

НАУЧНОМ ВЕЋУ ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

Предмет: Захтев за покретање поступка за реизбор у звање
 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 реизбор у звање Научни сарадник.

За чланове комисије предлажем:

- др Бранислав Јеленковић, Научни саветник Института за физику
- др Драгана Маркушева, Виши научног сарадника Института за физику
- проф. др Драгољуба Белића, Редовног професора Физичког факултета

Прилажем:

- Биографију
- Мишљење руководиоца пројекта
- Списак објављених научних радова
- Копије објављених научних радова после избора у звање
- Попуњену табелу са квантитативним критеријумима

У Београду, 12. 03. 2013.

Михаило Рабасовић

Научном већу
Института за физику

**Предмет: Покретање поступка за реизбор др Михаила Рабасовића у
звање научни сарадник**

Предлажем Научном већу Института за физику да покрене поступак за реизбор др Михаила Рабасовића у звање Научни сарадник јер задовољава све потребне услове предвиђене Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача.

У Београду, 25. 03. 2013.



проф. др Драгољуб Белић

Редовни професор Физичког факултета
и руководиоца пројекта ОН171016

Научном већу
Института за физику

Научна биографија кандидата

1. Биографски подаци

Михаило Рабасовић је рођен у Ваљеву 31.01.1977. године где је завршио основну школу и гимназију. Физички факултет Универзитета у Београду, смер примењена физика, уписао је 1996. године. Дипломски рад под називом: „Мерење параметара ласерски произведене плазме” је урадио на Институту за физику у Земуну у Лабораторији за спектроскопију плазме и ласере, под руководством проф. др Николе Коњевића. Дипломски рад је одбранио 09.11.2001. године. Физички факултет Универзитета у Београду је завршио са просечном оценом 9,37.

Последипломске студије, смер квантана оптика, уписао је 2001. године на Физичком факултету Универзитета у Београду. Магистарску тезу је урадио у Лабораторији за атомску, молекулску и ласерску спектроскопију Института за физику у Земуну под руководством др Драгана Маркушева, вишег научног сарадника Института за физику. Магистарски рад под називом: „Мултифотонски процеси у гасним смешама: утицај апсорбера на калибрацију фотоакустичког система”, је одбранио 06.12.2004. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

Докторску тезу под називом: „Одређивање просторног профила ласерског зрачења импулсном фотоакустиком у гасном смешама” је такође урадио на Институту за физику у Земуну у Лабораторији за атомску, молекулску и ласерску спектроскопију. Теза је урађена под руководством др Драгана Маркушева, вишег научног сарадника Института за физику. Докторску тезу је одбранио 28. 11. 2007. године на Физичком факултету Универзитета у Београду.

Михаило Рабасовић је запослен на Институту за физику од 01. 01. 2003. године са паузом од септембра 2004. године до маја 2005. године због служења војног рока. Све време рада на Институту за физику је ангажован на пројектима основних истраживања. Тренутно је ангажован на пројекту основних истраживања ОН171016 чији је руководилац проф. др Драгољуб Белић са Физичког факултета, као и на ИИИ пројекту ИИИ45016 чији је руководилац др Бранислав Јеленковић са Института за физику. Такође је био ангажован на три пројекта билатералне сарадње са Републиком Словенијом. Тренутно је ангажован на билатералном пројекту са Кином: „Нове фотоакустичне и фототермалне технике – примена у науци о материјалима и науци о животној средини“.

2. Научна активност

Научне активности Михаила Рабасовића после избора у звање углавном су биле усмерене у следеће области: импулсна и континуална фотоакустика гасова и чврстих тела, затим моделирање интеракције зрачења и пара алкалних метала, као и нелинеарна микроскопија.

У области импулсне фотоакустике гасова активности су биле усмерене на побољшавање метода које су биле развијене за време рада на докторској дисертацији. За време тог рада је развијен метод за истовремено одређивање профила ласерског зрака и релаксационог времена побуђених молекула на основу временског облика акустичког сигнала. Међутим, овај метод није могао да ради у реалном времену, већ је за израчунавање било потребно доста времена. Прво побољшање које је постигнуто засновано је проналажењу егзактног метода за решавање инверзног проблема. Овај метод је давао нешто тачније решење, али је и значајно скратио време израчунавања. Друго побољшање се односило на коришћење неуронских мрежа за решавање инверзног проблема. Овај метод је развијен у сарадњи са колегама Жарком Тојбашићем и Младеном Лукић. Коришћење неуронских мрежа омогућава добијање просторног профила ласерског зрачења и релаксационог времена побуђених молекула у реалном времену.

После доктората је такође започет и рад на развоју преносног система за континуалну фотоакустику гасова и чврстих тела. Развијена је и тестирана апаратура за чврсте узорке. Реализована апаратура је преносна (има батеријско напајање), једноставна и јефтина. Кључне предности ове апаратуре су коришћење звучне картице рачунара за генерисање и аквизицију сигнала. На овај начин је рачунар заменио генератор функција и lock-in појачавач. Да би ово било могуће, морао је да буде развијен одговарајући софтвер. Као извор зрачења могу да служе различите ласерске диоде, као и ЛЕД-ови на различитим таласним дужинама. Уређај омогућава мерење за фреквенцију модулације у области од 10Hz до 20kHz. Апаратура се користи за одређивање параметра чврстих узорака (једнослојних и двослојних), и то пре свега топлотних и оптичких.

Тренутно се ради и на развоју преносне фотоакустичке апаратуре за гасне узорке. И ова апаратура је преносна и јефтина, и требала би да буде коришћена за мерење концентрације загађивача у ваздуху. Већ су развијене нерезонантна комора, као и резонантна комора са стојећим таласом и са уграђена 4 микрофона. Такође је развијена и одговарајућа електроника: драјвер, електроника за прикупљање, усредњавање, филтрирање и појачавање сигнала са 4 микрофона. И ова апаратура користи звучну картицу рачунара као генератор функција и lock-in појачавач. Као побуда се користи ЛЕД у блиској инфрацрвеној области. Тренутно се ради на тестирању апаратуре и развоју резонантне комора са Хелмхолцовим резонатором и уграђеним већим бројем микрофона.

Михаило Рабасовић је такође био ангажован и у Центру за фотонику на моделирању интеракције ласерског зрачења и пара алкалних метала, тачније рубидијума. Развио је модел заснован на једначинама брзина помоћу кога је било могуће идентификовати линије у компликованим сатурационим спектрима за копропагирајућу конфигурацију пробе и пумпе. Такође, на основу овог модела било је могуће утврдити допринос појединих прелаза за одређену линију. Када су

линије у спектру биле идентификоване, тада је било могуће извршити калибрацију таласних дужина за сваки спектар.

У оквиру Центра за фотонику је такође ангажован на развоју нелинеарног ласерског скенирајућег микроскопа. Микроскоп је још у фази развоја. За сада је реализована детекција другог хармоника и двофотонске флуоресценције у епи конфигурацији (за прикупљање светлости се користи исти објектив који служи за фокусирање ласерског зрачења). Захваљујући овоме су добијене прве слике и стекови (3D слике) тест узорака. Тренутно се ради на тестирању и усавшавању уређаја.

Михаило Рабасовић такође има развијену сарадњу са Краљевским техничким институтом из Стокхолма, Шведска. У оквиру ове сарадње је боравио у Стокхолму, и за то време учествовао на развоју микроскопа који комбинује кохерентно анти-Стоксово Раманово расејање и корелационе методе.

Списак објављених научних радова

* - радови објављени после избора у звање Научни сарадник

M20 Радови објављени у научним часописима међународног значаја

M21 Рад у врхунском међународном часопису (8 поена)

- [1] M. D. Rabasović, D. D. Markushev, J. Jovanović-Kurepa, "Pulsed photoacoustic system calibration for highly excited molecules" *Meas. Sci. Technol.* **17**(7), (2006), 1826-1837
- [2] M. D. Rabasović, J. D. Nikolić, D. D. Markushev, "Pulsed photoacoustic system calibration for highly excited molecules: II. Influence of the laser beam profile and the excitation energy decay" *Meas. Sci. Technol.* **17**(11), (2006), 2938-2944
- [3] M. D. Rabasović, J. D. Nikolić, D. D. Markushev, "Simultaneous determination of the spatial profile of the laser beam and vibrational-to-translational relaxation time by pulsed photoacoustics" *Appl. Phys. B* **88**(2), (2007), 309-315
- [4] J. D. Nikolić, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, J. Jovanović-Kurepa, "Buffer-gas influence on multiphoton absorption and dissociation in different gas mixtures" *Opt. Mater.* **30**(7), (2008) 1193-1196
- [5] M. D. Rabasović, J. D. Nikolić, D. D. Markushev, J. Jovanović-Kurepa, "Pulsed photoacoustic gas cell design for low pressure studies" *Opt. Mater.* **30**(7), (2008) 1197-1200
- [6] * M. D. Rabasović, M. G. Nikolić, M. D. Dramićanin, M. Franko, D. D. Markushev, "Low-cost, portable photoacoustic setup for solid samples" *Meas. Sci. Technol.* **20**(9), (2009) 095902
- [7] * M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Laser beam spatial profile determination by pulsed photoacoustics: exact solution" *Meas. Sci. Technol.* **21**(6), (2010) 065603
- [8] * A. J. Krmpot, M. D. Rabasović, B. M. Jelenković, "Optical pumping spectroscopy of Rb vapor with co-propagating laser beams: lines identification by simple theoretical model" *J. Phys. B* **43**(13), (2010) 135402

M23 Рад у међународном часопису (3 поена)

- [10] D.D. Markushev, M. Rabasović, M. Terzić, J. Jovanović-Kurepa, "Rotational influence on multiphoton absorption efficiency in SF₆-N₂ mixtures" *J. Phys. IV*, **125**, (2005), 23 – 25

- [11] M. Terzić, D. D. Markushev, M. Rabasović, "Determination of multiple excitation parameters by photoacoustic methods in gas mixtures" *J. Phys. IV*, **125**, (2005), 55 – 57
- [12] M. Terzić, D. D. Markushev, M. Rabasović, "Multiphoton processes in gas mixture: determination of rotational relaxation parameters" *Acta Chim. Slov.* **53**, (2006), 65-71
- [13] J. D. Nikolić, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Limitations of the generalized coupled two-level model during the multiphoton absorption in different gas mixtures" *Acta Phys. Pol. A* **112**(5), (2007), 811-816
- [14] J. D. Nikolić, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Calculation of the highly excited SF₆ vibrational state distributions and the dissociation yields in different gas mixtures" *Acta Phys. Pol. A* **112**(5), (2007), 817-822

M30 Зборници међународних научних скупова

M33 Саопштење са међународног скупа штампано у целини (1 поен)

- [1] D. D. Markushev, M. Rabasović, M. Terzić, J. Jovanović-Kurepa, "Buffer-gas collisional influence on energy transfer processes in SF₆-Ar mixture" *5th General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5*, Vrnjačka Banja, Serbia&Montenegro (2003) SP04-010, 301-304
- [2] M. Rabasović, M. Terzić, J. Jovanović-Kurepa, D.D. Markushev, "Calibration of photoacoustic system using generalized coupled two-level model" *5th General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5*, Vrnjačka Banja, Serbia&Montenegro (2003) SP04-011, 305 – 308
- [3] M. Terzić, D.D. Markushev, J. Jovanović-Kurepa, M. Rabasović, "Absorption and relaxation parameters of infrared multiphoton excitation in gas mixtures" *5th General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5*, Vrnjačka Banja, Serbia&Montenegro (2003) SP04-012, 309 – 312
- [4] D. D. Markushev, M. D. Rabasović, M. Terzić, "Pressure influence on absorption characteristics of C₂H₄ molecule in the presence of argon" *22nd SPIG*, Book of Contributed Papers, Tara, Yugoslavia, (2004) 47 – 50
- [5] M. D. Rabasović, D. D. Markushev, J. Jovanović-Kurepa, "Calibration of pulsed photoacoustic system for highly excited molecules" *23rd SPIG*, Book of Contributed Papers, Kopaonik, Serbia, (2006) 89-92

- [6] D. D. Markushev, M. D. Rabasović, J. D. Nikolić, “Vibrational energy distribution for SF₆ in quasi continuum in SF₆ +N₂ gas mixture” 23rd SPIG, Book of Contributed Papers, Kopaonik, Serbia, (2006) 93-96
- [7] * D. M. Todorović, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, M. Smiljanić, “Photoacoustic Elastic Bending Method: Investigation of the Surface Recombination States”, *MIEL 2008*, Proc. 26th International conference on microelectronics, Niš, Serbia, **2**, (2008) 561-564
- [8] * M. D. Rabasović, D. D. Markushev, “Determination of the laser beam spatial profile by pulsed photoacoustics” *J. Phys.: Conf. Ser.* **214**, (2010) 012124
- [9] * D. D. Markushev, M. D. Rabasović, M. Nesic, M. Popovic, S. Galovic, “Influence of Thermal Memory on Thermal Piston Model of Photoacoustic Response”, *Int. J. Thermophys.* **33**(10-11), (2012), 2210-2216
- [10] * D. M. Todorović, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, V. Jović, K. T. Radulović, “Investigation of Micromechanical Structures by Photoacoustic Elastic Bending Method”, *Int. J. Thermophys.* **33**(10-11), (2012), 2222-2229
- [11] * D. M. Todorović, D. D. Markushev, M. D. Rabasović, K. T. Radulović, V. Jović, “Photoacoustic Elastic Bending Method: Study of the Silicon Membranes”, *MIEL 2012*, Proc. 28th International conference on microelectronics, Niš, Serbia (2012) 169-172
- [12] * D. Markushev, M. Rabasovic, M. Lukic, Z Cojbasic, D Todorovic, “Real-time pulsed photoacoustics - molecular relaxation time measurement”, ISMA9, Nanjing, China, *Journal of Nanjing University (Natural Sciences)* **49**(1) (2013)

M34 Saopštenje sa međunarodnog skupa štampano u izvodu (0,5 poena)

- [1] D.D. Markushev, M. Rabasović, M. Terzić, J. Jovanović-Kurepa, “Rotational influence on multiphoton absorption efficiency in SF₆-N₂ mixtures”, 13th ICPPP *Book of Abstracts*, 05-08 July 2004, Rio de Janeiro, Brazil, (2004) 01P-10
- [2] M. Terzić, D. D. Markushev, M. Rabasović, “Determination of multiple excitation parameters by photoacoustic methods in gas mixtures”, 13th ICPPP *Book of Abstracts*, 05-08 July 2004, Rio de Janeiro, Brazil, (2004) 01P-21
- [3] D. D. Markushev, M. D. Rabasovic, M. Terzic, “Calibration of pulsed photoacoustic system for highly excited molecules”, *Book of Abstracts, 14th International Symposium "Spectroscopy in Theory and Practice"*, April 10-13, 2005, Nova Gorica, Slovenia, 38

- [4] M. Terzić, D. D. Markushev, M. Rabasovic, "Multiphoton processes in gas mixture: Relaxation mechanisms", *Book of Abstracts, 14th International Symposium "Spectroscopy in Theory and Practice"*, April 10-13, 2005, Nova Gorica, Slovenia, 101
- [5] J. D. Nikolić, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Buffer-gas influence on multiphoton absorption in different gas mixtures: low pressure studies" *ICOM2006*, Book of Abstracts, Herceg Novi, Montenegro, (2006) 64
- [6] M. D. Rabasović, J. D. Nikolić, D.D. Markushev, "Pulsed photoacoustic gas cell design for low pressure studies" *ICOM2006*, Book of Abstracts, Herceg Novi, Montenegro, (2006) 68
- [7] M.D. Rabasović, J.D. Nikolić, D.D. Markushev, "Pulsed photoacoustic system calibration: the role of excitation energy decay", *Book of Abstracts, 14th International Symposium "Spectroscopy in Theory and Practice"*, April 10-13, 2007, Nova Gorica, Slovenia, O21, 33
- [8] J.D. Nikolić, M.D. Rabasović, D.D. Markushev, "Limitations of the generalized coupled two-level model during the multiphoton absorption in different gas mixtures", *ISCOM 2007*, Book of Abstracts, Beograd, Serbia, (2007) 43
- [9] J.D. Nikolić, M.D. Rabasović, D.D. Markushev, "Calculation of the highly excited SF₆ vibrational state distributions and dissociation yields in different gas mixtures", *ISCOM 2007*, Book of Abstracts, Beograd, Serbia, (2007) 44
- [10] * D. M. Todorović, M. Franko, U. Lavrenčić Štangar, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Study of the TiO₂ thin films on Si substrates by photoacoustic elastic bending method" *15th ICPPP*, Book of Abstracts, Leuven, Belgium, (2009) 252
- [11] * M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Determination of the laser beam spatial profile by pulsed photoacoustics", *15th ICPPP*, Book of Abstracts, Leuven, Belgium, (2009) 271
- [12] * M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Spatial laser beam profile determination by pulsed photoacoustic: detection radius / wavelength approximation", *2nd ICOM*, Book of Abstracts, Herceg Novi, Montenegro, (2009) 39
- [13] * M. D. Rabasović, M. G. Nikolić, M. D. Dramićanin, M. Franko, D. D. Markushev, "Low-cost experimental apparatus for solid state photoacoustic measurements", *2nd ICOM*, Book of Abstracts, Herceg Novi, Montenegro, (2009) 42

- [14] * D. M. Todorović, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Photoacoustic elastic banding method: study of the ion-implanted Au-Si system", 2nd ICOM, Book of Abstracts, Herceg Novi, Montenegro, (2009) 48
- [15] * S. Galović, D. D. Markushev, M. D. Rabasović, M. Popović, D. Miličević, E. Suljovrujić, D. Čevizović, "Thermal memory properties and depth inhomogeneity of polyolefines determined by photoacoustic frequency method", Twelfth annual conference YUCOMAT 2010, The Book of Abstracts, Herceg Novi, Montenegro, (2010) 19
- [16] * D. D. Markushev, M. D. Rabasovic, M. Nestic, M. Popovic, S. Galovic, "Influence of the Thermal Memory on Thermoconducting Components of Photoacoustic Response" 16th ICPPP, The Book of Abstracts, Merida, Mexico, (2011) 68
- [17] * D. M. Todorović, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, V. Jović, K. T. Radulović, "Investigation of the Micromechanical Structures by Photoacoustic Elastic Bending Method" 16th ICPPP, The Book of Abstracts, Merida, Mexico, (2011) 179
- [18] * M. Lukić, Ž. Čojbašić, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, D. M. Todorović, "Genetic Algorithms Application for the Photoacoustic Signal Temporal Shape Analysis and Energy Density Spatial Distribution Calculation" 16th ICPPP, The Book of Abstracts, Merida, Mexico, (2011) 214
- [19] * D. M. Todorović, B. Cretin, P. Vairac, Y. Song, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Laser Excited Electronic and Thermal Elastic Vibration in a Semiconductor Rectangular Plate" 16th ICPPP, The Book of Abstracts, Merida, Mexico, (2011) 244
- [20] * M. Lukić, Ž. Čojbašić, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, D. M. Todorović, "Neural Networks Based Real-Time Determination of the Laser Beam Spatial Profile and Vibrational-to-Translational Relaxation Time Within the Pulsed Photoacoustics" 16th ICPPP, The Book of Abstracts, Merida, Mexico, (2011) 272
- [21] * M. D. Rabasović, D. M. Todorović, D. D. Markushev, M. Franko, U. Lavrenčić Štanger, "Study of TiO₂ Thin Films on Si Substrate by the Photoacoustic Technique" ISMA9, Program and Abstracts, Nanjing, China, (2012) 64
- [22] * D. M. Todorović, M. D. Rabasović, D. D. Markushev, M. Franko, U. Lavrenčić Štanger, "Quantitative Photoacoustic Investigation of TiO₂ Thin Films Samples on Si Substrate", Instrumental Analytical Methods for Environmental Monitoring, Book of Abstracts, Nova Gorica, Slovenia (2012) 28

- [23] * Miodjub Nešić, Mihailo Rabasović, Marica Popović, Dragan Markušev, Slobodanka Galović, „Composite Piston Photoacoustic Model of Two-Layered Samples“, ICOM 2012, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (2012) 110
- [24] * Žarko Čojbašić, Mladena Lukić, Mihailo D. Rabasović, Dragan M. Todorović, Dragan D. Markushev, „Neural Computation and Genetic Optimization Application in Pulsed Photoacoustics“, ICOM 2012, Book of Abstracts, Belgrade, Serbia (2012) 110
- [25] * Aleksandar Krmpot, Mihailo Rabasović, Dejan Pantelić, Branslav M. Jelenković, „The Use of Laser Technologies in Biomedicine“, Regional Biophysics Conference 2012, Book of Abstracts, Kladovo, Serbia (2012) 46

M50 Часописи националног значаја

M51 Рад у водећем часопису националног значаја (2 поена)

- [1] J. Gajević, M. Stević, J. Nikolić, M. Rabasović, D. Markushev, “Global warming and SF₆ molecule” *Facta Univ.* **4**(1), (2006), 57-69
- [2] * M. D. Rabasović, D. D. Markushev, ”Iterative method for determination of the laser beam profile and τ_{V-T} ” *Facta Uni.* **6**(1), (2008), 71-76

M60 Зборници скупова националног значаја

M63 Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (0,5 поена)

- [1] M. Terzić, D. D. Markushev, M. Rabasović, “Multifotonska spektroskopija – mogućnosti i primene“ *XI Kongres fizicara Srbije i Crne Gore*, Petrovac na Moru, Zbornik radova, (2004) 21 – 28
- [2] M. Terzić, D. D. Markushev, M. Rabasović, “Određivanje diferencijalnih apsorpcionih preseka u gasnim smešama fotoakustickom spektroskopijom” *XI Kongres fizicara Srbije i Crne Gore*, Petrovac na Moru, Zbornik radova, (2004) 95–98
- [3] M. Rabasović, M. Terzić, J. Jovanović - Kurepa, D. D. Markušev, ”Kalibracija fotoakustickog sistema korišćenjem generalizovanog modela dva vezana nivoa” *XI Kongres fizicara Srbije i Crne Gore*, Petrovac na Moru, Zbornik radova, (2004) 83–86

- [4] D. D. Markušev, M. Rabasović, M. Terzić, J. Jovanović-Kurepa, "Uticaj sudara na transfere energije u SF₆ - Ar gasnim smešama" *XI Kongres fizicara Srbije i Crne Gore*, Petrovac na Moru, Zbornik radova, (2004) 63–65
- [5] J. Гајевић, М. Стевић, М. Рабасовић, Д. Маркушев, „Глобално загревање и молекула SF₆”, (предавање по темама), *Национална конференција ЕКО ФИЗИКА 2005*, Зборник радова, Крушевац, (2005) 149-159
- [6] М. Стевић, М. Рабасовић, Д. Маркушев, „Утицај SF₆ на глобално загревање”, *Национална конференција ЕКО ФИЗИКА 2005*, Зборник радова, Крушевац, (2005) 246-249
- [7] Ј. Гајевић, М. Рабасовић, Д. Маркушев, „Нелинеарна апсорпција молекула SF₆ у јаком ласерском пољу”, *Национална конференција ЕКО ФИЗИКА 2005*, Зборник радова, Крушевац, (2005) 250-253

М64 Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу(0,2 поена)

- [1] * М. D. Rabasović, D. D. Markushev, "Simultaneous Determination of the Spatial Profile of the Laser Beam and V-T Relaxation by Pulsed Photoacoustics ", *CEAMPP*, Contributed papers & abstracts of invited lectures and progres reports, Zaječar, Serbia, (2008) 19
- [2] * А. Krmpot, D. V. Lukić, M. Rabasović, B. Salatić, "Biofotonika: razvoj metoda i uređaja u Institutu za fiziku", Četvrta radionica fotonike, Kopaonik 2-6. 3. 2011.
- [3] * А. J. Krmpot, M. D. Rabasović, D. V. Pantelić, B. M. Jelenković, „Razvoj nelinearnog mikroskopa u Centru za fotoniku”, Šesta radionica fotonike, Kopaonik, 4-8. 3. 2013.

М70 Магистарске и докторске тезе

М71 Одбрањена докторска дисертација (6 поена)

Одређивање просторног профила ласерског зрачења импулсном фотоакустиком у гасним смешама, Физички факултет, Универзитет у Београду, Београд 2007.

М72 Одбрањен магистарски рад (3 поена)

Мултифотонски процеси у гасним смешама: утицај апсорбера на калибрацију фотоакустичког система, Физички факултет, Универзитет у Београду, Београд 2004.

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	16/2 = 8	40,6
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42 ≥	10/2 = 5	30
	M11+M12+M21+M22 M23+M24 ≥	5/2 = 2.5	24
Виши научни сарадник	Укупно	48	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	40	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32+M41+M42 ≥	28	
Научни саветник	Укупно	65	
	M10+M20+M31+M32+M33 M41+M42+M51 ≥	50	
	M11+M12+M21+M22 M23+M24+M31+M32 ≥	35	