

Члан организационог комитета је био на међународној радионици „II Workshop on Astrophysical spectroscopy“ 2013. године October 9 - 13, 2013, Vrujci, Serbia,

3. Организација научног рада:

(Руковођење пројектима, потпројектима и задацима; технолошки пројекти, патенти, иновације и резултати примењени у пракси; руковођење научним и стручним друштвима; значајне активности у комисијама и телима Министарства за науку и технолошки развој и телима других министарстава везаних за научну делатност; руковођење научним институтцијама)

Кандидат руководи тематиком везаном за дијагностика плазме јоносферске D области електромагнетним VLF таласима у оквиру пројеката ОН 176002, и П4402.

4. Квалитет научних резултата:

(Утицајност; параметри квалитета часописа и позитивна цитираност кандидатових радова; ефективни број радова и број радова нормиран на основу броја коаутора; степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова у научним центрима у земљи и инхостранству; допринос кандидата реализацији коауторских радова; значај радова)

До сада је објавио 25 (двадесет пет) научних радова од којих 17 од претходног избора у звање и низ саопштења на скуповима међународног значаја. По позиву је одржао већи број предавања на међународним конференцијама и научним школама. Битан елемент за процену квалитета научних резултата кандидата је и квалитет часописа у којима су радови објављени, односно њихов импакт фактор, с обзиром да су у питању врхунски часописи категорије M21 у области.

- Од претходног избора Владимир има **17** радова од којих треба нарочито издвојити следеће радове:

- Mihajlov, A.A, Ignjatović, Lj. M, Srećković, V. A and Dimitrijević, M. S (2011) *ApJS* Vol 193 Issue: 1 Pages: 2(7pp) (**Ипакт Фактор=15.206**)
- Srećković, V.A., Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M. and Dimitrijević, M.S. (2013) *Astronomy & Astrophysics* Vol 552 Pages: A33, 3 pp. (**IF=4.422**)
- Ignjatović, Lj.M. , Srećković, V.A., Mihajlov, A.A. and Dimitrijević, M.S. (2014) *MNRAS*, Vol: 439 Issue: 3 Pages: 2342-2350 (**IF=5.521**)
- Ignjatović, Lj.M., Mihajlov, A.A., Srećković, V.A. and Dimitrijević, M.S. (2014) *MNRAS* Vol 441 Issue: 2 Pages: 1504-1512 (**IF=5.521**)

- Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M., Srećković, V.A., Dimitrijević, M.S. and Metropoulos, A. (2013) *MNRAS* Vol 431 Issue: 1 Pages: 589-599 (**IF=5.521**)
- O’Keeffe, P., Bolognesi, P., Avaldi, L., Moise, A., Richter, R., Mihajlov, A.A., Srećković, V.A. and Ignjatović, Lj. M. (2012), *Physical Review A* Vol 85 Issue: 5 Pages: 052705 (**IF=3.042**)
- Mihajlov, A.A., Sakan, N.M., Srećković, V.A. and Vitel, Y. (2011) *Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical* Vol: 44 Issue: 9 Pages: 095502 (**IF=1.641**)

Радови су му до сада цитирани 72 пута од чега је 35 нису аутоцитати. Треба истаћи да је кандидат након избора у звање научни сарадник публиковао 17 рада у међународним часописима са укупним **импакт фактором 51.189** што довољно говори о квалитету радова.

**РАДОВИ ОБЈАВЉЕНИ У НАУЧНИМ ЧАСОПИСИМА МЕЂУНАРОДНОГ
ЗНАЧАЈА (M21-M23)**

M 21 Radovi u vrhunskim međunarodnim časopisima

Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora u zvanje (9x8.0=72.0):

1. Ignjatović, Lj.M. , Srećković, V.A., Mihajlov, A.A. and Dimitrijević, M.S. (2014) *Absorption non-symmetric ion–atom processes in helium-rich white dwarf atmospheres*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Vol: 439 Issue: 3 Pages: 2342-2350 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stu058 **(M21)(ImpaktFaktor=5.521)**
2. Ignjatović, Lj.M., Mihajlov, A.A., Srećković, V.A. and Dimitrijević, M.S. (2014) *The ion–atom absorption processes as one of the factors of the influence on the sunspot opacity*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Vol 441 Issue: 2 Pages: 1504-1512 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stu638 **(M21) (IF=5.521)**
3. Srećković, V.A., 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) (IF=4.422)**
4. Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M., Srećković, V.A., Dimitrijević, M.S. and Metropoulos, A. (2013) *The non-symmetric ion–atom radiative processes in the stellar atmospheres*, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Vol 431 Issue: 1 Pages: 589-599 ISSN: 0035-8711 DOI: 10.1093/mnras/stt187 **(M21) (IF=5.521)**
5. O’Keeffe, P., Bolognesi, P., Avaldi, L., Moise, A., Richter, R., Mihajlov, A.A., Srećković, V.A. and Ignjatović, Lj. M. (2012) *Experimental and theoretical study of the chemi-ionization in thermal collisions of Ne Rydberg atoms*, Physical Review A Vol 85 Issue: 5 Pages: 052705 ISSN: 1050-2947 DOI: 10.1103/PhysRevA.85.052705 **(M21) (IF=3.042)**
6. Nina, A., Čadež, V., Šulić, D., Srećković, V.A. and Žigman, V. (2012) *Effective electron recombination coefficient in ionospheric D-region during the relaxation regime after solar flare from February 18, 2011*, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms Vol 279 Pages: 106-109 ISSN: 0168-583X DOI: 10.1016/j.nimb.2011.10.026 **(M21) (IF=1.266)**

7. Nina, A., Čadež, V., Srećković, V.A. and Šulić, D. (2012)
Altitude distribution of electron concentration in ionospheric D-region in presence of time-varying solar radiation flux, Nuclear Instruments and Methods in Physics Research Section B: Beam Interactions with Materials and Atoms Vol 279 Pages: 110-113 ISSN: 0168-583X DOI: 10.1016/j.nimb.2011.10.019 (M21) (IF=1.266)

8. Mihajlov, A.A., Sakan, N.M., Srećković, V.A. and Vitel, Y. (2011)
Modeling of continuous absorption of electromagnetic radiation in dense partially ionized plasmas, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Vol: 44 Issue: 9 Pages: 095502 ISSN: 1751-8121 DOI: 10.1088/1751-8113/44/9/095502 (M21) (IF=1.641)

9. Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M., Srećković, V. A. and Dimitrijević, M. S (2011)
Chemi-ionization in Solar Photosphere: Influence on the Hydrogen Atom Excited States Population, The Astrophysical Journal Supplement Series Vol 193 Issue: 1 Pages: 2(7pp) ISSN: 0067-0049 DOI: 10.1088/0067-0049/193/1/2 (M21) (IF=15.206)

Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

10. Srećković, V. A., Ignjatović, Lj .M., Mihajlov, A. A. and Dimitrijević, M. S. (2010)
Electrical conductivity of plasmas of DB white dwarf atmospheres, Monthly Notices of the Royal Astronomical Society Vol 406 Issue: 1 Pages: 590-596 ISSN: 1365-2966 DOI: 10.1111/j.1365-2966.2010.16702.x (M21) (IF=5.185)

11. Srećković, V.A., Adamyan, V.M., Ignjatović, Lj. M. and Mihajlov, A.A. (2010)
The self-consistent determination of HF electroconductivity of strongly coupled plasmas, Physics Letters A Vol 374 Issue: 5 Pages: 754-760 ISSN: 0375-9601 DOI: 10.1016/j.physleta.2009.11.073 (M21) (IF: 2.174)

12. Tkachenko, I.M., Adamyan, V.M., Mihajlov, A.A., Sakan, N.M., Šulić, D. and Srećković, V.A. (2006) *Electrical conductivity of dense non-ideal plasmas in external HF electric field* Journal of Physics A: Mathematical and General Vol 39 Issue: 17 Pages: 4693-4698 ISSN: 0305-4470 DOI: 10.1088/0305-4470/39/17/S58 (M21) (IF: 1.577)

13. Adamyan, V.M., Grubor, D., Mihajlov, A.A., Sakan, N.M., Srećković, V.A. and Tkachenko, I.M. (2006) *Optical HF electrical permeability, refractivity and reflectivity of dense non-ideal plasmas*, Journal of Physics A: Mathematical and General Vol 39 Issue: 17 Pages: 4401-4405 ISSN: 0305-4470 DOI: 10.1088/0305-4470/39/17/014 (M21) (IF: 1.577)

M 22 Radovi u istaknutim međunarodnim časopisima

Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

14. Adamyan, V.M., Mihajlov, A.A., Sakan, N.M., Srećković, V.A. and Tkachenko, I.M. (2009)
The dynamic conductivity of strongly non-ideal plasmas: is the Drude model valid?
Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical Vol 42 Issue: 21 Pages: 214005 ISSN:
1751-8121 DOI: 10.1088/1751-8113/42/21/214005 (M22)(IF: 1.680)

15. Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M., Srećković, V.A. and Djurić, Z. (2008)
The influence of (n-n')-mixing processes in He(n)+ He (1s2) collisions on He*(n) atoms' populations in weakly ionized helium plasmas*, Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer Vol 109 Issue: 5 Pages: 853-862 ISSN: 0022-4073 DOI: 10.1016/j.jqsrt.2007.09.005 (M22) (IF: 1.972)

M 23 Radovi u međunarodnim časopisima

Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora u zvanje (7x3.0=21.0):

16. Bezuglov, N. N., Klyucharev, A. N., Mihajlov, A. A. and Srećković, V. A. (2014)
Anomalies in radiation-collisional kinetics of Rydberg atoms induced by the effects of dynamical chaos and the double Stark resonance, Advances in Space Research Vol 54 Issue: 7 Pages: 1159-1163 ISSN: 0273-1177 DOI: 10.1016/j.asr.2013.08.028 (M23)(ImpaktFaktor: 1.238)

17. Šulić, D. M. and Srećković, V. A. (2014)
A comparative study of measured amplitude and phase perturbations of VLF and LF radio signals induced by solar flares, Serbian Astronomical Journal Vol 188 Pages: 45-54 ISSN: 1450-698X DOI: 10.2298/saj1488045s (M23) (IF: 1.100)

18. Srećković, V. A., Mihajlov, A. A., Ignjatović, Lj M. and Dimitrijević, M. S. (2014)
Ion-atom radiative processes in the solar atmosphere: quiet Sun and sunspots, Advances in Space Research Vol 54 Issue: 7 Pages: 1264-1271 ISSN: 0273-1177 DOI: 10.1016/j.asr.2013.11.017 (M23) (IF: 1.238)

19. Mihajlov, A.A., Srećković, V.A., Ignjatović, Lj. M. and Klyucharev, A.N. (2012)
The Chemi-Ionization Processes in Slow Collisions of Rydberg Atoms with Ground State Atoms: Mechanism and Applications, Journal of Cluster Science Vol 23 Issue: 1 Pages: 47-75 ISSN: 1040-7278 DOI: 10.1007/s10876-011-0438-7 (M23) (IF: 1.111)

20. Nina, A., Čadež, V., Srećković, V.A. and Šulić, D. (2011)
The influence of solar spectral lines on electron concentration in terrestrial ionosphere
Baltic Astronomy Vol 20 Pages: 609-612 ISSN: 1392-0049 (M23) (IF: 1.032)

21. Mihajlov, A.A., Sakan, N.M., Srećković, V.A. and Vitel, Y. (2011)
Modeling of the Continuous Absorption of Electromagnetic Radiation in Dense Hydrogen Plasma
Baltic Astronomy, Vol 20 Pages: 604-608 ISSN: 1392-0049 (M23) (IF: 1.032)

22. Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M., Srećković, V. A. and Dimitrijević, M. S (2011)
The Influence of Chemi-Ionization and Recombination Processes on Spectral Line Shapes in Stellar Atmospheres, Baltic Astronomy Vol 20 Pages: 566-571 ISSN: 1392-0049 (M23) (IF: 1.032)

Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

23. Gnedin, Yu. N., Mihajlov, A.A., Ignjatović, Lj. M., Sakan, N.M., Srećković, V.A., Zakharov, M. Yu., Bezuglov, N.N. and Klycharev, A.N. (2009)
Rydberg atoms in astrophysics, New Astronomy Reviews Vol 53 Issue: 7 Pages: 259-265
ISSN: 1387-6473 DOI: 10.1016/j.newar.2009.07.003 (M23)(IF: 1.299)

Nema impakt faktor

Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora u zvanje:

24. Srećković, V. A., Mihajlov, A.A. , Ignjatović, Lj.M. and Dimitrijević, M.S. (2013)
The influence of the radiative non-symmetric ion-atom collisions on the stellar atmospheres in VUV region, Astronomical and Astrophysical Transactions (AApTr) Vol 28 Issue: 1 Pages: 73-79
ISSN: 1055-6796

Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

25. Sakan, N.M., Srećković, V.A. and Mihajlov, A.A. (2005)
The application of the cut-off Coulomb potential for the calculation of a continuous spectra of dense hydrogen plasma, Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplementi Vol 7 Pages: 221 ISSN: 0037-8720

M31 Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u celini (M31-3 poena)

Po pozivu Srećković Vladimir je održao veći broj predavanja na međunarodnim konferencijama i naučnim školama.

nakon prethodnog izbora u zvanje(2x3.0=6.0):

1. Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S. *The Non-Symmetric Ion-Atom Absorption Processes in the Helium Rich White Dwarf Atmospheres in UV and EUV Region* (PR) SPIG 2014 International Symposium on the Physics of Ionized Gases; 2014; Belgrade, *Journal of Physics: Conference Series* Volume 565 012022(12)
10.1088/1742-6596/565/1/012022 **M31**.

2. Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *The manifestations of the non-symmetric ion-atom absorption processes in the solar atmospheres in UV and VUV region* (PR) (VIII SBAC) Astronomical Conference, Leskovac, Serbia, May 8-12, 2012, (Eds M S Dimitrijević and M K Tsvetkov) PASP, No 12, 2013, 333-337. **M31**.

M32 Predavanje po pozivu sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (M32-1.5 poena)

nakon prethodnog izbora u zvanje(5x1.5=7.5):

1. Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *The quasi-molecular absorption bands in UV and EUV region caused by the non-symmetric ion-atom processes in the helium rich white dwarf atmospheres* (IL) II Workshop on Astrophysical Spectroscopy 2013; Vrujci, Serbia. Book of abstracts (Edited by Milan S. Dimitrijević and Zoran Simić) p.15 **M32**.

2. Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *Absorption quasi-molecular bands as factors of the solar photosphere opacity above sunspots* (PR) IX SCSLSA, Conference on spectral line shapes in astrophysics, May 13-17, 2013, Banja Koviljaca, Serbia, Book of abstracts, (Eds Luka Č Popović, Milan S Dimitrijević, Zoran Simić and Marko Stalevski) 2013. p. 49. **M32**.

3. Srećković V., Šulić D., Nina A., Mihajlov A., Ignjatović L. *VLF data acquisition and central database storing* (PR) Vamdc Regional Workshop on Atomic and Molecular Data; 2012; Belgrade, Serbia. Book of abstracts (Edited by Milan S. Dimitrijević) p.20 **M32**.

4. Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *Radiative ion-atom collisions in stellar atmospheres* (IL) I Workshop on Astrophysical Spectroscopy; 2011; Orašac, Serbia Program and book of abstracts (Edited by Milan S. Dimitrijević) p.10. **M32**.

5. Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Srećković V.A., Dimitrijević M.S. *Chemi-ionization/recombination processes as factors of the influence on the spectral line shapes in stellar atmospheres* (PR) VIII SCSLSA, Conference on spectral line shapes in astrophysics 6-10 June 2011, Divčibare, Serbia Book of Abstracts, (Eds L ·C Popovic, D Jevremovic and D Ilic) Astronomical Observatory Belgrade, 2011. p. 38. **M32**.

Saopštenja sa međunarodnih skupova štampana u celini (M33-1 poen)

Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora u zvanje (4x1.0 =4.0):

1. Sakan N.M., Mihajlov A.A., Srećković V.A. *Inverse Bremsstrahlung Absorption coefficients for Dense Hydrogen Plasma in Cut- Off Coulomb Potential Model*. 27th SPIG 2014 International Symposium on the Physics of Ionized Gases 2014, Belgrade Book of Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures and Progress Reports (Eds. Dragana Marić, Aleksandar R. Milosavljević and Zoran Mijatović) p 513-516. **M33**
2. Nina A., Čadež V.M., Popović L.Č., Srećković V.A., Simić S. *Application of terrestrial low ionospheric plasma diagnostic for detection astrophysical phenomena* (PR) X PDP Symposium on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas; 2014; Belgrade. Proceedings (Eds. M.M.Kuraica, B.M.Obradovic and N.Cvetanovic) p. 66-69 **M33**.
3. Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *The non-symmetric ion-atom absorption processes in the stellar atmospheres*. 26th SPIG August 27th -31st, 2012, Zrenjanin Serbia 2012. Book of Contributed Papers & Abstracts of Invited Lectures and Progress Reports, (Eds: M. Kuraica and Z. Mijatović), Contributed Paper, pp. 383-387. **M33**
4. Mihajlov A.A., Srećković V.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *The quasi-molecular absorption bands in UV region caused by the non-symmetric ion-atom radiative processes in the solar photosphere*. (21st ICSLS, International Conference on Spectral Line Shapes St Petersburg, Russia, June 3–9, 2012); Journal of Physics: Conference Series. v 397 no.1 p. 012054(4) 2012. **M33**

Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

5. Šulic D., Nina A., Srećković V. *Numerical Simulations Of The Effect Of Localised Ionospheric Perturbations On Subionospheric VLF Propagation.*, Physics of ionized gases summer school and international symposium 25th (SPIG 2010) Serbia (Eds. Luka Č. Popović and Milorad M. Kuraica) Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 89, p. 391-395, **M33**
6. Srećković V.A., Ignjatović L.M., Mihajlov A.A., Dimitrijević M.S. *Electrical Conductivity Of Plasmas In Db White Dwarf Atmospheres*. Physics of ionized gases summer school and international symposium 25th (SPIG 2010) Serbia (Eds. Luka Č. Popović and Milorad M. Kuraica) Publications of the Astronomical Observatory of Belgrade, 89, p. 383-386, **M33**
7. Srećković V.A., Ignjatović L.M., Mihajlov A.A., Dimitrijević M.S. *Electrical Conductivity of Plasma in DB White Dwarf Atmospheres*. AIP Conference Proceedings(17TH EUROPEAN WHITE DWARF WORKSHOP) 2010. Vol 1273, p. 432 - 435. **M33**
8. Čadež V, Šulic D, Srećković V. *Modal Frequencies of Ionospheric Perturbations Induced by Solar Wind Impacts.*, XV NKAS , 2-5 Oktobar 2008, Belgrade; Publications de l'Observatoire Astronomique de Beograd 39-44 **M34**
9. Novović I., Marković D.M., Vilotić D., Ignjatović L., Srećković V. *Determination of Fe,*

Mn and Pb in tree-rings and bark of linden (tilia platyphyllos scop.) from locations Zemun and Obrenovac. 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, Serbia, 2008, p. 428-432; ISBN 978-86-82475-16-3. **M33**

10. Marković D.M., Novović I., Vilotić D., Ignjatović L., Srećković V. *Determination of Pb and Mn in tree-rings and bark of linden (tilia platyphyllos scop.) by U-shaped dc-arc*. 9th International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry; 2008; Belgrade, Serbia p. 458-462, ISBN 978-86-82475-16-3. **M33**

11. Tkachenko I.M., Adamyan V.M., Sakan N.M., Mihajlov A.A., Srećković V., *The HF characteristics of strongly non ideal plasma in an external HF electric field.* PDP Symposium on Physics and Diagnostic of Laboratory and Astrophysical Plasma; 2008; Minsk, Belorussia **M33**

12. Sakan N.M., Srećković V.A., Adamyan V.M., Tkachenko I.M., Mihajlov A.A. *The Methods for Determination of HF Characteristics of Non-ideal Plasma.* PDP Symp. on Phys. and Diagn. of Lab. & Astrophys. Plasma, Belgrade, Serbia, 22 - 25 August 2006 (Eds. M Ćuk, MS Dimitrijević, J Purić, N Milovanović) Publ Astron Obs Belgrade No 82 (2007), p. 171-181 2007. **M33**

13. Sakan N.M., Mihajlov A.A., Srećković V.A. *Cut-off Coulomb Potential As A Model Potential For Dense Hydrogen Plasma Free-free And Bond-free Photoabsorption Calculations.* XVIIth Symposium on physics of switching arc; 2007; Brno-Letohrad vol 1, p. 185-188, **M33**

14. Mihajlov A.A., Sakan N.M., Srećković V.A., *The modeling of the continuous emission spectrum of a dense non-ideal plasma in optical region.* AIP Conference Proceedings (VI SCSLSA, Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics) 2007, vol 938 p. 262-267 **M33**

15. Sakan N.M., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Srećković V.A. *The modeling of the continuous emission spectrum of a dense non-ideal plasma in optical region* (PR) SCSLSA 2007, VI Conference on Spectral Line Shapes in Astrophysics; 2007; Sremski Karlovci, Serbia: AIP Conference Proceedings, vol. 938, p. 262-267 (2007). **M33.**

16. Adamyan V.M., Mihajlov A.A., Sakan N.M., Srećković V.A., Tkachenko I.M. *The conductivity of extremely dense fully ionized hydrogen plasmas in an external HF electric field.* Contributed Papers and Abstracts of Invited Lectures, Topical Invited Lectures and Progress Reports, 28 August – 1 September 2006, Kopaonik, Serbia, Eds. N. Simonović, B. P. Marinković and Lj. Hadžievski (Belgrade, Institute of Physics). p.349–352. **M33**

17. Sakan N.M., Srećković V.A., Mihajlov A.A. *The application of the cut-off coulomb potential for the calculation of a continuous spectra of dense hydrogen plasma* (PR) SCSLSA 2005, V Conference on Spectral Line Shapes; 2005; Vrsac, Serbia: MmSAI (Memorie della Societa Astronomica Italiana Supplement), v.7, p.221 (2005). **M33.**

18. Adamyan V.M., Mihajlov A.A., Sakan N.M., Srećković V.A., Tkachenko I.M. *The*

Modified RPA Conductivity of Dense Two-components Strongly Ionized Plasma. Proc of 22th SPIG, Bajina Basta, Serbia and Montenegro Ed. Ljupco Hadžievski (Belgrade, Vinča Institute of Nuclear Sciences); 2004; Tara, p. 347–350 **M33**.

Saopštenja sa medjunarodnih skupova štampana u izvodu (M34-0.5)

Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora u zvanje (16x0.5=8.0):

1. Srećković V., Joković D., Šulić D., Maletić D., Savić M., Nina A., et al.,. *Comparative study of solar events with ground based CR and VLF stations*. ECRS 2014, 24th European Cosmic Ray Symposium; 2014; Kiel, Germany, p. 61. **M34**
2. Nina A, Čadež V.M., Popović L.Č., Srećković V.A., Simić S. *Differences in detection of D-region perturbations induced by UV, X and γ radiation from outer space using VLF signals (IL) (IX BSACA) Astronomical Conference: Astroinformatics 2014; 1-4 July, 2014, SOFIA, Bulgaria, Book of abs. p. **M34**.*
3. Nina A., Cadez V.M., Popovic L.C., Srećkovic V.A., Simic S. *Detection of terrestrial ionospheric perturbations caused by different astrophysical phenomena*. (PR) XVII NKAS; Belgrade, Serbia 2014. Book of abstracts, (eds. S. Segan, S. Ninkovic, A. Kovacevic and B. Novakovic) p. 94. ISBN:978-86-7589-089-0 **M34**.
4. Mihajlov A.A., Ignjatović L.M. , Srećković V.A., Dimitrijević M.S., *Sunspots opacity: the ion-atom absorption processes*, XVII NKAS; Belgrade, Serbia 2014. Book of abstracts, (eds. S. Segan, S. Ninkovic, A. Kovacevic and B. Novakovic) p. 81. ISBN:978-86-7589-089-0 **M34**
5. Srećković V.A. and Šulić D.M., *Untypical perturbations on VLF radio signals during solar flares*, XVII NKAS; Belgrade, Serbia 2014. Book of abstracts, (eds. S. Segan, S. Ninkovic, A. Kovacevic and B. Novakovic) p. 87. ISBN:978-86-7589-089-0 **M34**
6. Srećković V.A., Nina A., Šulić D, Mihajlov A.A. *Perturbations of the lower ionosphere due to the γ , X and UV stellar radiation*. IX SCSLSA, 2013, Banja Koviljaca, Serbia, (Eds. Luka Č. Popović, Milan S. Dimitrijević, Zoran Simić and Marko Stalevski), p. 75. ISBN 978-86-80019-60-4 **M34**.
7. Nina A., Popović L.Č., Srećković V.A., Simic S. *Possible detection of the GRBs and γ -ray echos by analyzing the ionospheric perturbations*. IX SCSLSA, Conference on spectral line shapes in astrophysics, May 13-17, 2013, Banja Koviljaca, Serbia, Book of abstracts, (Eds Luka Č Popović, Milan S Dimitrijević, Zoran Simić and Marko Stalevski), p. 70, ISBN 978-86-80019-60-4 **M34**
8. Nina A., Čadež V.M., Srećković V. *Importance of very low frequency radio signal data registered by VLF-receiver system* (PR) Vamdc Regional Workshop on Atomic and Molecular Data; 2012; Belgrade, Serbia. Book of abstracts (Edited by Milan S. Dimitrijević) p.15 **M34**.

9. Šulić D.M., Žigman V., Nina A.M., Srećković V.A. *VLF remote sensing of the lower ionospheric disturbances produced by solar flares and precipitation of energetic electrons.* VIII SCSLSA, Conference on spectral line shapes in astrophysics 6-10 June 2011, Divcibare, Serbia Book of Abstracts, (Eds LC Popovic, D Jevremovic and D Ilic) Astronomical Observatory Belgrade, 2011. p. 62. ISBN 978-86-80019-44-4 (AO) **M34**
10. Šulić D., Nina A., Žigman V., Srećković V. *Study of Electron Density Changes Derived From Perturbed VLF Signals During Solar Flares.*, Indo-US Workshop on Advancing VLF Science through the Global AWESOME Network; Neelams The Grand Goa, India 2011. p 25. **M34**
11. Šulić D, Nina A, Srećković V., Žigman V. *Distribution of electron density in the D-region in presence of LEP events obtained from VLF radio measurements.*, Indo-US Workshop on Advancing VLF Science through the Global AWESOME Network 2011; Goa India. p 3. **M34**
12. Šulić D, Nina A, Srećković V., Čadež V. *Statistical analysis of D-region electron density during solar flares from VLF radio measurements.* XVI NKAS; 2011; Belgrade, Serbia. p.54 ISBN 978-86-80019-60-3 **M34**
13. Srećković V.A., Mihajlov A.A., Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S. *The influence of the radiative non-symmetric ion-atom collisions on the stellar atmospheres in VUV region.* EWASS2011 "European Week of Astronomy and Space Science 2011" JENAM; 2011; St. Petersburg, Russia. p.233 **M34**
14. Nina A, Čadež V, Šulić D, Srećković V., Žigman V. *Effective electron recombination coefficient in the ionospheric D-region during the relaxation regime following a solar flare on February 18, 2011* CEPAS 2011 5th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems 2011; Belgrade, Serbia.p.60 ISBN 978-86-82441-32-8 **M34**.
15. Nina A, Čadež V, Šulić D, Srećković V. *Altitude distribution of electron concentration in the ionospheric D-region in presence of time-varying solar radiation flux.* CEPAS 2011 5th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems 2011; Belgrade, Serbia.p.61 ISBN 978-86-82441-32-8 **M34**
16. Mihajlov A.A., Sakan N.M., Srećković V.A., Vitel Y.V.. *The modeling of the continuous absorption of EM radiation in hydrogen plasmas with electron densities about $5 \cdot 10^{18} \text{ cm}^{-3}$ - $1.5 \cdot 10^{19} \text{ cm}^{-3}$ and temperatures about $1.6 \cdot 10^4 \text{ K}$ - $2.5 \cdot 10^4 \text{ K}$.* VIII SCSLSA, Conference on spectral line shapes in astrophysics 6-10 June 2011, Divcibare, Serbia Book of Abstracts, (Eds L.C Popovic, D Jevremovic and D Ilic) Astronomical Observatory Belgrade 2011. p. 56. ISBN 978-86-80019-44-4 **M34**
17. Ignjatović L.M., Mihajlov A.A., Srećković V.A., Dimitrijević M.S., Metropoulos A. *The influence of the radiative non-symmetric ion-atom collisions in the stellar atmospheres in UV and VUV regions.* I Workshop on Astrophysical Spectroscopy; 2011; Orašac, Serbia, Program and book of abstracts (Edited by Milan S. Dimitrijević) p.13. **M34**
18. Mihajlov A., Srećković V., Ignjatović L. *Chemi-ionization processes in slow Neon*

Rydberg atom collisions with ground state parent atoms. CEPAS 2011 5th Conference on Elementary Processes in Atomic Systems 2011; Belgrade, Serbia.p,84 ISBN 978-86-82441-32-8
M34

Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

19. Šulić D, Srećković V. *Altitude profiles of electron density during LEP events from VLF monitoring of the lower ionosphere.* The Second IHY International Workshop on Advancing VLF science through the global AWESOME network, 22-24 February 2010 University of Sharjah, Sharjah, UAE; 2010; Sharjah, Dubai, Book of Abstracts p. 21 **M34**
20. Ignjatović L.M., Mihajlov A.A., Sakan N.M., Srećković V.A., Dimitrijević M.S., Jevremović D., *The chemi-ionization processes in the solar photosphere* (IL) VII SCSSA 2009, Conference on spectral line shapes in astrophysics; 2009; Zrenjanin, Serbia. Book of Abstracts (Eds L ·C Popovic, D Jevremovic and D Ilic) p.18 **M34**.
21. Šulić D, Srećković V. *VLF Measurements of LEPs and their effects on D-region Electron Density Profiles.*, The First IHY International Workshop on Advancing VLF science through the global AWESOME network, 30-May to 01-Jun 2009, Tunis, Tunisia; 2009. **M34**
22. Sakan N.M., Mihajlov A.A., Ignjatovic L.M., Srećković V.A. *The modeling of the continuous absorption spectra of the dense hydrogen plasma on the base of the cut-of Coulomb potential.* XIII International Conference on Physics of Non-Ideal Plasmas (PNP13); 2009; Chernogolovka, Russia, Book of Abstracts p. 61. **M34**
23. Šulić Desanka, Davorka Grubor, Vida Žigman and Vladimir Srećković: Numerical simulation of LEP events observed n recorded VLF signals at Belgrade station 3rd VERSIM Workshop, 15th -20th September 2008, Tihany Hungary, Book of Abstracts p. 39 **M34**
24. Srećković V.A., Tkachenko I.M., Adamyan V.M., Sakan N.M., Šulic D., Mihajlov A.A. *Electrical conductivity of strongly non-ideal plasma in external HF electric field.* SCCS2008, International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems; 2008; Camerino Italy, Book of Abstracts p.15 **M34**
25. Srećković V.A., Adamyan V.M., Mihajlov A.A., Sakan N.M., Tkachenko I.M. *Hight-frequency characteristics of strongly non-ideal plasma in external HF electric field.* SCCS2008,International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems; 2008; Camerino, Italy Book of Abstracts p.15 **M34**
26. Ignjatović L.M., Dimitrijević M.S., Mihajlov A.A., Srećković V.A. *The processes of (n-n')-mixing in atom-rydberg atom collisions in stellar atmospheres.* VI SBAC, 2008. Book of Abstracts p. 17 (Eds: M. S. Dimitrijević, M. K. Tsvetkov I.C. Popovic and Valeri Golev). **M34**
27. Srećković V.A., Ignjatović L., Mihajlov A.A. *The Electrical Conductivity Of Partly Ionized Helium Plasma.* AIP Conference Proceedings, Sixth International Conference on Balkan Physical Union; Volume 899 p.704 2007 ISBN:0735404046. **M34**

28. Djurić Z, Ignjatović L.M., Mihajlov A.A., Srećković V.A. *The influence of (n-n')-mixing processes in He*(n)+He(1s2) collisions on He*(n) atoms population in weakly ionized non-equilibrium helium plasmas.* Proc. of 28th ICPIG; Prague,2007. p. 1877–9 **M34**
29. Sakan N.M., Mihajlov A.A., Srećković V.A. *Dynamic conductivity of extremely dense plasmas.* Twelfth Conference on Physics of Non-Ideal Plasmas (PNP12); 2006; Darmstadt, Germany, Book of Abstracts **M34**
30. Tkachenko I.M., Adamyan V.M., Mihajlov A.A., Sakan N.M., Sulic D., Srećković V.A. *Electrical conductivity of dense non-ideal plasmas in external HF electric field.* International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems; 2005; Moscow, Russia. Book of Abstracts p.93 **M34**
31. Adamyan V.M., Grubor D., Mihajlov A.A., Sakan N.M., Srećković V.A., Tkachenko I.M. *Optical HF electrical permeability, refractivity and reflectivity of dense non-ideal plasmas.* International Conference on Strongly Coupled Coulomb Systems; 2005; Moscow, Russia. Book of Abstracts p28 **M34**

Saopštenja sa skupova nacionalnog znacaja štampano u celini (ili izvodu) (M63- 0.5 M64-0.2)

Radovi objavljeni nakon prethodnog izbora u zvanje (2x0.5=1.0):

1. Srećković V.A., Михајлов А.А., Игњатовић Љ.М., Димитријевић М.С. *Екситациони и деекситациони процеси у атом-Rydberg атом сударима у атмосферама белих патуљака богатим хелијумом.* XII Конгрес физичара Србије; 2013; Vrnjачка Бања. (Eds. J. Labat, N. Svetanović and I. Dojčinović) p.400-403. **M63**
2. Нина А, Чадеж В.М., Поповић Ј.Ч., Srećković V.A., Јевремовић Д., Симић С. *Дијагностика пертурбација плазме ниске јоносфере VLF радио таласима.* XII Конгрес физичара Србије; 2013; Vrnjачка Бања. (Eds. J. Labat, N. Svetanović and I. Dojčinović) p. 388-391 **M63**

Radovi objavljeni pre prethodnog izbora u zvanje:

3. Sakan N.M., Mihajlov A.A., Srećković V.A. *Odredjivanje HF karakteristika potpuno jonizovane plazme povecane neidealnosti.* XI kongres fizicara Srbije i Crne Gore; 2004; Petrovac na Moru (Eds. Nikola Konjevic, Borko Vujicic and Predrag Miranovic) **M63**

Impakt Faktor:

Sad	Pre	Sve
5.521	5.185	51.189
5.521	2.174	15.464
4.422	1.577	
5.521	1.577	
3.042	1.68	
1.266	1.972	
1.266	1.299	
1.641		
15.206		
1.238		
1.1		
1.238		
1.111		
1.032		
1.032		
1.032		
=====	=====	=====
51.189	15.464	66.653

Sred. Imp.fakt. sve $66.653/23=2.9$ **Sred. Imp.fakt. nakon izbora** $51.189/17=3.2$ Укупан импакт фактор= **66.653**; импакт фактор од последњег избора у звање =**51.189****Zbirni impakt faktor ovih radova(diferencijalni) iznosi ukupno 51.189, što dovoljno govori o kvalitetu radova.**

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова
M21	8	9	72
M22	5	0	0
M23	3	7	21
M31	3	2	6
M32	1.5	5	7.5
M33	1	4	4
M34	0.5	16	8
UKUPNO			118.5

Квантитативни резултати др Срећковић Владимира, након избора у звање научни сарадник

Диференцијални услов- Од првог избора у претходно звање до избора у звање.....	потребно је да кандидат има најмање XX поена, који треба да припадају следећим категоријама:		
		Неопходно XX=	Остварено
Научни сарадник	Укупно	16	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42 ≥	10	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24 ≥	5	
Виши научни сарадник	Укупно	48	128.5
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	40	110.5
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32+M41+M42 ≥	28	106.5
Научни саветник	Укупно	65	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	50	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32 ≥	35	

(radovi+predavanja+konf . cele)M10+M20+M31+M32+M33+ M41+M42+M51= 72+21+6+7.5+4=110.5

(radovi+predavanja) M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M32+M41+M42=72+21+9+12=106.5

Sve (radovi+predavanja+konf.cele+dom.konf+mag+doc)= 118.5+1+6+3=128.5