

Табела 6.5. Листа одбрањених докторских дисертација у претходне три школске са објављеним резултатима

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
1.	26.12. 2019.	МИЛАН СТОЈАНОВИЋ	"АЗИМУТАЛНЕ АНИЗОТРОПИЈЕ НАЕЛЕКТРИСАНИХ ЧЕСТИЦА У СУДАРИМА pp, pPb, XeXe И PьPь У ЕКСПЕРИМЕНТУ СМС НА ВЕЛИКОМ ХАДРОНСКОМ СУДАРАЧУ – ЛНС"	др Јован Милошевић, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча"	Физика језгра и честица	1. A. Sirunyan, ..., M. Stojanovic, et al., CMS Collaboration, Observation of Correlated Azimuthal Anisotropy Fourier Harmonics in pp and p+Pb Collisions at the LHC, Phys. Rev. Lett. 120 (2018) 092301, DOI: 10.1103/PhysRevLett.120.092301, arXiv:1709.09189 [nucl-ex] (2017), (internal note HIN-16-022, analysis note AN-16-370) IF=9.227	M21a
						2. A. Sirunyan, ..., M. Stojanovic, et al., CMS Collaboration, Charged particle angular correlations in XeXe collision at $\sqrt{s_{NN}}=5.44$ TeV, Phys. Rev. C 100 (2019) 044902, DOI: 10.1103/PhysRevC.100.044902, arXiv:1901.07997 [hep-ex] (2017), (internal note HIN-18-001, analysis note AN-17-262)	M21
2.	24.12. 2019.	ДУШАН ВУДРАГОВИЋ	"FARADAY WAVES IN ULTRACOLD DIPOLAR BOSE GASES" (Фарадејеви таласи у ултрахладним диполним Бозе гасовима)	др Антун Балаж, научни саветник Института за физику	Физика кондензоване материје	1. D. Vudragović and A. Balaž, Faraday and Resonant Waves in Dipolar Cigar-Shaped Bose-Einstein Condensates, Symmetry 11, 1090 (2019). DOI: 10.3390/sym11091090; ISSN 2073-8994; IF(2018)=2.143	M22
						2. D. Vudragović, I. Vidanović, A. Balaž, P. Muruganandam, and S. K. Adhikari, C Programs for solving the time-dependent Gross-Pitaevskii equation in a fully anisotropic trap, Comput. Phys. Commun. 183, 2021 (2012). DOI: 10.1016/j.cpc.2012.03.022; ISSN 0010-4655; IF(2012)=3.078	M21
3.	22.11. 2019.	ДРАГОЉУБ ГОЧАНИН	"FIELD THEORY IN $SO(2,3)$ * MODEL OF NONCOMMUTATIVE GRAVITY" (Теорија поља у $SO(2,3)$ * моделу некомутативне гравитације)	др Воја Радовановић, редовни професор Физичког факултета	Физика честица и поља	1. D. Gočanin, V. Radovanović, Dirac field and gravity in $NC\ SO(2; 3)^*$ model, Eur. Phys. J. C 78 (2018) no.7, 195; IF: 5.297, M21	M21
						2. M. Dimitrijević-Čirić, D. Gočanin, N. Konjik and V. Radovanović, Noncommutative Electrodynamics from $SO(2; 3)^*$ Model of Noncommutative Gravity, Eur. Phys. J. C 78 (2018) no.7, 548; IF: 5.297, M21	M21

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
4.	21.11. 2019.	АЛЕКСАНДРА ДИМИЋ	"DETECTION OF QUANTUM CORRELATIONS" (Детекција квантних корелација)	др Боривоје Дакић, доцент Физичког факултета Универзитета у Бечу	Квантна и математичка физика	1. V. Saggio, A. Dimić, C. Greganti, L. A. Rozema, P. Walther, and B. Dakić, Experimental few-copy multipartite entanglement detection. Nature Physics 15, 935–940 (2019)	M21a
						2. A. Dimić and B. Dakić, Single-copy entanglement detection. npj Quantum Information 4 (1), 11 (2018)	M21a
5.	20.11. 2019.	СРЂАН СТАВРИЋ	"FIRST-PRINCIPLES STUDY OF THE STRUCTURAL AND ELECTRONIC PROPERTIES OF METALS ADSORBED ON TWO-DIMENSIONAL MATERIALS" (Ab initio истраживање структурних и електронских особина метала абсорбованих на дводимензионалним материјалима)	др Жељко Шљиванчанин, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча"	Физика кондензоване материје и статистичка физика	1. S. Stavrić, M. Belić, Ž. Šljivančanin, "Planar versus three-dimensional growth of metal nanostructures at graphene", Carbon 96 (2016), 216-222. [M21, ISSN 0008-6223, IF(2018) 7.466]	M21
						2. S. Stavrić, Z. S. Popović, Ž. Šljivančanin, "Understanding trends in lithium binding at two-dimensional materials", Phys. Rev. Materials 2, 114007, (2018). [M22, ISSN 2475-9953, IF(2018) 2.926]	M22
6.	12.11. 2019.	ТАХАНИ КАЛИФА	„FOUR-WAVE MIXING AND PROPAGATION OF LASER BEAM THROUGH ATOMIC VAPOR“ (Мешање четири таласа и простирање ласерског снопа кроз атомске паре)	др Душан Арсеновић, научни саветник Института за физику	Физика јонизованог гаса и плазме	1. M.M. Ćurčić, T. Khalifa, B. Zlatković, I.S. Radojičić, A.J. Krmpot, D. Arsenović, B.M. Jelenković, M. Gharavipour, Four-wave mixing in potassium vapor with off-resonant double- $\Lambda$ system Physical Review A 97 No. 6, 063851, 1 June (2018)	M21
						2. D. Arsenović, M.M. Ćurčić, T. Khalifa, B. Zlatković, Ž. Nikitović, I.S. Radojičić, A.J. Krmpot, B.M. Jelenković, Slowing 80-ns light pulses by four-wave mixing in potassium vapor Physical Review A, 98, 023829 (2018)	M21
7.	17.10. 2019.	ИВАНА ВУКАШИНОВИЋ	"ЗАВИСНОСТ ДИСТРИБУЦИЈЕ РАДИОНУКЛИДА U- И Th- СЕРИЈЕ $^{40}\text{K}$ И $^{137}\text{Cs}$ ОД ФИЗИЧКО-ХЕМИЈСКИХ ОСОБИНА ЗЕМЉИШТА У	др Драгана Тодоровић, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча	Примењена физика	1. Vukašinović, I., Todorović, D., Krneta–Nikolić, J., Rajačić, M., Životić, Lj., Seasonal variations of naturally occurring radionuclides and $^{137}\text{Cs}$ in the leaves of deciduous tree species at sites of background radioactivity levels, Romanian Journal of Physics 64 (2019) 812-823. ISSN: 1221-146X [M22, IF=1,460]	M23

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
			СИСТЕМУ ЗЕМЉИШТЕ-БИЉКА"			2. Vukašinović, I., Todorović, D., Životić, Lj., Kaluđerović, L., Đorđević, A., An analysis of naturally occurring radionuclides and $^{137}\text{Cs}$ in the soils of urban areas using gamma-ray spectrometry. International Journal of Environmental Science and Technology 15 (2018) 1049–1600. ISSN: 1735–1472 [M22, IF= 2,031]	M22
8.	04.10. 2019.	ВЛАДИМИР ВЕЉИЋ	„QUANTUM KINETIC THEORY FOR ULTRACOLD DIPOLAR FERMI GASES“ (Квантна кинетичка теорија за ултрахладне диполне Ферми гасове)	др Антун Балаж, научни саветник Института за физику	Физика кондензоване материје и статистичка физика	1. V. Veljić, A. Balaž, and A. Pelster, "Time-of-flight expansion of trapped dipolar Fermi gases: From the collisionless to the hydrodynamic regime", Phys. Rev. A 95, 053635 (2017). ISSN 2469-9926; IF(2017)=2.909	M21
						2. V. Veljić, A. R. P. Lima, L. Chomaz, S. Baier, M. J. Mark, F. Ferlaino, A. Pelster, and A. Balaž, "Ground state of an ultracold Fermi gas of tilted dipoles in elongated traps", New J. Phys. 20, 093016 (2018). ISSN 1367-2630; IF(2017)=3.579	M21
9.	30.09. 2019.	НИКОЛА КОЊИК	„ФЕНОМЕНОЛОГИЈА НЕКОМУТАТИВНОГ СКАЛАРНОГ ПОЉА У РАВНОМ И ЗАКРИВЉЕНОМ ПРОСТОРУ“	др Марија Димитријевић-Ћирић, ванредни професор Физичког факулета	Квантна поља, честице и гравитација	1. M. Dimitrijevic Ciric, N. Konjik and A. Samsarov, "Noncommutative scalar quasi-normal modes of the Reissner–Nordstrom black hole", Class. Quant. Grav. 35 (2018) no.17, 175005; IF: 3.283, M22.	M22
						2. M. Dimitrijevic Ciric, D. Gocanin, N. Konjik and V. Radovanovic, "Noncommutative Electrodynamics from $\text{SO}(2, 3)^*$ Model of Noncommutative Gravity", Eur. Phys. J. C 78 (2018) no.7, 548; IF: 5.297, M21	M21
10.	30.09. 2019.	МАРКО МИЛИВОЈЕВИЋ	„SPIN-ORBIT INTERACTION IN LOW DIMENSIONAL SYSTEMS: SYMMETRY BASED APPROACH“ (Спин-орбит интеракција у нискодимензионалним системима: симетријски приступ)	др Татјана Вуковић, ванредни професор Физичког факултета	Квантна, математичка и нанофизика	1. N. Lazić, M. Milivojević, T. Vuković, M. Damnjanović, Double line groups: structure, irreducible representations and spin splitting of the bands, Journal of Physics A: Mathematical and Theoretical 51 (2018) 225203 (M21,IF 1.963)	M21
						2. M. Milivojević, N. Lazić, S. Dmitrović, M. Damnjanović, T. Vuković Spin splitting in quasi-one dimensional systems, Phys. Status Solidi B 255 (2018) 1800184 (M22, IF 1.729)	M23

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
11.	04.07. 2019.	МИХАИЛО САВИЋ	„МОДЕЛОВАЊЕ УТИЦАЈА АТМОСФЕРЕ НА МИОНСКУ КОМПОНЕНТУ СЕКУНДАРНОГ КОСМИЧКОГ ЗРАЧЕЊА“	др Димитрије Малетић, виши научни сарадник Института за физику	Нуклеарна физика	1. I. Savic, A. Dragic, D. Maletic, N. Veselinovic, R. Banjanac, D. Jokovic, V. Udovicic, "A novel method for atmospheric correction of cosmic-ray data based on principal component analysis", <i>Astroparticle Physics</i> 109 (2019), 1- 11. [IF 3.2]	M22
						2. I. Savic, N. Veselinovic, A. Dragic, D. Maletic, D. Jokovic, R. Banjanac, V. Udovicic, "Rigidity dependence of Forbush decreases in the energy region exceeding the sensitivity of neutron monitors", <i>Advances in Space Research</i> 63.4 (2019), 1483-1489. [IF 1.5]	M23
12.	4.6. 2019.	ДАРКО САРВАН	"СТАТИСТИЧКО-МЕХАНИЧКА АНАЛИЗА ЕВОЛУЦИЈЕ НАЦИОНАЛИХ ТРЖИШТА"	др Владимир Миљковић, доцент Физичког факултета	Статистичка физика	1. D. Sarvan, Đ. Stratimirović, S. Blesić, V. Miljković, Scaling analysis of time series of daily prices from stock markets of transitional economies in the Western Balkans, <i>The European Physical Journal B</i> , vol. 87, no. 12, pp. 297–04, 2014, doi: 10.1140/epjb/e2014-50655-5. [M23, IF=1,463]	M23
						2. D. Sarvan, Đ. Stratimirović, S. Blesić, V. Djurdjevic, V. Miljković, J. Ajtić, Dynamics of beryllium-7 specific activity in relation to meteorological variables, tropopause height, teleconnection indices and sunspot number, <i>Physica A: Statistical Mechanics and its Applications</i> , vol. 469, pp. 813–823, 2017, <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2016.11.040">http://dx.doi.org/10.1016/j.physa.2016.11.040</a> . [M21, IF=2,243]	M21
13.	28.5. 2019.	АЛЕКСАНДАР ЂИРИЋ	"JUDD-OFELT THEORY AND THERMOMETRY OF EUROPIUM DOPED MATERIALS" (Џад-Офелтова теорија и термометрија еуропијумом допираних материјала)	др Мирослав Драмићанин, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча"	Примењена физика	1. S. Stojadinović, N. Tadić, A. Ćirić, R. Vasilić, Photoluminescence properties of Eu <sup>3+</sup> doped HfO <sub>2</sub> coatings formed by plasma electrolytic oxidation of hafnium, <i>Optical Materials</i> 77 (2018) 19–24. 4	M22
						2. A. Ćirić, S. Stojadinović, M.D. Dramićanin, Luminescence Intensity Ratio thermometry and Judd-Ofelt analysis of TiO <sub>2</sub> :Eu <sup>3+</sup> , <i>Optical Materials</i> 85 (2018) 261– 266.	M22

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
14.	8.3. 2019.	МИРОСЛАВ АНЂЕЛКОВИЋ	"ALGEBRAIC TOPOLOGY OF COMPLEX NETWORKS AND TOPOLOGICAL ASPECTS OF NONLINEAR DYNAMICAL SYSTEMS" (Алгебарска топологија комплексних мрежа и тополошки аспекти нелинеарних динамичких система)	др Милан Рајковић, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча	Физика кондензоване материје и статистичка физика	1. B. Tadić, M. Andjelković, B. Mileva-Boshkoska, Z. Levnajić, Algebraic topology of multi-brain connectivity networks reveals dissimilarity in functional patterns during spoken communications, PloS one 11 (11), e0166787, 2016 (M21)	M21
						2. M. Andjelković, B. Tadić, M. Mitrović-Dankulov, M. Rajković, R. Melnik, Topology of innovation spaces in the knowledge networks emerging through questions-and-answers, PloS one 11 (5), e0154655, 2016 (M21)	M21
15.	15.5. 2019.	ВОЈИСЛАВ МИЛОШЕВИЋ	"АСИМЕТРИЧНИ РЕЗОНАТОРИ КАО ЕЛЕМЕНТИ ЈЕДИНИЧНИХ ЋЕЛИЈА ЈЕДНОДИМЕНЗИОНАЛНИХ МЕТАМАТЕРИЈАЛА"	др Бранка Јокановић, научни саветник Института за физику	Квантна оптика и ласери	1. V. Milosevic, B. Jokanovic, and R. Bojanic, "Effective Electromagnetic Parameters of Metamaterial Transmission Line Loaded With Asymmetric Unit Cells," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 61, no. 8, pp. 2761–2772, Aug. 2013. (ISSN: 0018-9480, IF: 2,943)	M21
						2. R. Bojanic, V. Milosevic, B. Jokanovic, F. Medina-Mena, and F. Mesa, "Enhanced Modelling of Split-Ring Resonators Couplings in Printed Circuits," IEEE Transactions on Microwave Theory and Techniques, vol. 62, no. 8, pp. 1605–1615, Aug. 2014. (ISSN: 0018-9480, IF: 2,243)	M21
16.	12.3. 2019.	БИЉАНА НИКОЛИЋ	"СУПЕРСИМЕТРИЧНА ТЕОРИЈА ПОЉА НА НЕКОМУТАТИВНИМ ПРОСТОРИМА"	др Воја Радовановић, редовни професор Физичког факултета	Физика честица и поља	1. Marija Dimitrijevic, Biljana Nikolic and Voja Radovanovic: "(Non)renormalizability of the D-deformed Wess-Zumino model", Phys.Rev. D 81 (2010) 105020, IF: 4.964	M21
						2. Marija Dimitrijevic, Biljana Nikolic and Voja Radovanovic: "Twisted supersymmetry: Twisted symmetry versus renormalizability", Phys.Rev. D 83 (2011) 065010, IF: 4.558	M21
17.	7.3. 2019.	МИЛЕНТИЈЕ ЛУКОВИЋ	"ЕМИСИОНА ЈЕДНОДИМЕНЗИОНА ТОМОГРАФИЈА ТЕМПЕРАТУРНОГ ПРОФИЛА У ЛОЖИШТУ КОТЛА	др Иван Белча, редовни професор Физичког факултета	Примењена физика	1. M. Luković, V. Luković, I. Belča, B. Kasalica, I. Stanimirović, and M. Vičić, „LED-based Vis-NIR spectrally tunable light source - the optimization algorithm”, Journal of the European Optical Society-Rapid Publications 12 (1) (2016), ISSN: 1990-2573, Doi 10.1186/s41476-016-0021-9.	M23

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
			ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ КОРИШЋЕЊЕМ РАДИЈАЦИОНЕ ПИРОМЕТРИЈЕ"			2. Milentije Luković, Miloš Vičić, Zoran Popović, Ljubiša Zeković, Bečko Kasalica, Ivan Belča, „Two-color pyrometer-based method for measuring temperature profiles and attenuation coefficients in a coal power plant”, Combustion Science and Technology 190 (11) (2018), pp. 2018-2029, ISSN: 0010-2202, OI:10.1080/00102202.2018.1481401.	M23
18.	1.3. 2019.	СВЕТИСЛАВ МИЈАТОВИЋ	"ПРЕЛАЗАК СА ТРОДИМЕНЗИОНИХ НА ДВОДИМЕНЗИОНЕ СИСТЕМЕ И УТИЦАЈ БРОЈА СУСЕДА НА КРИТИЧНО ПОНАШАЊЕ АТЕРМАЛНОГ НЕРАВНОТЕЖНОГ ИЗИНГОВОГ МОДЕЛА СА СЛУЧАЈНИМ ПОЉЕМ"	др Ђорђе Спасојевић, редовни професор Физичког факултета	Физика кондензоване материје и статистичка физика	1. S. Janičević, S. Mijatović, Dj. Spasojević, “Critical behavior of the two-dimensional nonequilibrium zero-temperature random field Ising model on a triangular lattice”, Phys. Rev. E 95, 042131 (2017);	M22
						2. Dj. Spasojević, S. Mijatović, V. Navas-Portella, E. Vives, “Crossover from three-dimensional to two-dimensional systems in the nonequilibrium zero-temperature random field Ising model”, Phys. Rev. E 97, 012109 (2018);	M22
19.	14.2. 2019.	МИЛИЦА РАЈАЧИЋ	"АНАЛИЗА УТИЦАЈА АКТИВНОСТИ СУНЦА И МЕТЕОРОЛОШКИХ ПАРАМЕТАРА НА КОНЦЕНТРАЦИЈУ <sup>7</sup> Be У ПРИЗЕМНОМ СЛОЈУ АТМОСФЕРЕ"	др Драгана Тодоровић, научни саветник Института за нуклеарне науке Винча	Физика језгра и честица	1. Rajačić M., Todorović D., Krneta Nikolić J., Janković M., Djurdjević V., The Fourier analysis applied to the relationship between <sup>7</sup> Be activity in the Serbian atmosphere and meteorological parameters, Environmental Pollution 216 (2016) 919–923, ISSN: 0269-7491 (IF=5,099 / 2016)	M21a
						2. Rajačić M., Todorović D., Janković M., Nikolić J., Sarap N., Pantelić G., <sup>7</sup> Be in atmospheric deposition: determination of seasonal indices, Journal Radioanalytical Nuclear Chemistry Vol.303 No.3 (2015) 2535–2538, ISSN: 0236-5731(IF=1,415/ 2013)	M22
20.	12.12. 2018.	БЛАНКА ШКИПИНА	"ФОТОДИЕЛЕКТРИЧНЕ ОСОБИНЕ ПОЛИМЕРА И ПОЛИМЕРНИХ КОМПОЗИТА"	др Душко Дудић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча	Физика кондензованог стања и статистичка физика	1. Blanka Škipina, A. S. Luyt, L. Csóka, V. Đoković, D. Dudić, Generation of photo charge in poly(ethyleneimine)-TiO <sub>2</sub> -anthocyanin modified papers conditioned at different humidities, Dyes and Pigments 149 (2018) 51-58, DOI: 10.1016/j.dyepig.2017.08.064 [M21a, IF=3.417]	M21a

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
						2. Blanka Škipina, Mirjanić D., Vučenović S., Šetrajić J., Šetrajić I., Šetrajić-Tomić A., Pelemiš S., Markoski B., Selective IR absorption in molecular nanofilms, Optical Materials, (2011), vol. 33 br. 11, str. 1578 584, DOI:10.1016/j.optmat.2011.04.008	M21
21.	27.12. 2018.	БОЈАНА БЛАГОЈЕВИЋ	"THEORETICAL PREDICTIONS OF HIGHLY ENERGETIC PARTICLES ENERGY LOSS IN QUARK GLUON PLASMA" (Теоријска предвиђања губитака енергије високо енергијских честица у кварк глюонској плазми)	др Магдалена Ђорђевић, виши научни сарадник Института за физику	Физика честица и поља	1. Magdalena Djordjevic, Marko Djordjevic and Bojana Blagojevic, RHIC and LHC jet suppression in non-central collisions, Phys. Lett. B 737, 298-302 (2014).	M21a
						2. Bojana Blagojevic and Magdalena Djordjevic, Importance of different energy loss effects in jet suppression at RHIC and LHC, J. Phys. G 42, 075105 (2015).; такође истакнут и у LabTalk-y.	M22
22.	7.12. 2018.	ВЕЉКО ЈАНКОВИЋ	"EXCITATION DYNAMICS AT PHOTOEXCITED ORGANIC HETEROJUNCTIONS" (Динамика ексцитона на органским хетероспојевима побуђеним светлошћу)	др Ненад Вукмировић, научни саветник Института за физику	Физика кондензованог стања и статистичка физика	1. V. Janković and N. Vukmirović, "Combination of Charge Delocalization and Disorder Enables Efficient Charge Separation at Photoexcited Organic Bilayers", J. Phys. Chem. C 122, 10343 (2018) [ISSN 1932-7447, IF2017 4.484]	M21
						2. V. Janković and N. Vukmirović, "Identification of Ultrafast Photophysical Pathways in Photoexcited Organic Heterojunctions, J. Phys. Chem. C 121, 19602 (2017) [ISSN 1932-7447, IF2017 4.484]	M21
23.	8.10. 2018.	ДЕЈАН МАЛЕТИЋ	„РАЗВОЈ И ДИЈАГНОСТИКА АТОМОСФЕРСКОГ ПЛАЗМА МЛАЗА И ЊЕГОВА ПРИМЕНА НА УЗОРКЕ БИОЛОШКОГ ПОРЕКЛА“	др Невена Пуач, научни саветник Института за физику	Физика јонизованог гаса и плазме	1. D. Maletić, N. Puač, G. Malović, A. Đorđević, Z. Lj. Petrović; "The influence of electrode configuration on light emission profiles and electrical characteristics of an atmospheric pressure plasma jet"; Journal of Physics D: Applied Physics, 50 145202 (12pp), 2017, IOP Publishing (M21, IF: 2.588)	M21
						2. D. Maletić, N. Puač, N. Selaković, S. Lazović, G. Malović, A. Đorđević, Z. Lj. Petrović; "Time-resolved optical emission imaging of an atmospheric plasma jet for different electrode positions with a constant electrode gap"; Plasma Sources Science and Technology 24, 025006 (9pp), 2015, IOP Publishing (M21, IF: 3.302)	M21

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
24.	24.10. 2018.	ЈЕЛЕНА ПАЈОВИЋ	"ЗЛАТНЕ НАНОЧЕСТИЦЕ ФУНКЦИОНАЛИЗОВАНЕ БИОМОЛЕКУЛИМА: ФОТОЕКЦИТАЦИОНИ ПРОЦЕСИ И ПРИМЕНА У ФЛУОРЕСЦЕНТНОЈ МИКРОСКОПИЈИ" (Biomolecule functionalized gold nanoparticles: photoexcitation processes and application in fluorescence microscopy)	др Душан Божанић, научни сарадник Института за нуклеарне науке "Винча"	Физика кондензоване материје и статистичка физика	1. J. Pajović, R. Dojčilović, D. K. Božanić, V.V. Vodnik, S. Dimitrijević-Branković, S. Kaščakova, M. Refregier, M. Markelić, V. Đoković, Deep UV fluorescence imaging study of Candida albicans cells treated with gold-riboflavin hydrocolloids. Optical and Quantum Electronics 48, 311 (2016) (IF =1.055) ISSN: 0306-8919	M23
						2. J. Pajović, r. Dojčilović, D. Kl. božanić, S. Kaščakova, M. Refregiers, S. Dimitrijević-Branković, V. V. Vodnik, A. R. Milosavljević, E. Pšiscopiello, A. S. Luyt, V Đoković, Tryptophan-functionalized gold nanoparticles for deep UV imaging of microbial cells. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces 135, 742 (2015) (IF = 3.902) ISSN: 0927-7765	M21
25.	28.9. 2018.	БОЈАН СТОЈАДИНОВИЋ	"УТИЦАЈ 4f ДОПАНАТА НА МУЛТИФЕРОИЧНЕ ОСОБИНЕ BiFeO <sub>3</sub> НАНОСТРУКТУРА"	др Зорана Дохчевић-Митровић, научни саветник Института за физику	Физика кондензоване материје и статистичка физика	1. B. Stojadinović, Z. Dohčević-Mitrović, N. Paunović, N. Ilić, N. Tasić, I. Petronijević, D. Popović, B. Stojanović, "Comparative study of structural and electrical properties of Pr and Ce doped BiFeO <sub>3</sub> ceramics synthesized by auto-combustion method", J. Alloy. Compd. 657 (2016) 866–872.	M22
						2. B. Stojadinović, B. Vasić, D. Stepanenko, N. Tadić, R. Gajić, Z. Dohčević-Mitrović, "Variation of electric properties across the grain boundaries in BiFeO <sub>3</sub> film", J. Phys. D: Appl. Phys. 49 (2016) 045309.	M21
26.	29.9. 2018.	МИЛОШ ЛОМПАР	"NUMERICAL MODELLING OF WARM AND COLD TYPE RAIN MODIFICATION" (Моделовање модификације падавина топлог и хладног типа)	др Млађен Ђурић, редовни професор Физичког факултета	Метеорологија	1. Lompar, M., Ćurić, M., Romanic, D., 2018. Implementation of a gust front head collapse scheme in the WRF numerical model. Atmos. Res. 203, 231–245. <a href="https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.12.018">https://doi.org/10.1016/j.atmosres.2017.12.018</a> . (Категорија часописа је M21, импакт фактор је 3.753)	M21



	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
						2. Lompar M., Ćurić M., Romanic Dj., Zou L., Liang H., 2018. Precipitation enhancement by cloud seeding using the shell structured TiO <sub>2</sub> /NaCl aerosol as revealed by new model for cloud seeding experiments. Atmospheric Research, doi:10.1016/j.atmosres.2018.05.021: (Категорија часописа је M21, импакт фактор је 3.753)	M21
27.	24.9. 2018.	ДЕЈАН ПЈЕВИЋ	"ПРОУЧАВАЊЕ И МОДИФИКАЦИЈА ТАНКИХ СЛОЈЕВА TiO <sub>2</sub> ДОБИЈЕНИХ ФИЗИЧКИМ МЕТОДАМА ДЕПОНОВАЊА ЗА ФОТОКАТАЛИТИЧКУ ПРИМЕНУ"	др Сузана Петровић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке "Винча"	Физика кондензоване материје	1. Pjević, D., Obradović, M., Marinković, T., Grce, A., Milosavljević, M., Grieseler, R., Kups, T., Wilke, M., Schaaf, P., Properties of sputtered TiO <sub>2</sub> thin films as a function of deposition and annealing parameters (2015) Physica B: Condensed Matter, 463, pp. 20-25. Cited 14 times. DOI: 10.1016/j.physb.2015.01.037 2. Pjević, D., Marinković, T., Savić, J., Bundaleski, N., Obradović, M., Milosavljević, M., Kulik, M., Influence of substrate temperature and annealing on structural and optical properties of TiO <sub>2</sub> films deposited by reactive e-beam evaporation (2015) Thin Solid Films, 591, pp. 224-229. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.tsf.2015.03.012	M23 M22
28.	4.9. 2018.	ПРЕДРАГ ЋИРКОВИЋ	"ПРОУЧАВАЊЕ ПРОДУКЦИЈЕ ХИГС БОЗОНА ПРИДРУЖЕНОГ ПАРУ ТОП КВАРКОВА У ЕКСПЕРИМЕНТУ CMS У CERN-У"	др Милош Ђорђевић, научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча	Нуклеарна физика	1. CMS Collaboration (Albert M Sirunyan ... Milos Dordevic ... Predrag Cirkovic... et al.), "Observation of the t $\bar{t}$ H production", Phys. Rev. Lett. 120, 231801, DOI:10.1103/PhysRevLett.120.231801, IF = 8.462 (M21a) 2. O. Holme, P. Adzic, D. Di Calafiori, P. Cirkovic, G. Dissertori, L. Djambazov, D. Jovanovic, W. Lustermann, S. Zelepoukine, „Preparing the hardware of the CMS Electromagnetic Calorimeter control and safety systems for LHC Run 2“, JINST 11 (2016) 01, C01020, DOI: 10.1088/1748-0221/11/01/C01020, IF = 1.220, Citations: 1	M21a M23

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
29.	17.9. 2018.	ИВАН ПЕТРОНИЈЕВИЋ	"ЕЛЕКТРИЧНЕ ОСОБИНЕ КОМПОЗИТА ИЗОТАКТИЧКОГ ПОЛИПРОПИЛЕНА (iPP) И АТАКТИЧКОГ ПОЛИСТИРЕНА (aPS) ДОБИЈЕНИХ ТРЕТМАНОМ У РАСТВОРИМА СОЛИ ПРЕЛАЗНИХ И АЛКАЛНИХ МЕТАЛА"	др Драгана Церовић, научни сарадник Физичког факултета	Физика кондензоване материје	1. Petronijević, K. Simonovic, F. Marinkovic, J. Dojčilovic, A. S. Luyt and D. Dudic, "The detection of the early stages of ageing in an LDPE+graphite composite by comparison of dielectric responses induced by sinusoidal and triangular signals", eXPRESS Polymer Letters Vol.8, No.10 (2014) 733–744, DOI: 10.3144/expresspolymlett.2014.76.[M21, IF = 2.965]	M21
						2. Ivan Petronijevic, Dragana Cerovic, Dusko Dudic, Jablan R. Dojcilovdpr ic, Biljana Dojcinovic, Marija Pergal, "Dielectric spectroscopy of nanocomposites based on iPP and aPS treated in the water solutions of alkali metal salts", Polym. Adv. Technol. Accepted: 6 February 2018, DOI: 10.1002/pat.4289. [M22, IF = 1.964]	M22
30.	29.6. 2018.	НИКОЛА ВЕСЕЛИНОВИЋ	"РЕАЛИЗАЦИЈА ДЕТЕКТОРСКОГ СИСТЕМА У ПОДЗЕМНОЈ ЛАБОРАТОРИЈИ ЗА ИЗУЧАВАЊЕ СОЛАРНЕ МОДУЛАЦИЈЕ КОСМИЧКОГ ЗРАЧЕЊА У ХЕЛИОСФЕРИ"	др Александар Драгић, виши научни сарадник Института за физику	Нуклеарна физика	1. N. Veselinović, A. Dragić, M. Savić, D. Maletić, D. Joković, R. Banjanac, V. Udovičić, An underground laboratory as a facility for studies of cosmic-ray solar modulation, Nucl.Instrum.Meth. A875 (2017) 10-15 DOI: <a href="http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2017.09.008">http://dx.doi.org/10.1016/j.nima.2017.09.008</a>	M21
						2. R. Banjanac, D. Maletić, D. Joković, N. Veselinović, A. Dragić, V. Udovičić, I. Aničin, On the omnipresent background gamma radiation of the continuous spectrum, Nucl.Instrum.Meth. A745 (2014) DOI: 10.1016/j.nima.2014.01.065	M21
31.	22.6. 2018.	АНДРЕЈ БУЊАЦ	"ИЗРАЧУНАВАЊЕ НАСЕЉЕНОСТИ АТОМСКИХ СТАЊА, УГАОНЕ РАСПОДЕЛЕ И ЕНЕРГИЈСКОГ СПЕКТРА ФОТОЕЛЕКТРОНА КОД АТОМСКИХ СИСТЕМА У ЈАКИМ ЛАСЕРСКИМ ПОЉИМА ПРИМЕНОМ ВРЕМЕНСКИ ЗАВИСНИХ МЕТОДА"	др Ненада Симоновића, научни саветник Института за физику	Физика атома и молекула	1. A Bunjac, D. B. Popović, N. S. Simonović, Resonant dynamic Stark Shift as a tool in strong-field quantum control: Calculation and application for selective multiphoton ionization of sodium, Phys. Chem. Chem. Phys., 2017, 19, 19829	M21
						2. A Bunjac, D. B. Popović, N. S. Simonović, Wave-packet analysis of strong-field ionization of sodium in the quasistatic regime, European Physics Journal D 70, 116 (2016)	M23

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
32.	26.9. 2018.	МУНА АОНЕАС	"ELECTRON IMPACT EXCITATION AND IONIZATION OF CO AND N <sub>2</sub> IN RADIO-FREQUENCY ELECTRIC FIELD" (Електронска ударна ексцитација и јонизација CO и N <sub>2</sub> у радио фреквентним електричним пољима)	др Горан Попарић, редовни професор Физичког факултета	Физика атома и молекула	1. М. М. Aoneas, М. М. Vojnović, М. М. Ristić, М. D. Vičić, and G. B. Poparić: "Ionization of CO in radio-frequency electric field", Citation: Phys. Plasmas 24, 023502 (2017); (IF=2.115) doi: 10.1063/1.4975312	M22
						2. Miroslav M. Ristić, Muna M. Aoneas, Mirjana M. Vojnović, Goran B. Poparić: "Excitation of Electronic States of N <sub>2</sub> in Radio-Frequency Electric Field by Electron Impact", Plasma Chem Plasma Process, September 2017, Volume 37, Issue 5, pp 1431–1443 (IF=2.355) DOI 10.1007/s11090-017-9826-6	M21
33.	26.9. 2018.	ДЕЈАН СИМИЋ	"ЛАВЛОКОВА ГРАВИТАЦИЈА СА ТОРЗИЈОМ: ЕГЗАКТНА РЕШЕЊА, КАНОНСКА И ХОЛОГРАФСКА СТРУКТУРА"	др Бранислав Цветковић, виши научни сарадник Института за физику	Физика честица и поља	1. B. Cvetkovic and D. Simic, 5D Lovelock gravity: New exact solutions with torsion, Phys.Rev. D 94, 084037 (2016), IF=4.568	M21
						2. B. Cvetkovic, O. Miskovic and D. Simic, Holography in Lovelock Chern-Simons AdS gravity, Phys. Rev. D 96, 044027 (2017), IF=4.568	M21
34.	15.6. 2018.	НИКОЛА ИВАНОВИЋ	"ПРОУЧАВАЊЕ ОБЛИКА СПЕКТРАЛНИХ ЛИНИЈА Ne I и Ne II У ПРИКАТОДНОЈ ОБЛАСТИ АБНОРМАЛНОГ ТИЊАВОГ ПРАЖЊЕЊА"	др Никола Шишовић, доцент Физичког факултета	Физика јонизованог гаса и плазме	1. Majstorović G Lj, Ivanović N V, Šišović N M, Djurović S and Konjević N (2013), Plasma Source Sci. Technol. 22, 045015. [M21 IF 3,056/2013]	M21
						2. Šišović N M, Ivanović N V, Majstorović G Lj and Konjević N (2014), J. Anal. At. Spectrom. 29, 2058-2063. [M21 IF 3,466 /2014]	M21
35.	19.2. 2018.	ДАМИР ДЕВЕТАК	„ЕФЕКТИ ФЛУКТУАЦИЈА ПОЧЕТНИХ СТАЊА У СУДАРИМА PbPb И pPb У ЕКСПЕРИМЕНТУ CMS“	др Јован Милошевић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке "Винча"	Физика језгра и честица	1. V. Khachatryan, ..., D. Devetak, et al., CMS Collaboration, Evidence for transverse momentum and pseudorapidity dependent event plane fluctuations in PbPb and pPb collisions, Phys. Rev. C 92 (2015) 034911, DOI: 10.1103/PhysRevC.92.034911, arXiv:1503.01692 [nucl-ex] (2015), (internal note HIN-14-012, analysis note AN-14-037), IF=3.881, ISSN: 0556-2813	M22

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
						2. Sirunyan, ..., D. Devetak, et al., CMS Collaboration, Principal-component analysis of two-particle azimuthal correlations in PbPb and pPb collisions at CMS, Phys. Rev. C 96 (2017) 064902, DOI: 10.1103/PhysRevC.96.064902, arXiv:1708.07113 [nucl-ex] (2017), (internal note HIN-15-010, analysis note AN-15-092), IF=3.820, ISSN: 0556-2813	M21
36.	22.2. 2018.	ВЕСНА КОВАЧЕВИЋ	„ДИЈАГНОСТИКА И ПРИМЕНЕ ДИЕЛЕКТРИЧНОГ БАРИЈЕРНОГ ПРАЖЊЕЊА У КОНТАКТУ СА ВОДОМ“	др Милорад Кураица, редовни професор Физичког факултета	Физика јонизованих гасова, плазме и квантна оптика	1. Kovačević V V, Dojčinović B P, Jović M, Roglić G M, Obradović B M and Kuraica M M, Measurement of reactive species generated by dielectric barrier discharge in direct contact with water in different atmospheres J. Phys. D. Appl. Phys. 50 (2017) 155205 (IF 2,772; M21)	M21
						2. Brandenburg R, Kovačević V V., Schmidt M, Basner R, Kettlitz M, Sretenović G B, Obradović B M, Kuraica M M and Weltmann K-D, Plasma-Based Pollutant Degradation in Gas Streams: Status, Examples and Outlook, Contrib. to Plasma Phys. 54 (2014) 202–214 (IF 1,440; M22)	M22
37.	28.12. 2017.	МОХСАН ЕЛДАКЛИ	„TRANSFER OF KNOWLEDGE FROM SCIENTIFIC EXPERIMENT TO STUDENT LABORATORY – HOLLOW CATHODE DISCHARGE AND OPTOGALVANIC EFFECT“ (Трансфер знања од научног експеримента до студентске лабораторије – лампа са шупљом катодом и оптогалвански ефекат)	др Братислав Обрадовић, редовни професор Физичког факултета	Настава физике	1. D. V. Redzic, M. S. A. Eldakli, and M. D. Redzic, Image charge inclusion in dielectric sphere revisited, European Journal of Physics 33, 1751-1759 (2012).	M23
						2. M. S. A. Eldakli, S. S. Ivković, B. M. Obradović, Optogalvanic effect and laser-induced current oscillations in hollow-cathode lamps, European Journal of Physics, 38, 025210 (2017).	M23

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
38.	20.11. 2017.	АЛЕКСАНДРА ДИМИТРИЈЕВСКА	„MEASUREMENT OF THE W BOSON MASS AND THE CALIBRATION OF THE MUON MOMENTUM WITH THE ATLAS DETECTOR“ (Мерење масе W бозона и калибрација импулса миона на детектору ATLAS)	др Ненад Врањеш, научни саветник Института за физику	Физика високих енергија	1. G.Aad,.., A. Dimitrievska et. al., [ATLAS Collaboration]: "Measurement of the muon reconstruction performance of the ATLAS detector using 2011 and 2012 LHC proton-proton collision data", Eur.Phys.J. C 74 (2014) no.11, 3130, arXiv:1407.3935[hep-ex], ISSN = 1434-6044, IF=5.084.	M21
						2. G.Aad,..., A. Dimitrievska et. al., [ATLAS Collaboration]: "Measurement of the Higgs boson mass from the H - gamma gamma and H - ZZ* - 4l channels in pp collisions at center-of-mass energies of 7 and 8 TeV with the ATLAS detector", Phys.Rev. D 90 (2014) no.5, 052004, arXiv:1406.3827 [hep-ex], ISSN = 2470-0010 , IF=4.643.	M21
39.	28.11. 2017.	ГОРДАНА МИЛУТИНОВИЋ-ДУМБЕЛОВИЋ	„МЕТОДЕ МЕРЕЊА ОДНОСА ГРАНАЊА ХИГСОВОГ БОЗОНА У ПРОЦЕСИМА $H \rightarrow \mu + \mu -$ И $H \rightarrow ZZ^*$ НА 1.4 TeV НА БУДУЋЕМ ЛИНЕАРНОМ СУДАРАЧУ CLIC“	др Иванка Божовић-Јелисавчић, научни саветник Института за нуклеарне науке "Винча"	Физика честица и поља	1. H.Abramowicz, I. Bozovic-Jelisavcic, G. Kacarevic, S. Lukic, G. Milutinovic-Dumbelovic, M. Pandurovic, et al. [CLICdp collaboration], Higgs Physics at the CLIC Electron-Positron Linear Collider, accepted to Eur. Phys. J. C, DOI: 10.1140/epjc/s10052-017-4968-5, ISSN:1434-6044	M21
						2. G. Milutinovic-Dumbelovic, I. Bozovic-Jelisavcic, C. Grefe, G. Kacarevic, S. Lukic, M. Pandurovic, P. Roloff, I. Smiljanic, Physics potential for the measurement of $\sigma(H\nu\nu) \times BR(H \rightarrow \mu + \mu -)$ at the 1.4 TeV CLIC collider, Eur. Phys. J. C 75 (2015) 515, ISSN:1434-6044	M21
40.	4.12. 2017.	ЈЕЛЕНА ПЕШИЋ	„ИСТРАЖИВАЊЕ СУПЕРПРОВОДНОСТИ У ГРАФЕНУ И СЛИЧНИМ МАТЕРИЈАЛИМА КОРИШЋЕЊЕМ АВ-INITIO МЕТОДА“ (Investigation of Superconductivity in Graphene and Related Materials using Ab-Initio Methods)	др Радош Гајић, научни саветник Института за физику	Физика кондензоване материје	1. Pešić J., Gajić R., Hingerl K. and Belić M., "Strain-enhanced superconductivity in Li-doped graphene", EPL 108 67005 (2014) , IF 1.963, ISSN: 0295-5075	M21
						2. Pešić J., Damjanović V., Gajić R., Hingerl K. and Belić M., „Density functional theory study of phonons in graphene doped with Li, Ca and Ba“ EPL, 112 6 67006 (2015), IF: 1.055, ISSN: 0306-8919	M21

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
41.	12.7. 2017.	РАДОВАН ДОЈЧИЛОВИЋ	„FABRICATION OF SILVER-TRYPTOPHAN AND GRAPHENE OXIDE FLUORESCENT NANOSTRUCTURES AND INVESTIGATION OF THEIR INTERACTION WITH BIOLOGICAL SYSTEMS“ (Фабрикација сребро-триптофан и графен оксид флуоресцентних наноструктура и испитивање њихове интеракције са биолошким системима)	др Владимир Ђоковић, научни сарадник ИИИ Винча	Физика кондензоване материје и статистичка физика	1. R. Dojčilović, J. D. Pajović, D. K. Božanić, V. V. Vodnik, S. Dimitrijević-Branković, A. R. Milosavljević, S. Kaščakovà, M. Réfrégiers, V. Djoković: „Fluorescence nanoprobe for single bacterium tracking: Functionalization of silver nanoparticles with tryptophan to probe the nanoparticle accumulation with single cell resolution“. Analyst (2016) 141, 1988 – 1996, IF = 4.033	M21
						2. R. Dojčilović, J. D. Pajović, D. K. Božanić, U. Bogdanović, V. V. Vodnik, S. Dimitrijević-Branković, M. G. Miljković, S. Kaščakovà, M. Réfrégiers and V. Djoković: „Interaction of amino-acid functionalized silver nanoparticles and Candida albicans polymorphs: A deep-UV fluorescence imaging study“. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces (2017) 155, 341-348, IF=3.902	M21
42.	2.10. 2017.	БРАНИСЛАВ САЛАТИЋ	„ЛАСЕРСКА МОДИФИКАЦИЈА АЛУМИНИЈУМ-ТИТАНСКИХ И НИКЛ-ТИТАНСКИХ ТАКСИДНИХ СЛОЈЕВА“	др Дејан Пантелић, научни саветник Института за физику	Фотоника и ласери	1. S.M. Petrović, D. Peruško, B. Salatić, I. Bogdanović-Radović, P. Panjan, B. Gaković, D. Pantelić, M. Trtica, B. Jelenković: “Laser induced damage/ablation morphology on the 8(Al/Ti)/Si system in different ambient conditions”, Optics & Laser Technology 54, (2013), 22, 29, ISSN 0030-3992 IF 1.647	M22
						2. Mihailo D. Rabasović, Dejan V. Pantelić, Branislav M. Jelenković, Srećko B. Ćurčić, Maja S. Rabasović, Maja D. Vrbica, Vladimir M. Lazović, Božidar P. M. Ćurčić, Aleksandar J. Krmpot: “Nonlinear microscopy of chitin and chitinous structures: a case study of two cave-dwelling insects”, J. Biomed. Opt. 20, (2015) 016010, ISSN 1083-3668, IF 2.859	M21
43.	12.7. 2017.	МИЛОШ ДРАЖИЋ	„ТЕОРИЈА ЕЛЕКТРОНСКОГ ТРАНСПОРТА КРОЗ КВАНТНЕ ТАЧКЕ И МОЛЕКУЛЕ“	др Виктор Церовски, виши научни сарадник Института за физику	Физика кондензованог стања материје	1. M. S. Dražić, V.Z. Cerovski, R. Žikić: “Non-equilibrium linear-response transport through quantum dot beyond time homogeneity at Hartree-Fock level”, Physica Status Solidi B 562 (2014), 1438-1450, IF = 1.606, ISSN = 0370-1972	M23

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
						2. M. S. Dražić, V. Z. Cerovski, R. Žokić: "Theory of time-dependent nonequilibrium transport through a single molecule in a nonorthogonal basis set", International Journal of Quantum Chemistry 117 (2017) 57-73, IF = 2.184, ISSN = 0020-7608	M22
44.	28.8. 2017.	ИРИНЕЛ ТАПАЛАГА	„ИСПИТИВАЊЕ РЕГУЛАРНОСТИ ШТАРКОВОГ ШИРЕЊА КОД ИЗОЕЛЕКТРОНСКИХ НИЗОВА ЛИТИЈУМА И НАТРИЈУМА“	др Иван Дојчиновић, ванредни професор Физичког факултета	Физика јонизованих гасова и плазме	1. Tapalaga I., Dojčinović I.P., Purić J., „Stark width regularities within magnesium spectral series“, Mon. Not. R. Astron. Soc. (2011) 415, 503–512	M21
						2. Dojčinović I.P., Tapalaga I., Purić J., "Stark width regularities of neutral lithium lines within different spectral series" Mon. Not. R. Astron. Soc., (2013), 429, 2400-2406	M21
45.	13.7. 2017.	ЛУКА НЕНАДОВИЋ	„ОСОБИНЕ КЛАСИЧНЕ И КВАНТНЕ ТЕОРИЈЕ ПОЉА НА ЗАКРИВЉЕНОМ НЕКОМУТАТИВНОМ ПРОСТОРУ“	др Б. Бурић, редовни професор Физичког факултета	Квантна поља, честице и гравитација	1. M. Burić, J. Madore and L. Nenadović: "Spinors on a curved noncommutative space: coupling to torsion and the Gross-Neveu model", Class. Quant. Grav. 32 (2015) 18, 185018, ISSN = 0264-938, IF = 3.119	M22
						2. M. Burić, L. Nenadović, D. Prekrat: "One-loop structure of the U(1) gauge model on the truncated Heisenberg space", Eur. Phys. J. C 76 (2016) 672, ISSN = 1434-6044, IF = 5.331	M21
46.	11.9. 2017.	БОЈАНА ПАСКАШ МАМУЛА	„ЕЛЕКТРОНСКА СТРУКТУРА И ТОПОЛОШКА АНАЛИЗА ГУСТИНЕ НАЕЛЕКТРИСАЊА МЕТАЛ-ХИДРИДНИХ СИСТЕМА СА NaCl И РУТИЛ КРИСТАЛНОМ СТРУКТУРОМ“	др Никола Новаковић, виши научни сарадник Института за нуклеарне науке Винча	Физика кондензоване материје и статистичка физика	1. Bojana Paskaš Mamula, Jasmina Grbović Novaković, Ivana Radisavljević, Nenad Ivanović, Nikola Novaković: „Electronic Structure and Charge Distribution Topology of MgH <sub>2</sub> doped with 3d Transition Metals“, International Journal of Hydrogen Energy 39 (11), 5874-5887 (2014), ISSN: 0360-3199, IF: 3.313	M21
						2. N. Novaković, Lj. Matović, J. Grbović Novaković, I. Radisavljević, M. Manasijević, B. Paskaš Mamula: „Ab initio calculations of MgH <sub>2</sub> , MgH <sub>2</sub> :Ti and MgH <sub>2</sub> :Co compounds“, International Journal of Hydrogen Energy 35 (2), 598-608 (2010), ISSN: 0360-3199, IF: 4.057	M21

	Датум одбране	Име и презиме	Назив дисертације	Ментор	Научна област	Научни радови	М
47.	24.2. 2017.	НЕНАД ТАДИЋ	„СТРУКТУРНА И ОПТИЧКА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ФОТОКАТАЛИЗАТОРА НА БАЗИ TiO <sub>2</sub> И ZnO ПРАХОВА ДОБИЈЕНИХ ПЛАЗМЕНОМ ЕЛЕКТРОЛИТИЧКОМ ОКСИДАЦИЈОМ“	др Стеван Стојадиновић, редовни професор Физичког факултета	Примењена физика	1. S. Stojadinović, N. Tadić, N. Radić, B. Grbić, R. Vasilic: „Synthesis and characterization of Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /ZnO coatings formed by plasma electrolytic oxidation“ Surface and Coatings Technology 276, 573-579 (2015)	M22
						2. S. Stojadinović, R. Vasilic, MN. Radić, N. Tadić, P. Stefanov, B. Grbić: “The formation of tungsten doped Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> /ZnO coatings on aluminium by plasma electrolytic oxidation and their application in photocatalysis”, Applied Surface Science 377, 37-43 (2016)	M21
48.	3.3. 2017.	СУЗАНА ПУТНИКОВИЋ	„ОБЈЕКТИВНА КЛАСИФИКАЦИЈА АТМОСФЕРСКЕ ЦИРКУЛАЦИЈЕ ИЗНАД СРБИЈЕ“	др Ивана Тошић, редовни професор Физичког факултета	Климатологија и примењена метеорологија	1. S. Putniković, I. Tošić, V. Đurđević: “Circulation weather types and their influence on precipitation in Serbia”, Meteorology and Atmospheric Physics 128, 649-662 (2016)	M23
						2. I. Tošić, M. Unkašević, S. Putniković: “Extreme daily precipitation: the case of Serbia in 2014”, Theor. Appl. Climatol. (2016) DOI 10.1007/s00704-016-1749-2	M22