

Научном већу Института за физику у Београду

Предмет: Молба 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**.

У прилогу достављам:

1. Мишљење руководиоца пројекта са предлогом чланова комисије за избор у звање
2. Стручну биографију
3. Преглед научне активности
4. Елементе за квалитативну оцену научног доприноса
5. Елементе за квантитативну оцену научног доприноса
6. Списак објављених научних радова и копије радова објављених након претходног избора у звање
7. Податке о цитираности радова
8. Фотокопију решења о претходном избору у звање
9. Додатне прилоге

Београд, 25. јун 2024.



др Марина Лекић

научни сарадник

Научном већу Института за физику у Београду



Предмет: Мишљење руководиоца центра за избор др Марине Лекић у звање виши научни сарадник

Др Марина Лекић је запослена у Лабораторији за биофотонику, у оквиру Центра за фотонику Института за физику у Београду. Тренутно је ангажована на европском пројекту “Twinning for excellence of the Serbian Research Center for quantum biophotonics“ на реализацији микроскопа на бази квантне холографске интерферометрије.

Обзиром да испуњава све предвиђене услове у складу са Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача Министарства науке, технолошког развоја и иновација Републике Србије, сагласан сам са покретањем поступка за избор др Марине Лекић у звање виши научни сарадник.

За састав комисије за избор др Марине Лекић у звање виши научни сарадник предлажем:

1. др Душан Арсеновић, научни саветник, Институт за физику у Београду
2. др Александер Ковачевић, виши научни сарадник, Институт за физику у Београду, и
3. проф. др Братислав Обрадовић, редовни професор, Физички факултет у Београду.

Руководилац центра за фотонику



др Душан Арсеновић,

научни саветник

2. Биографски подаци

Марина Лекић је рођена у Јајцу 11. 09. 1978. године. Физички факултет – смер Општа физика завршила је на Универзитету у Београду 2003. године са просечном оценом 9,14. Последипломске студије на Физичком факултету Универзитета у Београду, смер Физика јонизованих гасова, плазме и квантна оптика, уписала је исте године. Докторску тезу под називом „Нелинеарна магнето оптичка ротација поларизације ласерског поља у пари рубидијума“ урадила је под руководством др Бранислава Јеленковића и одбранила је 22. 12. 2010. године на Физичком факултету. У звање научни сарадник изабрана је 13. 07. 2011. године а затим реизабрана 22.05.2020. године. Од фебруара 2011. године кандидаткиња је годину дана боравила на постдокторском усавршавању у Француској, на Универзитету у Анжеу, где се бавила истраживањима из области нелинеарне оптике.

Кандидаткиња је тренутно ангажована на европском пројекту “Twinning for excellence of the Serbian Research Center for quantum biophotonics“ на реализацији микроскопа на бази квантне холографске интерферометрије. Била је ангажована на неколико пројеката основних истраживања финансираних од стране МПНТР: “Прецизна ласерска спектроскопија: примене на оптичке замке, интерферометрију и оптичку метрологију“, “Квантна и оптичка интерферометрија“, “Производња и карактеризација нано-фотоничних функционалних структура у био-медицини и информатици” и “Холографски методи за генерисање специфичних таласних фронтова за ефикасну контролу квантних кохерентних ефеката у интеракцији атома и ласера”. Поред поменутих пројеката Марина Лекић је учествовала и на међународним пројектима: европски пројекат FP6 “*Reinforcing the Center for quantum and optical metrology*”, SCOPES пројекат Швајцарске националне фондације за науку „*Modern optics and spectroscopy: from research to education*“, (2009-2012.) као и на билатералном пројекту са Белорусијом (2020-2021.).

Марина Лекић је један од оснивача и руководиоца Лабораторије за оптоелектронику (2017-) која се бави еталонирањем фиброоптичких мерних инструмената. Лабораторија тесно сарађује са фирмама које послују у области телекомуникација, примењујући науку у привреди.

Кандидаткиња је члан научног комитета међународне радионице из фотонице. Организовала је велики број међународних и домаћих научних скупова. У периоду од 2007 – 2010. године била је члан комисије за републичка такмичења из физике ученика основних и средњих школа. Аутор је 24 рада објављена у међународним часописима као и бројних саопштења на домаћим и међународним скуповима. Укупан број цитата радова кандидаткиње је 157, са Хиршовим индексом 7, према бази података *Web of Science*.

Од последњег избора у звање, породилско боловање и одсуство ради неге детета је користила три пута (3 године и 9 месеци).

3. Преглед научне активности

Научно-истраживачка активност кандидаткиње је у области квантне и нелинеарне оптике. Главни истраживачки правци обухватају проучавање: кохерентних и нелинеарних ефеката у квантној оптици, просторновременских дисипативних мултидимензионих солитона и интеракција ултрабрзих ласерских снопова са материјалима.

Приликом интеракције атома сложене структуре енергетских нивоа и ласерске светлости могу се испољити различити нелинеарни и кохерентни ефекти. Током рада на својој докторској дисертацији кандидаткиња је проучавала ефекте као што су: електромагнетски индукована транспаренција, електромагнетски индукована апсорпција и нелинеарна магнето-оптичка ротација (НМОР). Испитиван је утицај Раман-Ремзијевог ефекта на облик и ширину НМОР резонанци у вакуумској ћелији применом оригиналне конфигурације која омогућава просторно раздвајање снопова пумпе и пробе. У току израде дисертације, која је урађена у Лабораторији за фотонику у Институту за физику у Београду, реализована је експериментална поставка која је омогућила добијање веома узаних НМОР резонанци у вакуумској ћелији. Проучаван је утицај више параметара на ротацију поларизације пробног снопа као што су: различита растојања између снопова пумпе и пробе, различити углови између поларизација пумпајућег и пробног снопа, различити прелазни у рубидијуму и различити интензитети пумпајућег и пробног снопа. Претходно поменути резултати су садржај радова:

- J. Krmpot, **M. M. Mijailović**, B. M. Panić, D. V. Lukić, A. G. Kovačević, D. V. Pantelić, and B. M. Jelenković, "Sub-Doppler absorption narrowing in atomic vapor at two intense laser fields," *Opt. Express* 13, Iss. 5, pp. 1448-1456, (2005)
- **M. M. Mijailovic**, J. Dimitrijevic, A. J. Krmpot, Z. D. Grujic, B. M. Panic, D. Arsenovic, D. V. Pantelic, and B. M. Jelenkovic "On non-vanishing amplitude of Hanle electromagnetically induced absorption in Rb" *Opt. Express* 15, Iss. 3, pp.1328-1339, (2007)
- Z. D. Grujić, **M.M. Mijailović**, B.M. Panić, M. Minić, A.G. Kovačević, M. Obradović, B.M. Jelenković and S. Cartaleva "Zeeman Coherences Narrowing due to Ramsey Effects Induced by Thermal Motion of Rubidium Atoms" *ACTA PHYSICA POLONICA A* No. 5, Vol. 112 (2007)
- J. Dimitrijević, Z. Grujić, **M. Mijailović**, D. Arsenović, B. Panić and B.M. Jelenković "Effect of Laser Light Ellipticity on Hanle Electromagnetically Induced Absorption Amplitude and Line Width" *ACTA PHYSICA POLONICA A* No. 5, Vol. 112 (2007)
- S. Cartaleva, T. Karaulanov, N. Petrov, D. Slavov, K. Vaseva, A. Yanev, **M. Mijailović**, Z. Grujić and B.M. Jelenković "All-Optical Magnetometer Based on Resonant Excitation of Rubidium Atoms by Frequency Modulated Diode Laser Light" *ACTA PHYSICA POLONICA A* No. 5, Vol. 112 (2007)

- J. Dimitrijević, A. Krmpot, **M. Mijailović**, D. Arsenović, B. Panić, Z. Grujić, and B. M. Jelenković “Role of transverse magnetic fields in electromagnetically induced absorption for elliptically polarized light” Phys. Rev. A 77, 013814 (2008)
- J. Dimitrijevic, Z. Grujic, **M. M. Mijailovic**, D. Arsenovic, B. M. Panic, and B. M. Jelenkovic “Enhancement of electromagnetically induced absorption with elliptically polarized light - laser intensity dependent coherence effect“ Opt. Express 16, Iss. 2, pp.1343-1353, (2008)
- Z. D. Grujić, **M. Mijailović**, D. Arsenović, A. Kovačević, M. Nikolić, and B. M. Jelenković “Dark Raman resonances due to Ramsey interference in vacuum vapor cells” Phys. Rev. A 78, 063816 (2008)
- Zoran Grujić, Dušan Arsenović, Milan Radonjić, **Marina Mijailović** and Branislav Jelenković “Numerical simulation of Raman resonance due to the Ramsey interference induced by thermal motion of atoms” Phys. Scr. T135, 014026 (2009)
- **M. Mijailović**, Z. D. Grujić, M. Radonjić, D. Arsenović, and B. M. Jelenković ”Nonlinear magneto-optical rotation narrowing in vacuum gas cells due to interference between atomic dark states of two spatially separated laser beams” Phys. Rev. A 80, 053819, (2009)
- Z D Grujić, **M M Lekić**, M Radonjić, D Arsenović and B M Jelenković “Ramsey effects in coherent resonances at closed transition $Fg = 2 \rightarrow Fe = 3$ of 87Rb ” J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 45, 245502, (2012)
- Ivan S. Radojičić, Milan Radonjić, **Marina M. Lekić**, Zoran D. Grujić, Dragan Lukić, and Branislav Jelenković “Raman–Ramsey electromagnetically induced transparency in the configuration of counterpropagating pump and probe in vacuum Rb cell ”, J. Opt. Soc. Am. B 32, 426-430 (2015)

Током постдокторског боравка на Универзитету у Анжеу, кандидаткиња се бавила проучавањем просторновременских дисипативних мултидимензионих солитона као и вортекс солитона користећи аналитички варијациони метод и комбинујући га са одговарајућим нумеричким симулацијама и експериментима. Утврђени су услови постојања, пропације и стабилности временских, просторних и просторновременских вишедимензионих конзервативних и дисипативних солитона у атмосфери, полупроводницима са уском забрањеном зоном, наноконструкцијама и метаматеријалима са негативним индексом преламања.

- V. Skarka, N.B. Aleksic, **M.M. Lekic**, B. N. Aleksic, B.A. Malomed, D. Mihalache, H. Leblond, “Formation of complex two-dimensional dissipative solitons via spontaneous symmetry breaking”, Phys. Rev. A, vol. 90 (2), (2014)

Трећа област истраживања кандидаткиње је интеракција ласерског снопа и материјала приликом пропације снопа кроз материјал. Бизмут-германијум оксид по структури припада материјалима типа силенита. Због својих особина

(фотопроводност, фоторефрактивност, пиезоелектрицитет), као и због подршке магнето-оптичких и електро-оптичких ефеката, погодан је за разне примене, као што су холографија, просторна модулација, оптичке меморије, фибер-оптички сензори, Покелсове ћелије, ... Пропагација ултрабрзих снопова кроз овај материјал, са модификацијом параметара, као и са променом особина снопа, експериментално је обрађивана и теоретски анализирана у радовима:

- G. Kovacevic, J. L. Ristic-Djurovic, **M.M. Lekic**, B. V. Hadzic, G.S.I. Abudagel, S.J. Petricevic, P. M. Mihailovic, B.Z. Matovic, D. M. Dramlic, Lj. M. Brajovic, N. Z. Romcevic, "Influence of femtosecond pulsed laser irradiation on bismuth germanium oxide single crystal properties," Mater. Res. Bull., vol. 83, 284-289 (2016)
- GSI Abudagel, S.J. Petričević, P.M. Mihailović, A.G. Kovačević, J. Ristić-Djurović, **M.M. Lekić**, M.J. Romčević, S. Cirković, J.M. Trajić, N.Ž. Romčević, "Improvement of magneto-optical quality of high purity Bi₁₂GeO₂₀ single crystal induced by femtosecond pulsed laser irradiation", Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 11, br. 7-8, 477-481 (2017)
- V. Skarka, **M. M. Lekić**, A. G. Kovačević, B. Zarkov, N. Ž. Romčević "Solitons generated by self-organization in bismuth germanium oxide single crystals during the interaction with laser beam", Optical and quantum electronics, vol. 50 (1), (2018)
- Nebojsa Romcevic, **Marina Lekic**, Aleksander Kovacevic, Novica Paunovic, Borislav Vasic, Maja Romcevic, „Structural properties of femtosecond laser irradiation induced bismuth oxide based nano-objects in Bi₁₂SiO₂₀ (BSO) single crystal“, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 148 (2023)

4. Елементи за квалитативну оцену научног доприноса

4.1 Квалитет научних резултата

4.1.1 Научни ниво и значај резултата, утицај научних радова

Др Марина Лекић је у свом досадашњем раду објавила 19 радова М20 категорије у међународним часописима са ISI листе и 34 саопштења, од којих 8 у категорији М21а, 2 у категорији М21, 4 у категорији М22, 5 у категорији М23, 13 у категорији М33 и 21 у категорији М34.

У периоду након стицања звања научни сарадник, др Марина Лекић је објавила 9 радова у међународним часописима са ISI листе и 16 саопштења на међународним конференцијама,

од којих су 2 у категорији M21a, 2 у категорији M21, 3 у категорији M22, 2 у категорији M23, 3 у категорији M33 и 13 у категорији M34.

Пет радова у којима је кандидаткиња значајно допринела и који дају пресек њеног рада од последњег избора у звање су:

1. Z D Grujić, **M M Lekić**, M Radonjić, D Arsenović and B M Jelenković “Ramsey effects in coherent resonances at closed transition $F_g = 2 \rightarrow F_e = 3$ of ^{87}Rb ” J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys. 45, 245502, (2012) <https://doi.org/10.1088/0953-4075/45/24/245502> **M21**
2. V. Skarka, N.B. Aleksic, **M.M. Lekic**, B. N. Aleksic, B.A. Malomed, D. Mihalache, H. Leblond, “ Formation of complex two-dimensional dissipative solitons via spontaneous symmetry breaking ”, Phys. Rev. A, vol. 90 (2), (2014) <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.90.023845> **M21a**
3. Ivan S. Radojčić, Milan Radonjić, **Marina M. Lekić**, Zoran D. Grujić, Dragan Lukić and Branislav Jelenković “Raman–Ramsey electromagnetically induced transparency in the configuration of counterpropagating pump and probe in vacuum Rb cell”, J. Opt. Soc. Am. B 32, 426-430 (2015) <https://doi.org/10.1364/JOSAB.32.000426> **M22**
4. A. G. Kovacevic, J. L. Ristic-Djurovic, **M.M. Lekic**, B. B. Hadzic, G.S.I. Abudagel, S.J. Petricevic, P. M. Mihailovic, B.Z. Matovic, D. M. Dramlic, Lj. M. Brajovic, N. Z. Romcevic, „Influence of femtosecond pulsed laser irradiation on bismuth germanium oxide single crystal properties,” Mater. Res. Bull., vol. 83, 284-289 (2016) <https://doi.org/10.1016/j.materresbull.2016.06.023> **M21**
5. V. Skarka, **M. M. Lekić**, A. G. Kovačević, B. Zarkov, N. Ž. Romčević "Solitons generated by self-organization in bismuth germanium oxide single crystals during the interaction with laser beam", Optical and quantum electronics, vol. 50 (1), (2018) <https://doi.org/10.1007/s11082-017-1298-7> **M23**

У раду 1. експериментално и теоријски је истраживан утицај снопа пумпе, просторно одвојеног од пробног снопа, на електромагнетно индуковану апсорпцију (ЕИА) и нелинеарну магнетно-оптичку ротацију (НМОР) пробног снопа. Показано је, експериментално и теоријски, да на ЕИА и НМОР пробног снопа у вакуумској Rb гасној ћелији на собној температури снажно утичу ефекти интерференције између пробног снопа и атомских стања припремљених просторно одвојеним снопом пумпе, у присуству малог магнетног поља. Повећањем величине тамног подручја између пумпе и пробе, резонанције постају уже. Променом почетне фазе атомске кохерентности у снопу пумпе, потпуно конструктивна интерференција са снопом пробе може се променити у потпуно деструктивну интерференцију која доводи до промене предзнака резонанција. Кандидаткиња је учествовала у осмишљавању и поставци експеримента, мерењима, анализи резултата као и у писању рада.

Рад 2. је написан током боравка кандидаткиње на постдокторском усавршавању у Француској. У раду је демонстрирана самоорганизована морфогенеза недисипативних солитона користећи Гинзбург-Ландау модел са локализованим линеарним појачањем. Др Лекић је предложила сложена Гинзбург-Ландауову једначину са локализованим линеарним појачањем као дводимензионални модел за формирање шаблона који се одвија спонтаним нарушавањем аксијалне симетрије. Спонтано кршење симетрије изазвано нестабилношћу праћено је појавом нових редукованих симетрија. Међу новим самогенерисаним структурама, четворокраке и петокраке звезде осцилују кроз циклус метаморфозе периодично променљивих облика, док шестокраке, седмобраке, осмобраке, деветокраке и десетокраке звезде стабилно ротирају, задржавајући константан облик. Показано је да се нова верзија Гинзбург-Ландау једначине може користити као општи модел за самоорганизовану морфогенезу недисипативних локализованих структура. Дакле, може помоћи да се разумеју опште карактеристике морфогенезе у другим научним областима.

У раду 3. је приказан утицај супротно пропадајућих просторно одвојених снопова пумпајућег и пробног ласерског снопа на Електромагнетно Индуковану Транспаренцију (ЕИТ). Коришћена је специфична геометрија експеримента, у којој је пробни снап коаксијалан са околном шупљом пумпом и малим тамним подручјем између пумпе и пробе. Показано је да у вакуумским ћелијама, као и у ћелијама са антирелаксационим премазом, може доћи до значајног сужавања резонанци када се пречник пробе смањи. Експериментални резултати су поређени са резултатима теоријског модела који је заснован на временски зависним оптичким Блоховим једначинама. Допринос кандидаткиње овом раду је у експерименталном делу где је учествовала у припреми експеримента, аквизицији експерименталних података, анализи и дискусији резултата као и писању рада.

Рад 4. се бави проучавањем утицаја фемтосекундног импулсног ласерског зрачења на оптичка својства висококвалитетног монокристала бизмут германијум оксида $\text{Bi}_{12}\text{GeO}_{20}$. Монокристал бизмут германијум оксида изложен фемтосекундном ласерском зрачењу (800 нм) све веће снаге, показује трајне промене оптичких својстава. Анализе обављене на озраченим и неозраченим узорцима показале су значајне промене у пропусности, трансмисионим спектрима, боји узорка, Рамановом спектру, дифракцији рендгенских зрака, Вердет-овој константи, магнето-оптичким својствима и апсорпционом коефицијенту. У раду је показано да се фемтосекундно импулсно ласерско зрачење може користити за побољшање оптичких својстава монокристала бизмут германијум оксида. Др Лекић је учествовала у припреми и постављању експеримента, озрачивању узорака монокристала, обрађивању резултата мерења и писању рада.

У раду 5. су представљена експериментална, теоријска и нумеричка истраживања Керових солитона насталих самоорганизацијом у црно-жутим висококвалитетним монокристалима бизмут германијум оксида ($\text{Bi}_{12}\text{GeO}_2$). Пикосекундни ласерски снап све веће снаге индукује конкурентне кубичне и квинтичне нелинеарности. Нумеричка еволуција дводимензионалне комплексне кубично-квинтичне нелинеарне Шредингерове једначине са измереним

вредностима нелинеарности показује компензацију дифракције конкурентним кубним и квинтичним нелинеарностима супротног предзнака, односно самогенерисање и стабилно ширење солитона. Експерименти као и нумеричке симулације показују већу нелинеарност у црном монокристалу него у провиднијем, жутом. Др Лекић је експериментално потврдила самогенерисање солитона.

4.1.2. Позитивна цитираност научних радова кандидата

Према бази података *Web of Science* радови кандидаткиње су цитирани **157** пута, док је број цитата без аутоцитата **135**. Према истој бази h-индекс кандидаткиње је **7**.

4.1.3. Параметри квалитета часописа

Др Марина Лекић је објављивала радове у часописима категорија M21a, M21, M22 и M23, при чему су подвучени импакт-фактори часописа у којима су радови публиковани након избора у претходно звање:

- 4 рада у *Physical Review A* (два са ИФ 3.047, један са ИФ 3,042 и један са ИФ 2,908)
- 3 рада у *Optics Express* (два са ИФ 4.009 и један са ИФ 3,797)
- 1 рад у *Materials Characterization* (ИФ 4.586)
- 1 рад у *Materials Research Bulletin* (ИФ 2.435)
- 1 рад у *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures* (ИФ 3.369)
- 1 рад у *Journal of Physics. B: Atomic Molecular and Optical Physics* (ИФ 2,031)
- 1 рад у *Journal of the Optical Society of America. B: Optical Physics* (ИФ 1,970)
- 2 рада у *Optical and Quantum Electronics* (један са ИФ 1,547 и један са ИФ 2.084)
- 1 рад у *Physica Scripta* (ИФ 1.088)
- 3 рада у *Acta Physica Polonica A* (ИФ 0.433)
- 1 рад у *Journal of Optoelectronics and Advanced Materials* (ИФ 0.470)

Укупан импакт-фактор радова др Марине Лекић износи 44.74, а фактор утицаја радова у периоду након избора у претходно звање је 21.534. Часописи у којима кандидаткиња објављује радове су цењени по свом угледу у њеним областима рада.

Додатни библиометријски показатељи према Упутству о начину писања извештаја о изборима у звања које је усвојио Матични научни одбор за физику приказани су у следећој табели:

	ИФ	М	СНИП
Укупно	21.534	57	7.844
Усредњено по чланку	2.393	6.333	0.872
Усредњено по аутору	3.079	8.057	1.180

4.1.4. Степен самосталности и степен учешћа у реализацији радова

Кандидаткиња је међу прва два аутора на 8 радова и трећи аутор на 6 радова. При изради свих публикација, др Марина Лекић је учествовала у конкретној формулацији, дискусији и решавању проблема. У свим радовима, учествовала је у поставци експеримента и процесу мерења, у анализи добијених резултата и њиховом писању. Кандидаткиња је учествовала у реализацији различитих квантно-оптичких ефеката у лабораторији и дала велики допринос у разумевању кохерентних ефеката у резонантној интеракцији ласерског зрачења са атомском паром рубидијума. Остварила је научну сарадњу са групом проф. Стефке Каргалеве из Института за електронику "Академик Емил Ђаков", Бугарске академије наука. Кандидаткиња је била учесник SCOPES пројекта у коме је сарађивала са професором Антоаном Вајсом из Швајцарске на писању и постављању студентских вежби из ласерске и атомске физике. У сарадњи са професором Владимиром Шкарком са Универзитета у Анжеу, кандидаткиња се бави проучавањем просторно-временских дисипативних солитона као и вортекс солитона. Др Марина Лекић је била ангажована на билатералном пројекту са Белорусијом (2020-2021.), чија је тема била нелинеарна пропација ласерског зрачења у наносуспензијама. Тренутно је ангажована на пројекту "Twinning for excellence of the Serbian Research Center for quantum biophotonics", на реализацији микроскопа на бази квантне холографске интерферометрије.

4.2. Ангажованост у формирању научних кадрова

- Др Марина Лекић је одржала низ предавања о метрологији времена и атомским часовницима студентима треће и четврте године Физичког факултета (2016-2019.)
- Члан комисије за такмичења из физике ученика средњих и основних школа (2007-2010.)
- Учесник на пројекту „Подстицајна околина за активно учење природних наука (ПОКО)“ у периоду од 2011-2014. године
- Члан тима на манифестацији „Европска ноћ истраживача“ септембар 2019. године.
- Учесник у изради и промоцији изложбе „Милева Марић и Алберт Ајнштајн кроз простор и време“.

4.3. Нормирање броја коауторских радова, патената и техничких решења

У складу са Правилником о вредновању научно истраживачког рада узета је пуна вредност М бодова за све радове до 7 аутора, а за радове са више од 7 аутора по формули $K/(1+0.2(n-7))$, где је К пун број М поена према категорији часописа, а n број коаутора ($n > 7$). Сви радови

кандидаткиње спадају у природноматематичке и експерименталне. Од избора у претходно звање кандидаткиња има 9 публикованих радова, од којих је на 4 рада више од 7 аутора.

4.4. Руковођење пројектима, потпројектима и пројектним задацима

У оквиру националног пројекта “Продукција и карактеризација нанофотонских функционалних структура и примена у биомедицини и информатици”, др Марина Лекић је руководила пројектним задатком “*Генерисање различитих мода ласерског снопа и њихова примена у квантној оптици*”.

Кандидаткиња је тренутно ангажована као менаџер на пројекту "Twinning for excellence of the Serbian Research Center for quantum biophotonics", финансираном од стране ЕУ. На истом пројекту је руководилац радног пакета „Dissemination, exploitation and communication“.

Др Марина Лекић је имала водећу улогу у оснивању Лабораторије за оптоелектронику, чији је руководилац од новембра 2017. године. Лабораторија за оптоелектронику се бави еталонирањем фибер-оптичких мерних инструмената: оптичких рефлектметара у временском домену и фибер-оптичких мерила снаге. Током 2019. године лабораторија је успешно учествовала на међународно признатом тесту провере оспособљености. Валидована је метода за еталонирање фибер-оптичких мерила снаге по апсолутној снази, на таласној дужини од 1310 nm. Билатерално поређење је извршено са националном лабораторијом Чешког метролошког института у складу са адекватним стандардима. Лабораторија за оптоелектронику је једина лабораторија у земљи и региону која пружа услуге еталонирања фибер-оптичких мерних инструмената и на тај начин сарађује са привредним субјектима у Републици Србији.

4.5. Активност у научним и научно-стручним друштвима

- Гост уредник у часопису Optical and Quantum Electronics, „Focus on Optics and Bio-photonics, Photonica 2017“ (2017-2018.)
- Члан Научног комитета и координатор секције 15 „Metrology and Instrumentation“ конференције ВПУ11, 11th International Conference of the Balkan Physical Union, одржане од 28.8.-1.9.2022. године. Такође је била уредник секције PoS Proceedings-а ВПУ11.
- Члан Одељења Друштва физичара Србије за научна истраживања и високо образовање у Одсеку за Оптику и фотонику
- Члан програмског одбора међународног научног скупа Photonics Workshop
- Члан организационог одбора бројних међународних и националних научних скупова:

- Председник организационог одбора међународног скупа Photonica2021 – *VII International School and Conference on Photonics, 23-27 August 2021, Belgrade, Serbia*
- Генерални секретар међународног скупа Photonica2017 – *VI International School and Conference on Photonics, 28 August - 1 September 2017, Belgrade, Serbia*
- Председник организационог одбора *17th Photonics Workshop, March 10 – 14, 2024, Kopaonik, Serbia*
- Председник организационог одбора *16th Photonics Workshop, March 12 – 15, 2023, Kopaonik, Serbia*
- Председник организационог одбора *15th Photonics Workshop, March 13 – 16, 2022, Kopaonik, Serbia*
- Председник организационог одбора *14th Photonics Workshop, March 14 – 17, 2021, Kopaonik, Serbia*
- Председник организационог одбора *13th Photonics Workshop, March 08 – 12, 2020, Kopaonik, Serbia*
- Председник организационог одбора *11th Photonics Workshop, March 11 – 15, 2018, Kopaonik, Serbia*
- Члан организационог одбора *PHOTONICA09 - II International School and Conference on Photonics, 24-28 August, 2009, Belgrade, Serbia*
- Члан организационог одбора *15th Central European Workshop on Quantum Optics CEWQO 2008, 30 May - 03 June 2008, Belgrade, Serbia*
- Члан Комисије за такмичења из физике ученика средњих и основних школа (2007-2010.)
- Члан је Оптичког друштва Србије од 2013. године.

4.6. Утицајност научних резултата

Утицајност научних радова др Лекић је детаљно приказана у одељку 4.1. овог документа. (У прилогу је списак радова и цитата)

4.7. Конкретан допринос кандидата у реализацији радова у земљи и иностранству

Више детаља о доприносу кандидаткиње у реализацији радова у научним центрима у земљи и иностранству се налазе у одељцима 4.1.1. и 4.1.4. овог материјала.

4.8. Уводна предавања на конференцијама и друга предавања

У периоду након одлуке Научног већа о предлогу за стицање претходног звања, кандидаткиња је одржала предавање по позиву:

„The Influence of Femtosecond Pulsed Laser Irradiation on Structural Properties of BSO crystal“, International Summit on Lasers, Optics & Photonics, 24-26 април 2023, Валенсија, Шпанија

Прилог: позивно писмо и програм конференције

5. Елементи за квантитативну оцену научног доприноса кандидата

Остварени резултати у периоду након претходног избора у звање:

Категорија	М бодова по раду	Број радова	Укупно М бодова	Нормирани број М бодова
M21a	10	2	20	18,33
M21	8	2	16	12,44
M22	5	3	15	14,17
M23	3	2	6	4,88
M286	2,5	1	2,5	2,5
M33	1	3	3	3
M34	0,5	13	6,5	5,8
M36	1,5	6	9	9
M66	1,0	1	1,0	1,0

Поређење са минималним квантитативним условима за избор у звање виши научни сарадник

Минимални број М бодова		Остварено М бодова без нормирања	Остварено, нормирани број М бодова
Укупно	50	79	71,12
M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42	40	62,5	55,32
M11+M12+M21+M22+M23	30	57	49,82

6. Списак радова др Марине Лекић

Рад у међународном часопису изузетних вредности (M21a)

Радови објављен након претходног избора у звање:

- V. Skarka, N.B. Aleksic, M.M. Lekic, B. N. Aleksic, B.A. Malomed, D. Mihalache, H. Leblond, “ Formation of complex two-dimensional dissipative solitons via spontaneous symmetry breaking ”, Phys. Rev. A, vol. 90 (2), (2014)

7. Kepeć, D.P., Kleut, D.N., Marković, Z.M., Bajuk-Bogdanović, D.V., Pavlović, V.B., Krmpot, A. J., Lekić, M.M., Jovanović, D.J., Todorović-Marković, B.M., "One-step preparation of gold nanoparticles - exfoliated graphene composite by gamma irradiation at low doses for photothermal therapy applications", *Materials Characterization* 173 (2021)

Радови објављени пре претходног избора у звање:

1. A. J. Krmpot, M. M. Mijailović, B. M. Panić, D. V. Lukić, A. G. Kovačević, D. V. Pantelić, and B. M. Jelenković, "Sub-Doppler absorption narrowing in atomic vapor at two intense laser fields", *Opt. Express* 13, Iss. 5, pp. 1448-1456, (2005)
2. M. M. Mijailovic, J. Dimitrijevic, A. J. Krmpot, Z. D. Grujic, B. M. Panic, D. Arsenovic, D. V. Pantelic, and B. M. Jelenkovic, "On non-vanishing amplitude of Hanle electromagnetically induced absorption in Rb", *Opt. Express* 15, Iss. 3, pp.1328-1339, (2007)
3. J. Dimitrijević, A. Krmpot, M. Mijailović, D. Arsenović, B. Panić, Z. Grujić, and B. M. Jelenković, "Role of transverse magnetic fields in electromagnetically induced absorption for elliptically polarized light" *Phys. Rev. A* 77, 013814 (2008)
4. J. Dimitrijevic, Z. Grujic, M. M. Mijailovic, D. Arsenovic, B. M. Panic, and B. M. Jelenkovic "Enhancement of electromagnetically induced absorption with elliptically polarized light - laser intensity dependent coherence effect", *Opt. Express* 16, Iss. 2, pp.1343-1353, (2008)
5. Z. D. Grujić, M. Mijailović, D. Arsenović, A. Kovačević, M. Nikolić, and B. M. Jelenković "Dark Raman resonances due to Ramsey interference in vacuum vapor cells" *Phys. Rev. A* 78, 063816 (2008)
6. M. Mijailović, Z. D. Grujić, M. Radonjić, D. Arsenović, and B. M. Jelenković "Nonlinear magneto-optical rotation narrowing in vacuum gas cells due to interference between atomic dark states of two spatially separated laser beams", *Phys. Rev. A* 80, 053819, (2009)

Радови у врхунским међународним часописима (M21)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. Z D Grujić, M M Lekić, M Radonjić, D Arsenović and B M Jelenković "Ramsey effects in coherent resonances at closed transition $F_g = 2 \rightarrow F_e = 3$ of ^{87}Rb " *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* 45, 245502, (2012)
2. A. G. Kovacevic, J. L. Ristic-Djurovic, M.M. Lekic, B. B. Hadzic, G.S.I. Abudagel, S.J. Petricevic, P. M. Mihailovic, B.Z. Matovic, D. M. Dramlic, Lj. M. Brajovic, N. Z. Romcevic, "Influence of femtosecond pulsed laser irradiation on bismuth germanium oxide single crystal properties," *Mater. Res. Bull.*, vol. 83, 284-289 (2016)

Радови у истакнутим међународним часописима (M22)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. Ivan S. Radojičić, Milan Radonjić, Marina M. Lekić, Zoran D. Grujić, Dragan Lukić, and Branislav Jelenković "Raman–Ramsey electromagnetically induced transparency in the configuration of counterpropagating pump and probe in vacuum Rb cell", J. Opt. Soc. Am. B 32, 426-430 (2015)
2. Aleksander G. Kovačević, Suzana M. Petrović, Branislav Salatić, Marina Lekić, Borislav Vasić, Radoš Gajić, Dejan Pantelić, Branislav M. Jelenković „Inducing LIPSS on multilayer thin metal films by femtosecond laser beam of different orientations“, Optical and quantum electronics, vol. 52, (2020)
3. Nebojsa Romcevic, Marina Lekic, Aleksander Kovacevic, Novica Paunovic, Borislav Vasic, Maja Romcevic, „Structural properties of femtosecond laser irradiation induced bismuth oxide based nano-objects in Bi12SiO20 (BSO) single crystal“, Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures 148 (2023)

Радови објављени пре претходног избора у звање:

1. Zoran Grujić, Dušan Arsenović, Milan Radonjić, Marina Mijailović and Branislav Jelenković "Numerical simulation of Raman resonance due to the Ramsey interference induced by thermal motion of atoms" Phys. Scr. T135, 014026 (2009)

Радови у међународним часописима (M23)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. GSI Abudagel, S.J. Petričević, P.M. Mihailović, A.G. Kovačević, J. Ristić-Djurović, M.M. Lekić, M.J. Romčević, S. Ćirković, J.M. Trajić, N.Ž. Romčević, "Improvement of magneto-optical quality of high purity Bi12GeO20 single crystal induced by femtosecond pulsed laser irradiation", Optoelectronics and Advanced Materials – Rapid Communications, vol. 11, br. 7-8, 477-481 (2017)
2. V. Skarka, M. M. Lekić, A. G. Kovačević, B. Zarkov, N. Ž. Romčević "Solitons generated by self-organization in bismuth germanium oxide single crystals during the interaction with laser beam", Optical and quantum electronics, vol. 50 (1), (2018)

Радови објављени пре претходног избора у звање:

1. Z. D. Grujić, M.M. Mijailović, B.M. Panić, M. Minić, A.G. Kovačević, M. Obradović, B.M. Jelenković and S. Cartaleva
"Zeeman Coherences Narrowing due to Ramsey Effects Induced by Thermal Motion of Rubidium Atoms“, ACTA PHYSICA POLONICA A No. 5, Vol. 112 (2007)

2. J. Dimitrijević, Z. Grujić, M. Mijailović, D. Arsenović, B. Panić and B.M. Jelenković
“Effect of Laser Light Ellipticity on Hanle Electromagnetically Induced Absorption Amplitude and Line Width“, ACTA PHYSICA POLONICA A No. 5, Vol. 112 (2007)

3. S. Cartaleva, T. Karaulanov, N. Petrov, D. Slavov, K. Vaseva, A. Yanev, M. Mijailović, Z. Grujić and B.M. Jelenković, “All-Optical Magnetometer Based on Resonant Excitation of Rubidium Atoms by Frequency Modulated Diode Laser Light“, ACTA PHYSICA POLONICA A No. 5, Vol. 112 (2007)

Саопштења са међународних скупова штампана у целини (M33)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. V. Skarka, M. Lekić, S. Rokotoarimalala “Modeling of experimental evidences for self-organization of soliton-tweezers in nanosuspensions” Proceedings of the 1st Conference on nonlinearity 2020, Pg 92-111
2. V. Skarka, M. Lekić “Self-organized bridge connecting theory to experiments” Proceedings of the 2nd Conference on nonlinearity 2022, Pg 109-135
3. Kovačević Aleksander, Petrović Suzana, Lekić Marina, Vasić Borislav, Salatić Branislav, Potočnik, Jelena „Sub-micrometer parallel surface structures induced by femtosecond laser beam in forensics“ Proceedings of the 9th International Conference IcETRAN and 66th ETRAN Conference, 2022

Радови објављени пре претходног избора у звање:

1. M. M. Lekić, A. Krmpot, B. M. Panić, B. M. Jelenković and D. Pantelić, “Study of the Coherent Population Trapping with the Hanle Effect Configuration” Proceedings of 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases SPIG 2004 Pg 35-38 (2004)

2. A. Krmpot, M. Lekić, B. Panić, D. Pantelić and B. M. Jelenković, “Electromagnetically Induced Transparency and Absorption in a Three Level \square and V Systems”, Proceedings of 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases SPIG 2004 Pg 39-42 (2004)

3. A. J. Krmpot, M. M. Lekić, B. M. Panić, D. Lukić, A. Kovačević, D. Pantelić, B. M. Jelenković, “SUB-DOPPLER NARROWING OF ABSORPTION IN V-TYPE AND Λ -TYPE ATOM AT INTENSE LASER FIELDS”, 13th International School on Quantum Electronics: Laser physics and applications, Proc. SPIE Vol. 5830, 186 (2005)

4. Z. D. Grujić, M. M. Mijailović, A. J. Krmpot, A. G. Kovačević, D. V. Pantelić, and B. M. Jelenković, “Enhanced polarization in bright states via atomic coherence”, Proceedings of 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases SPIG 2006 Pg 33-36 (2006)

5. M. M. Mijailović, Z. D. Grujić, N. Petrov, A. J. Krmpot, B. M. Panić, D. Arsenović, D. V. Pantelić, and B. M. Jelenković, “Electromagnetically Induced Transparency in Hanle Configuration: The Case of Closed Atomic System”, Proceedings of 23rd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases SPIG 2006, Pg 51-54 (2006)

6. Marina M. Mijailović, Jelena Dimitrijević, Zoran Grujić, Bratimir M. Panić, Dušan Arsenović, Dejan Pantelić, and Branislav M. Jelenković, “Absorption of elliptically polarized light in closed transitions of Rb vapor”, 14th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications
Proc. SPIE, Vol. 6604, 66040D (2007)
7. Z. D. Grujić, M. M. Mijailović, A. J. Krmpot, B. M. Panić, D. V. Pantelić, and B. M. Jelenković, “Non-linear magneto-optical polarization rotation in dark and bright coherent states”
14th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, Proc. SPIE, Vol. 6604, 66040E (2007)
8. T. Karaulanov, A. Yanev, S. Cartaleva, D. Slavov, N. Petrov, M. M. Mijailović, Z. D. Grujić, and A. J. Krmpot, “Coherent population trapping resonances on the D1 line of rubidium”, 14th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, Proc. SPIE, Vol. 6604, 66040C (2007)
9. B. M. Jelenković, D. Arsenović, Z. Grujić, M. Radonjić, and M. Mijailović, “Open system CPT with spatially separated pump and probe beams” 15th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, Proc. SPIE, Vol. 7027, 70270D (2008); DOI:10.1117/12.822450
10. Zoran D. Grujić, Marina M. Mijailović, Dimitar G. Slavov, Dušan Arsenović, Branislav M. Jelenković, “Nonlinear magneto-optical rotation narrowing due to Ramsey effect induced by thermal motion of atoms”, 15th International School on Quantum Electronics: Laser Physics and Applications, Proc. SPIE, Vol. 7027, 70270L (2008); DOI:10.1117/12.822460

Саопштења са међународних скупова штампана у изводу (M34)

Радови објављени након претходног избора у звање:

1. I. S. Radojičić, Z. D. Grujić, M. M. Lekić, D. V. Lukić and B. M. Jelenković, “Narrowing of EIT resonance in the configuration of counter-propagation laser beams”, PHOTONICA 2011 International School and Conference on Photonics 29 August – 02 September 2011 Belgrade, Serbia
2. M. Radonjić, Z. Grujić, M. Lekić, S. Nikolić, A. Krmpot, N. Lučić, B. Zlatković, I. Radojičić, D. Arsenović and B. M. Jelenković, “Influence of Ramsey interference in space and time domains on electromagnetically induced coherent resonances”, PHOTONICA 2013, IV International School and Conference on Photonics, 26th - 30th August, 2013 Belgrade, Serbia
3. I. S. Radojičić, M. M. Radonjić, Z. D. Grujić, M. M. Lekić, D. V. Lukić, and B. M. Jelenković, “Ramsey effect on linewidth of coherent resonances in vacuum Rb cell”, PHOTONICA 2013, IV International School and Conference on Photonics, 26th - 30th August, 2013 Belgrade, Serbia
4. I. Radojičić, M. Radonjić, Z. Grujić, M. Lekić, D. Lukić and B. M. Jelenković “Robust narrowing of dark resonances in Rb vapor with coaxial counter-propagating laser beams”, 18th International School on Quantum Electronics “Laser physics and applications” 29 September – 3 October 2014, Sozopol, Bulgaria

5. V. Skarka, M. Lekić, A. Kovačević, B. Zarkov, and N. Z. Romčević, “Solitons generated by self-organization in bismuth germanium oxide single crystals during the interaction with laser beam”, PHOTONICA 2017 The Sixth International School and Conference on Photonics, 28 August – 1 September 2017 Belgrade, Serbia
6. A. G. Kovačević, S. Petrović, M. Lekić, Branislav M. Jelenković ” Inducing LIPSS by multi-pass and cross-directional scanning of femtosecond beam over surface of thin metal films”, Book of Abstracts UltrafastLight-2018 (2018), 108 (International Conference on Ultrafast Optical Science, Moscow, 2018-10- 01—05)
7. M. Lekić, I. Milosević, S. Rokotoarimalala and V. Skarka ”Self-organization of soliton-tweezers in suspensions of nanocomposites and graphens”, PHOTONICA 2019 The Seventh International School and Conference on Photonics, 26 August – 30 August 2019 Belgrade, Serbia
8. A. G. Kovačević, S. M. Petrović, B. Salatić, M. Lekić, B. Vasić, R. Gajić, D. Pantelić and B. M. Jelenković, ” Inducing LIPSS on multilayer thin metal films by femtosecond laser beam of different orientations”, PHOTONICA 2019 The Seventh International School and Conference on Photonics, 26 August – 30 August 2019 Belgrade, Serbia
9. Kovačević Aleksander, Petrović Suzana, Salatić Branislav, Lekic Marina, Vasić Borislav, Pantelić Dejan, Jelenković Branislav “Inducing LIPSS on multilayer thin metal films by ultrashort laser beam in different ambient conditions” 13th Photonics Workshop, 08 March – 12 March 2020 Kopaonik, Serbia
10. Kovačević Aleksander, Pajić Tanja, Pavlović Danica, Stanić Marina, Lekić Marina, Nikolić Stanko, Jelenković Branislav “Narrowing of laser beam propagating through biological suspension” PHOTONICA 2021 The Eight International School and Conference on Photonics, 23 August – 27 August 2021 Belgrade, Serbia
11. Kovačević Aleksander, Petrović Suzana, Potočnik Jelena, Lekić Marina, Salatić Branislav, Lazović Vladimir, Pantelić Dejan, Jelenković Branislav “Laser-induced parallel structures on multilayer thin films of Ni, Pd, Ti, Ta and W” 14th Photonics Workshop, Book of abstracts; March 14-17, 2021; Kopaonik, Serbia
12. Kovačević Aleksander, Pajić Tanja, Pavlović Danica, Stanić Marina, Lekic Marina, Olga Fedotova, Nikolić Stanko, Oleg Khasanov, Rygor Rusetski, Aleksić Najdan, Jelenković Branislav “Laser beam waveguiding capabilities of the suspension of Chlorella sorokiniana in water” 15th Photonics Workshop, Book of abstracts; March 13-16, 2022; Kopaonik, Serbia
13. Kovačević Aleksander, Pajić Tanja, Jovanović Đorđe, Stanić Marina, Pavlović Danica, Olga Fedotova, Oleg Khasanov, Rygor Rusetski, Lekić Marina, Salatić Branislav, Jelenković Branislav “Beam modification during propagation through aqueous microalgae suspension of

interest to waveguiding” 16th Photonics Workshop, Book of abstracts; March 12-15, 2023; Kopaonik, Serbia

Радови објављени пре претходног избора у звање:

1. Krmpot, M. Lekić, B. Panić, D. Lukić, D. Pantelić, B. M. Jelenković, “COHERENT POPULATION TRAPPING IN DIFFERENT Λ SYSTEMS - WITH NEAR DEGENERATE AND WELL SEPARATED TWO LOWER LEVELS”, Proceedings of The eighth European Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP VIII), July 6-10, 2004, Rennes, France, Volume 28F, Part II, Pg 4-67
2. Z. D. Grujić, M. M. Mijailović, A. J. Krmpot, B. M. Panić, D. V. Pantelić, and B.M Jelenković, “Dark resonances in the D2 line of 87Rb in the vapor cell with co- and counter-propagating waves“, Proceedings of 37th European Group for Atomic Systems (EGAS), 3-6 August, Dublin, Ireland, 2005, Pg 153
3. M. M. Mijailović, Z. D. Grujić, A. J. Krmpot, B. M. Panić, D. M. Arsenović D. V. Pantelić, and B.M Jelenković, “Switching from electromagnetically induced absorption to transmission in CPT-Hanle experiment in 85Rb“, Proceedings of 37th European Group for Atomic Systems (EGAS), 3-6 August, Dublin, Ireland, 2005, Pg 154
4. Z. D. Grujić, M. M. Mijailović, A. J. Krmpot, B. M. Panić, D. V. Pantelić, and B.M Jelenković, “Enhanced non-linear Faraday effect in bright coherent state” Proceedings of 38th European Group for Atomic Systems (EGAS), 7-10 June, Ischia, Italy, 2006, Pg 221
5. M. M. Mijailović, Z. D. Grujić, A. J. Krmpot, B. M. Panić, D. Arsenović, D. V. Pantelić, and B.M Jelenković, “Enhanced non-linear Faraday effect in bright coherent state” Proceedings of 38th European Group for Atomic Systems (EGAS), 7-10 June, Ischia, Italy, 2006, Pg 222
6. J. Dimitrijević, A. J. Krmpot, M. M. Mijailović, Z. D. Grujić, D. Arsenović, and B.M Jelenković, “ELECTROMAGNETICALLY INDUCED TRANSPARENCIES IN CIRCULARLY POLARIZED LIGHT IN CROSSED MAGNETIC FIELD”, Proceedings of the 9th European Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP IX), May 6-11, 2007, Heraklion, Greece, Europhysics conference abstracts, Pg Mo4-9
7. A. J. Krmpot, J. Dimitrijević, M. M. Mijailović, Z. D. Grujić, D. Arsenović, and B.M Jelenković, “INTENSITY DEPENDENT LINE-WIDTHS OF HANLE ELECTROMAGNETICALLY INDUCED ABSORPTION TO TRANSVERSE MAGNETIC FIELDS”, Proceedings of The 9th European Conference on Atomic and Molecular Physics (ECAMP IX), May 6-11, 2007, Heraklion, Greece, Europhysics conference abstracts, Pg Mo4-23
8. Z. Grujić, M. Mijailović, D. Arsenović M. Radonjić and B. M. Jelenković, “DARK RESONANCE NARROWING IN UNCOATED RUBIDIUM VACUUM VAPOR CELL”, Proceedings of 40th European Group for Atomic Systems (EGAS), 2-5 July, Graz, Austria, 2008, Pg 172

Република Србија
МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ,
НАУКЕ И ТЕХНОЛОШКОГ РАЗВОЈА
Матични научни одбор за физику

Број: 660-01-4/2020-14/19
22.05.2020. године
Београд

ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ			
ПРИМЉЕНО: 09.06.2020			
Рад.јед.	бр.ј.	Арх.шифра	Прилог
0801	493/1		

На основу члана 27. став 1 тачка 1) и члана 76. став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије”, бр. 49/2019) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије”, број 24/16, 21/17 и 38/17) и захтева који је поднео

Институт за физику у Београду

Матични научни одбор за физику на седници одржаној 22.05.2020. године, донео је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Марина Лекић

стиче научно звање
Научни сарадник
Реизбор

у области природно-математичких наука - физика

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Институт за физику у Београду

утврдио је предлог број 0801-440/1 од 12.05.2020. године на седници Научног већа Института за физику у Београду и поднео захтев Матичном научном одбору за физику број 0801-441/2 од 12.05.2020. године за доношење одлуке о испуњености услова за реизбор у научно звање **Научни сарадник**.

Матични научни одбор за физику на седници одржаној 22.05.2020. године разматрао је захтев и утврдио да именована испуњава услове из члана 76. став 5. Закона о науци и истраживањима („Службени гласник Републике Србије”, бр. 49/2019) и Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије”, број 24/16, 21/17 и 38/17) за реизбор у научно звање **Научни сарадник** па је одлучио као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именована стиче сва права која јој на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованој и архиви Министарства просвете, науке и технолошког развоја у Београду.

МИНИСТАР

Младен Шарчевић

МАТИЧНИ НАУЧНИ ОДБОР ЗА ФИЗИКУ
ПРЕДСЕДНИК

проф. др Милан Дамњановић



POTVRDA

Ovom izjavom potvrđujemo da je MARINA LEKIĆ – naučni saradnik zaposlena u Institutu za fiziku u Beogradu, u periodu 2016-2019 godine, držala predavanja iz Metrologije vremena (dva časa po semestru), a u okviru nastavnih predmeta Metrologija i Metrologija sa standardizacijom na Fizičkom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Beograd

06.02.2020. god.

Predmetni nastavnik

Prof.dr. Bećko Kasalica

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Bećko Kasalica', written over a horizontal line.

Dekan Fizičkog fakulteta

Univerziteta u Beogradu

Prof.dr. Ivan Belča

A handwritten signature in cursive script, appearing to read 'Ivan Belča', written over a horizontal line.



**48. РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ФИЗИКЕ
УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ШКОЛА ШКОЛСКЕ 2009/2010. ГОДИНЕ**

17.4.2010. Гимназија “Вељко Петровић”, СОМБОР

ПРЕГЛЕДАЧИ ЗАДАТАКА
(прелиминарна листа састављена на дан 14.04.2010)

I разред, 92 ученика

1. мр Зоран Мијић (аутор), Институт за физику, Београд-Земун
2. **Марина Мијаиловић, Институт за физику, Београд-Земун**
3. мр Срђан Марјановић, Институт за физику, Београд-Земун
4. др Имре Гут, Департман за физику, ПМФ, Нови Сад
5. Мирко Киселички, Гимназија Суботица
6. Сања Матијашевић, Министарство просвете, Крушевац

II разред, 82 ученика

1. Маја Рабасовић (аутор), Институт за физику, Београд-Земун
2. др Драган Маркушев (рецензент), Институт за физику, Београд-Земун
3. Драгана Павловић, Институт за физику, Београд-Земун
4. мр Сања Тошић, Институт за физику, Београд-Земун
5. Наташа Каделбург, Математичка гимназија, Београд
6. Саша Стојановић, Гимназија Лесковац

III разред, 72 ученика

1. др Андријана Жекић (аутор)
2. др Срђан Ракић, Департман за физику, ПМФ, Нови Сад
3. мр Александра Нина, Институт за физику, Београд-Земун
4. мр Маја Стојановић, Департман за физику, ПМФ, Нови Сад
5. Катарина Ђорђевић, 1. Краг. Гимназија, Крагујевац

IV разред, 66 ученика

1. мр Александар Крмпот (аутор), Институт за физику, Београд-Земун
2. др Ђорђе Спасојевић (рецензент), Физички факултет, Београд
3. Стеван Јанков, Департман за физику, ПМФ, Нови Сад
4. др Драгана Марић, Институт за физику, Београд-Земун
5. др Невена Пуач, Институт за физику, Београд-Земун
6. Предраг Стојаковић, Гимназија Ваљево



**47. РЕПУБЛИЧКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ ФИЗИКЕ
УЧЕНИКА СРЕДЊИХ ШКОЛА ШКОЛСКЕ 2008/2009. ГОДИНЕ**

04.4.2009. VIII београдска гимназија, БЕОГРАД

ПРЕГЛЕДАЧИ ЗАДАТАКА

I разред

1. мр. Зоран Мијић (аутор), Институт за физику, Београд-Земун
2. мр Александра Нина, Институт за физику, Београд-Земун
3. **Марина Мијаиловић, Институт за физику, Београд-Земун**
4. др. Невена Пуач, Институт за физику, Београд-Земун
5. Стеван Јанков, Департман за физику, ПМФ, Нови Сад
6. Никола Шкоро, Институт за физику, Београд-Земун

II разред

1. Маја Рабасовић (аутор), Институт за физику, Београд-Земун
2. др Драган Маркушев (рецензент), Институт за физику, Београд-Земун
3. Драгана Павловић, Институт за физику, Београд-Земун
4. мр Ненад Сакан, Институт за физику, Београд-Земун
5. др Марија Радмиловић-Рађеновић, Институт за физику, Београд-Земун
6. мр Сања Тошић, Институт за физику, Београд-Земун

III разред

1. доц. др Андријана Жекић (аутор), Физички факултет, Београд
2. Проф. др Иван Манчев, Одсек за физику, ПМФ, Ниш
3. Сања Матијашевић, Министрство просвете, Крушевац
4. др Маја Стојановић, Департман за физику, ПМФ, Нови Сад
5. др Душан Поповић, Физички факултет, Београд
6. Проф. др Имре Гут, Департман за физику, ПМФ, Нови Сад

IV разред

1. мр Александар Крмпот (аутор), Институт за физику, Београд-Земун
2. доц. др Ђорђе Спасојевић (рецензент), Физички факултет, Београд
3. Зоран Грујић, Институт за физику, Београд-Земун
4. доц. др Срђан Ракић, Департман за физику, ПМФ, Нови Сад
5. Др Драгана Марић, Институт за физику, Београд-Земун

Председник Комисије за такмичења Друштва физичара Србије
Проф. др Мићо Митровић, Физички факултет, Београд



Комисија за преглед задатака на Републичком такмичењу из физике ученика основних школа одржаном 31.03.2007.године у Трстенику

Председник комисије за основну школу

Проф. др Надежда Новаковић

Председник комисије за такмичења

Проф. Мићо Митровић

Потпредседник Друштва Физичара Србије

Проф. др Илија Савић

Шести разред:

- 1. Проф. др Надежда Новаковић*
- 2. Проф. др Мирослав Николић*
- 3. Марина Мијаиловић***
- 4. Стана Мишић Ковачевић*
- 5. Сања Матијашевић*



Седми разред:

- 1. Проф. др Иван Манчев*
- 2. Др Драган Маркушев*
- 3. Доц. др Горан Попарић*
- 4. Мр Зоран Мијић*
- 5. Зоран Грујић*

Осми разред:

- 1. Доц. др Срђан Ракић*
- 2. Доц. др Љубиша Нешић*
- 3. Александар Крмпот*
- 4. Стеван Јанков*

45.Републичко такмичење из физике

Комисија за преглед задатака

Председник комисије

Проф. др Мићо Митровић, Физички факултет, Београд

I разред

1. Проф. др Александар Срећковић, Физички Факултет, Београд
2. мр Зоран Мијић, Институт за физику, Београд
3. др Велибор Новаковић, Институт за физику, Београд
4. Предраг Стојаковић, Гимназија, Ваљево
5. Мирјана Нешић, Институт за физику, Београд
6. **Марина Мијаиловић, Институт за физику, Београд**
7. Милутин Вучковић, Гимназија, Смедерево
8. Катарина Ђорђевић, Прва Крагујевачка гимназија
9. Мирко Киселички, Гимназија, Суботица
10. Далибор Делибашић, Гимназија, Аранђеловац

II разред

1. Зоран Грујић, Институт за физику, Београд
2. Александра Нина, Институт за физику, Београд
3. Стеван Јанков, ПМФ, Нови Сад
4. Љиљана Сворцан, Пета Београдска гимназија
5. Наташа Каделбург, Математичка гимназија, Београд

III разред

1. доц. др Андријана Жекић, Физички Факултет, Београд
2. др Душан Поповић, Физички Факултет, Београд
3. Проф. др Иван Манчев, ПМФ, Ниш
4. Сања Матијашевић, Министарство просвете, Крушевац
5. мр Владимир Срећковић, Институт за физику, Београд

IV разред

1. Александар Крмпот, Институт за физику, Београд
2. др Драгана Марић, Институт за физику, Београд
3. доц. Др Срђан Ракић, ПМФ, Нови Сад
4. Никола Шкоро, Институт за физику, Београд
5. мр Невна Пуач, Институт за физику, Београд



Projekt	3D Udžbenik	Publikacije	Prikazi u medijima	Promotivne aktivnosti	Smart phone science	Linkovi	Kontakt
---------	-------------	-------------	--------------------	-----------------------	---------------------	---------	---------

TIM SARADNIKA

na projektima

"Podsticajna okolina za aktivno učenje prirodnih nauka"

„Naučna vizuelizacija u školskom prostoru i na pametnom telefonu“

Tim saradnika u 2015.

Mirjana Popović-Božić, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu, vodja tima

Ilija Savić, Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu

Nenad Vukmirović, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu

Darko Vasiljević, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu

Zoran Mijić, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu

Milena Davidović, Građevinski fakultet, Univerzitet u Beogradu

Jovica Milisavljević, Matematička gimnazija, Beograd

Biljana Stojičić, Zemunska gimnazija, Beograd

Goran Stojićević, Centar za stručno usavršavanje, Šabac

Milenija Joksimović, Hemijsko-prehrambena tehnološka škola, Beograd

Ljiljana Ivančević, Osnovna škola „Djordje Krstić“, Beograd

Marijana Jović Lučić, Osnovna škola „Djordje Krstić“, Beograd

Tatjana Marković Topalović, Medicinska škola dr Andra Jovanović, Šabac

Jovana Mišić, Osnovna škola Ujedinjenih nacija, Beograd

Jelena Živanović, Zemunska gimnazija, Beograd

Sanja Bulat, Osnovna škola „Branislav Nušić“, Beograd

Milica Cvetković, Institut za fiziku, Univerzitet u Beogradu

Tim saradnika u 2014.

Mirjana Popović-Božić, Marina Lekić, Zoran Mijić - Institut za fiziku, Beograd-Zemun

Goran Stojićević, direktor; Tatjana Marković-Topalović (Medicinska škola u Šapcu), Centar za stručno usavršavanje, Šabac

Dragoljub Cucić, direktor - Centar za talente Mihajlo Pupin, Pančevo

Ljiljana Ivančević, Jelena Volarov, Tatjana Ilić-Marković, Ivan Starčević Osnovna škola Đorđe Krstić

Jovica Milosavljević, Dragica Ivković, Slobodan Spremo - Matematička gimnazija, Beograd

Biljana Stojičić, - Zemunska gimnazija

Grujović Danijela, Aleksandra Milošević - Šesta beogradska gimnazija

Ilija Savić, Društvo fizičara Srbije

Josip Sliško, Facultad de Ciencias Fisico Matematicas, Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, Mexico

Milena Davidović, Građevinski fakultet, Beograd

Dušanka Obadović, Pedagoški fakultet, Sombor

Boban Zarkov, Direkciji za mere i dragocene metale

Gordana Božić-Ivanović, Viša strukovna tekstilna škola za dizajn i menadžment, Beograd

Društvo fizičara Srbije (skoro svi saradnici su članovi DFS)

Tim saradnika u 2013.

Mirjana Popović-Božić, Marina Lekić, Zoran Mijić - Institut za fiziku, Beograd-Zemun

Goran Stojićević, direktor; Tatjana Marković-Topalović (Medicinska škola u Šapcu), Centar za stručno usavršavanje, Šabac

Dragoljub Cucić, direktor - Centar za talente Mihajlo Pupin, Pančevo

Ljiljana Ivančević, Jelena Volarov, Tatjana Ilić-Marković, Ivan Starčević Osnovna škola Đorđe Krstić

Jovica Milosavljević, Dragica Ivković, Slobodan Spremo - Matematička gimnazija, Beograd

Biljana Stojičić, - Zemunska gimnazija

Grujović Danijela, Aleksandra Milošević - Šesta beogradska gimnazija

Ilija Savić, Društvo fizičara Srbije

Josip Sliško, Facultad de Ciencias Fisico Matematicas, Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, Mexico

Milena Davidović, Građevinski fakultet, Beograd

Dušanka Obadović, Pedagoški fakultet, Sombor

Boban Zarkov, Direkciji za mere i dragocene metale

Gordana Božić-Ivanović, Viša strukovna tekstilna škola za dizajn i menadžment, Beograd

Društvo fizičara Srbije (skoro svi saradnici su članovi DFS)

Tim saradnika u 2012.

Ažuriranje u toku

Tim saradnika u 2011.

Jelena Volarov, OŠ "Đorđe Krstić", Beograd

Boban Zarkov, Direkcija za mere i dragocene metale, Beograd

Ljiljana Ivančević, OŠ "Đorđe Krstić", Beograd

Marina Lekić, Institutu za fiziku, Beograd

Zoran Mijić, Institut za fiziku, Beograd

Bratimir Panić, Institut za fiziku, Beograd

Mr Goran Stojićević, CSU Šabac - Centar za stručno usavršavanje

Nataša Čaluković, Matematička gimnazija, Beograd

Tim za školsko razvojno planiranje OŠ "Đorđe Krstić"

Tim saradnika u 2010.

Prof. Dr. Mirjana Popović Božić (koordinator, Institut za fiziku i Fizički fakultet, Beograd)

Dr. Milena Davidović, Građevinski fakultet, Beograd

Dr. Ljiljana Kostić, Prirodnomatemički fakultet, Niš

Vigor Majić, Istraživačka stanica, Petnica

Dragana Milićević, Gimnazija Kruševac

Vesna Milićević, d.i.a.

Dragoljub Milutinović, arhitekta, TES, Šabac

Prof. Dr. Dušanka Obadović, Departman za fiziku, PMF, Novi Sad

Dr. Dejan Pantelić, Institut za fiziku, Beograd

Aleksandar Petrović, Geografski fakultet, Beograd

Dr. Marko Popović, Institut za fiziku, Beograd

Dr. Đorđe Spasojević, Fizički fakultet, Beograd

Prof. Dr. Ilija Savić, Društvo fizičara Srbije

Mr. Nataša Stanić, Narodna observatorija i planetarijum, Beograd

Branislav Stanković, Narodni muzej, Šabac

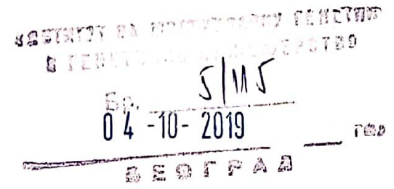
Mr. Tatjana Marković Topalović, Medicinska škola, Šabac

Mr. Dragoljub Cucić, Centar za talente "Mihajlo Pupin", Pančevo



INSTITUT ZA MOLEKULARNU GENETIKU
I GENETIČKO INŽENJERSTVO
Univerzitet u Beogradu

Vojvode Stepe 444a | P. Fah 23 | 11010 Beograd | Republika Srbija
Tel. (011) 397 57 44 | Faks (011) 397 58 08 | t.r. 160-350089-28 | PIB 101736673



POTVRDA

Marina Lekić, zaposlena u Institutu za fiziku Univerziteta u Beogradu, učestvovala je na manifestaciji Evropska noć istraživača održanoj 27. i 28. septembra 2019. godine u okviru projekta "Science in Motion for Friday Night Commotion 2018-19" (SCIMFONICOM2018-19, EU projekat H2020-MSCA-NIGHT-818747), u organizaciji Instituta za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo i Fakulteta za fizičku hemiju Univerziteta u Beogradu.

Zubayr

Dr Aleksandra Divac Rankov
Rukovodilac SCIMFONICOM2018-19
Institut za molekularnu genetiku i genetičko inženjerstvo
Vojvode Stepe 444a, 11010 Beograd, Srbija
tel: 011/3976658
e-mail: aleksandrdivac@imgge.bg.ac.rs

ПОТВРДА

О ангажовању др Марине Лекић на вођењу задатка на пројекту Министарства просвете, науке и технолошког развоја:

Продукција и карактеризација нанофотонских функционалних структура и примена у биомедицини и информатици – ИИИ 45016

Марина Лекић је руководила задатком *Генерисање различитих мода ласерског снопа и њихова примена у квантној оптици.*

Задатак је за циљ имао примену холографских узорака за реализовање недифрактујућег снопа са вортекс профилем. Такав профил снопа је омогућио оригинални начин примене Ремзијеве методе одвојених побуда рубидијумових атома. Метода, позната у примени атомских снопова за атомске еталоне фреквенције и времена, омогућила је да се добију знатно уже ЕИТ (електромагнетна индукована транспаренција) резонанце.

Руководилац пројекта 45016



Бранислав Јеленковић

Научни саветник Института за физику Београд

UNIVERZITET U BEOGRADU
INSTITUT ZA FIZIKU
0801/Br. 1595/1
26-09-2016 год.



На основу члана 27. Статута Института за физику 0801 бр. 285/4 од 30. маја 2011. године (измене и допуне на седницама 17.06.2013.год. и 23.12.2014.год.), директор Института за физику доноси

О Д Л У К У

У Институту за физику се формира Лабораторија за оптоелектронику као саставни део Центра изузетних вредности за фотонику.

У лабораторији има 4 извршиоца послова и радних задатака и то:

- Руководилац Лабораторије
- Руководилац квалитета Лабораторије
- Технички руководилац Лабораторије
- Стручни сарадник Лабораторије

Број извршилаца послова и радних задатака усклађује се сагласно плану и програму рада Института за физику и Лабораторије за оптоелектронику као и Правилника о систематизацији радних места Института за физику.

Ова одлука је допуна раније одлуке од 04.06.2015. године.

У Београду, 26. септембар 2016. године



ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА ЗА ФИЗИКУ

др Александар Богојевић

На основу члана 27. Статута Института за физику 0801 бр. 285/4 од 30. маја 2011. године (измене и допуне на седницама 17.06.2013.год. и 23.12.2013.год.) и Пословника о квалитету Лабораторије за оптоелектронику а у складу са стандардом SRPS ISO IEC 17025:2006, директор Института за физику издаје

ОВЛАШЋЕЊА ЗА РАД

- 1) Др Марина Лекић, овлашћује се да ради на месту руководиоца Лабораторије за оптоелектронику на пословима који су за ту функцију дефинисани Пословником о квалитету Лабораторије за оптоелектронику.
- 2) Проф. др Дејан Пантелић, овлашћује се да ради на месту руководиоца квалитета Лабораторије за оптоелектронику на пословима који су за ту функцију дефинисани Пословником о квалитету Лабораторије за оптоелектронику. Исти се овлашћује и за заменика руководиоца Лабораторије за оптоелектронику.
- 3) Душан Грујић, овлашћује се да ради на месту техничког руководиоца Лабораторије за оптоелектронику на пословима који су за ту функцију дефинисани Пословником о квалитету Лабораторије за оптоелектронику.
- 4) Иван Радојичић, овлашћује се да ради на месту стручног сарадника Лабораторије за оптоелектронику на пословима који су за ту функцију дефинисани Пословником о квалитету Лабораторије за оптоелектронику.

У Београду,

01. 11. 2017. године



Директор Института за физику

Др Александар Богојевић



Акредитационо тело Србије

Accreditation Body of Serbia

01533



Београд

Belgrade

додељује

awards

СЕРТИФИКАТ О АКРЕДИТАЦИЈИ

Accreditation Certificate

којим се потврђује да тело за оцењивање усаглашености
confirming that Conformity Assessment Body

**Институт за физику, Центар за фотонику
Лабораторија за оптоелектронику
Београд-Земун**

акредитациони број

accreditation number

02-067

задовољава захтеве стандарда

fulfils the requirements of
SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

те је компетентно за обављање послова еталонирања
and is competent to perform calibration activities

који су специфицирани у важећем издању Обима акредитације
as specified in the valid Scope of Accreditation

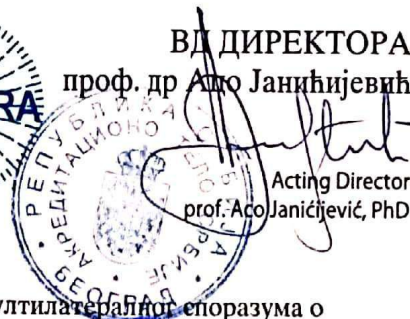
Важеће издање Обима акредитације доступно је на интернет адреси: www.ats.rs
Valid Scope of Accreditation can be found at: www.ats.rs

Акредитација додељена
Date of issue

02.12.2019.

Акредитација важи до
Date of expiry

19.01.2021.



ВД ДИРЕКТОРА

проф. др Ацо Јанићјевић

Acting Director
prof. Aco Janićević, PhD

Акредитационо тело Србије је потписник Мултилатералних споразума о признавању еквивалентности система акредитације Европске организације за акредитацију (EA MLA) и ILAC MRA споразума у овој области. / ATS is a signatory of the EA MLA and ILAC MRA in this field.



Scanned with
CamScanner

**Institute of Physics Belgrade,
Laboratory for optoelectronics
Marina Lekić
Pregrevica 118
11080 Zemun, Belgrade
Serbia**

Our reference number: CMI-4547/2019/0318 Contact person: Mgr. Jiří Herec, Ph.D. Brno Datum: 11.09.2019

Final evaluation of the bilateral interlaboratory comparison

Your laboratory has participated in the following bilateral interlaboratory comparison:

BILC 196-18 OPTICAL POWER METER

After evaluation of the measurement results stated in your Calibration Certificate according to EN ISO/IEC 17043 document we can confirm that the differences of your measurement results from the reference values are in conformance with your declared uncertainties and your laboratory herewith fulfilled the conditions stated for this BILC program and

has proved its technical competence.

This conclusion can be appealed in writing within 15 days of receipt of this Decision.

Enclosed we are sending the final report and Certificate on successful participation in this BILC program.

Thank you for your cooperation during the BILC process.

Yours sincerely

 **Český metrologický institut**
Okružní 31
638 00 BRNO
-20-

Ing. František Staněk, Ph.D.
Director for Legal Metrology

Annexes: BILC final report 1 x
 Certificate on successful participation in the BILC program 1 x
Copy: ÚLM/MPZ



CZECH METROLOGY INSTITUTE

Český metrologický institut, Referát MPZ



CERTIFICATE

ON PARTICIPATION IN THE BILATERAL INTERLABORATORY COMPARISON

No. 0318-OV-A196-18

Subject of the BILC:

OPTICAL POWER METER

BILC identification: **51-196-18**

Participant:

**Institute of Physics Belgrade,
Laboratory for optoelectronics**

Pregrevica 118, 11080 Zemun, Belgrade, Serbia

Final statement

On the basis of the Report No. 0318-ZV-A196-18 on evaluation of the measurement results the above mentioned participant

c o m p l i e s w i t h

the requirements of this interlaboratory comparison based on EN ISO/IEC 17043.

Date of issue: **11.09.2019**




Mgr. Jiří Herec, Ph.D.
Deputy Head of the ILC Department


Ing. František Staněk, PhD.
Director for Legal Metrology

[Skip to main content](#)



Optical and Quantum Electronics

ISSN: 0306-8919 (Print) 1572-817X (Online)

This journal was previously published under other titles ([view Journal History](#))

- [Volumes](#)
- [Topical Collections](#)

2015 Conference on “Numerical Simulation of Optoelectronic Devices”

Guest Editors: Julien Javaloyes, Weida Hu, Slawek Sujecki and Yuh-Renn Wu

35 Articles

2017 - Optical Wave and Waveguide Theory and Numerical Modelling

Bastiaan Pieter de Hon, Sander Johannes Floris, Manfred Hammer, Dirk Schulz, Anne-Laure Fehrembach

9 Articles

2017 Numerical Simulation of Optoelectronic Devices

Matthias Auf der Maur, Weida Hu, Slawomir Sujecki, Yuh-Renn Wu, Niels Gregersen, Paolo Bardella

32 Articles

2018 - Optical Wave and Waveguide Theory and Numerical Modelling

Stefan Helfert, Manfred Hammer, Dirk Schulz

14 Articles

Advanced Materials for photonics and electronics

Guest Editors: Bouchta Sahraoui, Yahia Boughaleb, Kariem Arof and Anna Zawadzka

28 Articles

Advanced Photonics Meets Machine Learning

Guest Editors: Goran Gligoric, Jelena Radovanovic and Aleksandra Maluckov

6 Articles

Advances in the Science of Light

Guest Editors: Jelena Radovanovic, Milutin Stepic, Mikhail Sumetsky, Mauro Pereira and Dragan Indjin

46 Articles

Focus on Optics and Bio-photonics, Photonica 2017

Guest Editors: Jelena Radovanovic, Aleksandar Krmpot, Marina Lekic, Trevor Benson, Mauro Pereira and Marian Marciniak

40 Articles

Fundamentals of Laser Assisted Micro- & Nanotechnologies

Guest Editors: Eugene Avrutin, Vadim Veiko, Tigran Vartanyan and Andrey Belikov

Одељење Друштва физичара Србије за научна истраживања и високо образовање

Председник Одељења: **Татјана Вуковић**, ФФ, tanja37@rcub.bg.ac.rs

Потпредседник Одељења: Братислав Обрадовић, ФФ, obrat@ff.bg.ac.rs;

Секретар Одељења:

Одсеци Одељења НИВОДФС

1. Одсек за квантну и математичку физику (8)

Председник:	Милан Дамњановић	ФФ	yqoq@afrodita.rcub.bg.ac.rs ;
	Љубица Давидовић	ИФ	ljubica.davidovic@ipb.ac.rs ;
	Игор Франовић	ИФ	igor.franovic@ipb.ac.rs ;
	Далибор Чевизовић	Винча	cevzd@vinca.rs ;
	Татјана Вуковић	ФФ	tanja37@rcub.bg.ac.rs ;
	Милан Пантић	ПМФ Нови Сад	mpantic@df.uns.ac.rs ;
	Мирољуб Дугић	ПМФ Крагујевац	dugic@kg.ac.rs ;
	Ненад Милојевић	ПМФ Ниш	nenad81@pmf.ni.ac.rs ;

2. Одсек за физику језгра, елементарних честица и основних интеракција (9)

Председник:	Петар Аџић	ФФ	adzic@ff.bg.ac.rs ;
	Ненад Врањеш	ИФ	nenad.vranjes@ipb.ac.rs ;
	Марко Војиновић	ИФ	marko.vojinovic@ipb.ac.rs ;
	Иванка Божовић-Јелисавчић	Винча	ibozovic@vinca.rs ;
	Маја Бурић	ФФ	majab@ipb.ac.rs ;
	Јована Николов	ПМФ Нови Сад	jovana.nikolov@df.uns.ac.rs ;
	Светислав Савовић	ПМФ Крагујевац	savovic@kg.ac.rs ;
	Драгољуб Димитријевић	ПМФ Ниш	ddrag@pmf.ni.ac.rs ;
	Ковиљка Станковић	ЕТФ	kstankovic@etf.bg.ac.rs ;

3. Одсек за астрономију и астрофизику (9)

Председник:	Лука Поповић	АО	lpopovic@aob.bg.ac.rs ;
	Владимир Срећковић	ИФ	vladimir.sreckovic@ipb.ac.rs ;
	Весна Борка Јовановић	Винча	vborka@vinca.rs ;
	Тијана Продановић	ПМФ Нови Сад	prodanvc@df.uns.ac.rs ;
	Јована Петровић	ПМФ Нови Сад	jovana.petrovic@df.uns.ac.rs ;
	Саша Симић	ПМФ Крагујевац	ssimic@kg.ac.rs ;
	Драган Гајић	ПМФ Ниш	dgaja@junis.ni.ac.rs ;
	Мирослав Мићић	АО	micic@aob.rs ;
	Зорица Цветковић	АО	zcvetkovic@aob.bg.ac.rs ;

4. Одсек за физику кондензоване материје и статистичку физику (10)

Председник:

	Марија Митровић Данкулов	ИФ	marija.mitrovic@ipb.ac.rs ;
	Ивана Васић	ИФ	ivana.vasic@scl.rs ; ivana.vidanovic@ipb.ac.rs ;
	Наташа Бибић	Винча	ntasabi@vinca.rs ;
	Ивица Брадарић	Винча	bradaric@vinca.rs ;
	Ђорђе Спасојевић	ФФ	djordjes@ff.bg.ac.rs ;
	Милан Кнежевић	ФФ,	knez@ff.bg.ac.rs ;
	Милица Павков Хрвојевић	ПМФ Нови Сад	milica@df.uns.ac.rs ;
	Федор Скубан	ПМФ Нови Сад	skubi@uns.ac.rs ;
	Драган Тодоровић	ПМФ Крагујевац	tosa@kg.ac.rs ;
	Јована Гојановић	ЕТФ	jovana@etf.bg.ac.rs ;

5. Одсек за атомску и молекулску физику (8)

Председник:	Иван Манчев,	ПМФ Ниш	mancev@pmf.ni.ac.rs ;
	Јелана Маљковић,	ИФ	jelena.maljkovic@ipb.ac.rs ;
	Сања Тошић,	ИФ	sanja.tosic@ipb.ac.rs ;
	Душко Борка,	Винча	dusborka@vinca.rs ;
	Сава Галијаш,	ФФ	galijas@ff.bg.ac.rs ;
	Наташа Недељковић	ФФ	hekata@ff.bg.ac.rs ;
	Игор Савић	ПМФ Нови Сад	savke@uns.ac.rs ;
	Владимир Ристић	ПМФ Крагујевац	ristic@kg.ac.rs ;

6. Оптика и фотоника (7)

Председник:	Љупчо Хацијевић	Винча	ljupcoh@vinca.rs ;
	Марина Лекић	ИФ	marina.lekic@ipb.ac.rs ;
	Александар Крмпот	ИФ	aleksandar.krmpot@ipb.ac.rs ;
	Јована Петровић	Винча	jovanap@vinca.rs ;
	Ана Симовић	ПМФ Крагујевац	asimovic@kg.ac.rs ;
	Петар Матавуљ	ЕТФ	matavulj@etf.bg.ac.rs ;
	Бранко Дрљача	ПМФ К. Митровица	brdrljaca@gmail.com ;

ABSTRACTS OF TUTORIAL, KEYNOTE, INVITED LECTURES,
PROGRESS REPORTS AND CONTRIBUTED PAPERS

of

The Sixth International School and Conference on Photonics
PHOTONICA2017

28 August – 1 September 2017
Belgrade Serbia

Editors

Marina Lekić and Aleksandar Krmpot

Technical assistance

Marko Nikolić and Danica Pavlović

Publisher

Institute of Physics Belgrade
Pregrevica 118
11080 Belgrade, Serbia

Printed by

Serbian Academy of Sciences and Arts

Number of copies

300

ISBN 978-86-82441-46-5

Committees

Scientific Committee

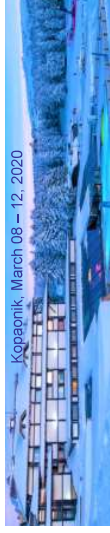
Aleksandar Krmpot, Serbia
Antun Balaž, Serbia
Arlene D. Wilson-Gordon, Israel
Bojan Resan, Switzerland
Boris Malomed, Israel
Branislav Jelenković, Serbia
Dejan Gvozdić, Serbia
Detlef Kip, Germany
Dragan Indjin, United Kingdom
Edik Rafailov, United Kingdom
Feng Chen, China
Francesco Cataliotti, Italy
Giannis Zacharakis, Greece
Goran Isić, Serbia
Goran Mašanović, United Kingdom
Isabelle Philippa Staude, Germany
Jelena Radovanović, Serbia
Jerker Widengren, Sweden
Jovana Petrović, Serbia
Laurent Sanchez, France
Ljupčo Hadžievski, Serbia
Marco Santagiustina, Italy
Milan Mashanović, United States of America
Milan Trtica, Serbia
Miloš Živanov, Serbia
Milutin Stepić, Serbia
Milivoj Belić, Qatar
Nikola Stojanović, Germany
Pavle Andus, Serbia
Peđa Mihailović, Serbia
Radoš Gajić, Serbia
Schaaf Peter, Germany
Sergei Turitsyn, United Kingdom
Suzana Petrović, Serbia
Ticijana Ban, Croatia
Vladana Vukojević, Sweden
Zoran Jakšić, Serbia
Željko Šljivančanin, Serbia

Organizing Committee

Aleksandar Krmpot, (Chair)
Marina Lekić (Secretary)
Stanko Nikolić (webmaster)
Marko Nikolić,
Vladimir Veljić
Danica Pavlović

Technical Organizer





Kopaonik, March 08 – 12, 2020

Organizing committee

- Marina Lekić (chair)**, Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade
Marja Čurčić (secretary), Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade
Zoran Grujić (webmaster), Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade
Aleksander Kovačević, Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade
Dragan Lukić, Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade
Branislav Jelenković, Institute of Physics Belgrade, University of Belgrade
Igor Popov, Institute for Multidisciplinary Research, University of Belgrade

Login Form

Remember Me

[Log in](#)

[Create an account](#)
[Forgot your username?](#)
[Forgot your password?](#)

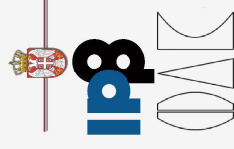
Useful links

- [Previous workshops](#)
- [Optical Society of Serbia](#)
- [Grand Hotel & Spa](#)

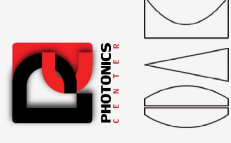
Important dates

- Registration open:**
October 10, 2019
- Early registration up to:**
December 31, 2019
- First announcement:**
October 10, 2019
- Abstract submit deadline:**
February 09, 2020
- Notification of abstract acceptance:**
February 15, 2020
- Conference begin:**
March 08, 2020
- Conference end:**
March 12, 2020

Sponsors



Organisers



Scientific Committee

- Wolfgang Fritzsche**, Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany
Lars Klimaschewski, Innsbruck Medical University, Austria
Srdan Antić, Institute for Systems Genomics, Stem Cell Institute, University of Connecticut
Theo Scholtes, Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany
Hrvoje Skenderović, Institute of Physics, Zagreb, Croatia
Gülnur Aygün, Izmir Institute of Technology, Turkey
Ljupčo Hadžijevski, Vinča Institute of Nuclear Sciences
Pavle Andus, Faculty of Biology, University of Belgrade
Branislav Jelenković, Institute of Physics Belgrade
Marina Lekić, Institute of Physics Belgrade
Aleksander Kovačević, Institute of Physics Belgrade
Zoran Grujić, Institute of Physics Belgrade

PHOTONICS WORKSHOP

11th Workshop: Kopaonik, March 11 – 15, 2018

HOME
WORKSHOP
PARTICIPANT
ABSTRACT
ORGANIZATION
REGISTRATION
SPEAKERS
CONTACT



Previous Workshops

IPB

INN "Vinča"

FP

ETF

ICTM

Photonica09

Photonica 2011

MPN

Facebook

ORGANIZATION >>

Send link to a friend

Committees

Members of the Program and Organization Committees.

Program Committee:

Branislav Jelenković (chair)
 Ljupčo Hadžievski
 Zoran Jakšić
 Dejan Pantelić
 Darko Vasiljević
 Aleksander Kovačević

Organization Committee:

Marina Lekić (chair)
 Darko Vasiljević
 Aleksander Kovačević
 Dragan Lukić
 Branislav Jelenković

IMPO

Registrat
 (final): M
 Abstract
 (final): F€

Worksho

SPON



ORGA



PHOT
 C E N



CEWQO 2008

15th Central European Workshop on Quantum Optics 2008

Belgrade, Serbia, 30 May - 03 June 2008

[HOME PAGE](#)

[16th CEWQO 2009](#)

[17th CEWQO 2010](#)

[Announcements](#)

[Registration](#)

[Committees](#)

[Topics](#)

[Invited speakers](#)

[VISAS](#)

[Programme](#)

[Travel](#)

[Venue](#)

[Proceedings](#)

[Accommodation](#)

[Sponsors](#)

[FAQ](#)

[Contact](#)

Committees

Advisory board

Vladimir Buzek (Bratislava, Slovak Republic)
 Slobodan Cvejanović (Rijeka, Croatia)
 Victor Dodonov (Brazilia, Brazil)
 Martial Ducloy (Paris, France)
 Zdenek Hradil (Olomouc, Czech Republic)
 Jozsef Janszky (Budapest, Hungary)
 Nikola Konjević (Belgrade, Serbia)
 Ulf Leonhardt (St Andrews, UK)
 Margarita Man'ko (Moscow, Russia)
 Antonino Messina (Palermo, Italy)
 Paulina Marian (Bucharest, Romania)
 Saverio Pascazio (Bari, Italy)
 Anton Ramsak (Ljubljana, Slovenia)
 Helmut Rauch (Vienna, Austria)
 Ryszard Tanas (Poznan, Poland)
 Nikolay V. Vitanov (Sofia, Bulgaria)
 Werner Vogel (Rostock, Germany)
 Leposava Vušković (Norfolk, USA)

Organizing committee

Mirjana Božić (chairperson)
 Dušan Arsenović (secretary)
 Zoran Grujić (webmaster)
 Nikola Burić
 Milena Davidović
 Miroљub Dugić
 Radoš Gajić
 Nikola Konjević
 Marina Mijailović
 Milan Tadić

Total 1 article(s).

Program

Book of abstracts:

[\(DOC\)](#) [\(PDF\)](#)

**CEWQO 08
Program with
the talks titles**

Prizes

**CEWQO 08
Program with
presentations**

Conference Photos:

30 May - Serbian Academy of Sciences and Arts, Opening; Lectures, Welcome cocktail
31 May - Rectorate, Lectures, Poster session
1 Jun - Rectorate, Lectures; Excursion
2 Jun - Rectorate, Lectures; Poster session; Conference dinner
3 Jun - Rectorate, Lectures; Closing; Visit to Institute of Physics

Photos by Aurelian Isar

Proceedings:

The proceedings of the 15th Central European Workshop on Quantum optics will be published as a Topical Issue of Physica Scripta.



Co-organiser

Serbian Academy of Sciences and Arts
<http://www.sanu.ac.yu>



Direction des Ressources Humaines
Service du personnel BIATOSS
Gestion du personnel contractuel

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION
NATIONALE
MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
UNIVERSITÉ D'ANGERS
40, rue de Rennes
BP 73532
49035 ANGERS CEDEX 01

PROCES-VERBAL D'INSTALLATION

de Mademoiselle LEKIC Marina
dans les fonctions d'agent contractuel

Nous soussigné, Daniel MARTINA, Président de l'Université d'ANGERS,
Vu le contrat en date du 26 janvier 2011, par lequel **Mademoiselle LEKIC Marina** est
recruté(e) à temps complet en qualité d'agent contractuel à l'Université d'Angers à
compter du 9 février 2011 et jusqu'au 31 janvier 2012.

Mademoiselle LEKIC Marina s'étant présenté(e) devant nous, l'avons, installé(e) dans
ses fonctions au 09 février 2011.

Angers, le 09 février 2011

Signature de l'intéressé(e)

Lu et Approuvé
Marina Lekic



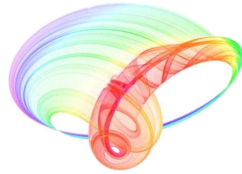
Pour le Président de l'Université d'Angers
et par délégation
le Directeur général des services

H-M Pavaoine

H-M PPAVOINE

Précédée de la mention « Lu et Approuvé »

Book of abstracts



PHOTONICA2021

VIII International School and Conference on Photonics

& HEMMAGINERO workshop

23 - 27 August 2021,

Belgrade, Serbia

Editors

Mihailo Rabasović, Marina Lekić and Aleksandar Krmpot

Institute of Physics Belgrade, Serbia

Belgrade, 2021

ABSTRACTS OF TUTORIAL, KEYNOTE, INVITED LECTURES,
PROGRESS REPORTS AND CONTRIBUTED PAPERS

of

VIII International School and Conference on Photonics
PHOTONICA2021

23 - 27 August 2021

Belgrade Serbia

Editors

Mihailo Rabasović, Marina Lekić and Aleksandar Krmpot

Publisher

Institute of Physics Belgrade

Pregrevica 118

11080 Belgrade, Serbia

Printed by

Serbian Academy of Sciences and Arts

Number of copies

200

ISBN 978-86-82441-53-3

CIP - Каталогизacija у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

535(048)

621.37/.39:535(048)

621.37/.39:535]:61(048)

66.017/.018(048)

INTERNATIONAL School and Conference on Photonic (8; 2021; Beograd)

Book of abstracts / VIII International School and Conference on Photonics PHOTONICA2021 & HEMMAGINERO workshop, 23 - 27 August 2021, Belgrade, Serbia; editors Mihailo Rabasović, Marina Lekić and Aleksandar Krmpot. - Belgrade: Institute of Physics, 2021 (Belgrade: SASA). - V, 192 str.: ilustr.; 30 cm

Tiraž 200. - Bibliografija uz većinu apstrakata. - Registar.

ISBN 978-86-82441-53-3

1. Hemmaginero Workshop (2021; Beograd)

а) Оптика -- Апстракти б) Оптички материјали -- Апстракти в) Оптоелектроника -- Апстракти г) Оптоелектроника -- Биомедицина -- Апстракти д) Телекомуникације -- Апстракти

COBISS.SR-ID 44290057

Committees

Scientific Committee

- Aleksandar Krmpot, Serbia
- Aleksandra Maluckov, Serbia
- Bojan Resan, Switzerland
- Boris Malomed, Israel
- Branislav Jelenković, Serbia
- Carsten Ronning, Germany
- Concita Sibilila, Italy
- Darko Zibar, Denmark
- Dmitry Budker, Germany
- Dragan Indin, United Kingdom
- Edik Rafailov, United Kingdom
- Francesco Cataliotti, Italy
- Giannis Zacharakis, Greece
- Goran Isić, Serbia
- Goran Mašanović, United Kingdom
- Ivana Vasić, Serbia
- Jasna Crnjanski, Serbia
- Jelena Radovanović, Serbia
- Jelena Stašić, Serbia
- Jerker Widengren, Sweden
- Jovan Bajić, Serbia
- Ljupčo Hadžievski, Serbia
- Luca Antonelli, UK
- Marco Canepari, France
- Marko Krstić, Serbia
- Marko Spasenović, Serbia
- Milan Kovačević, Serbia
- Milena Milošević, Serbia
- Milivoj Belić, Qatar
- Mirjana Novaković, Serbia
- Nikola Stojanović, Germany
- Nikola Vuković, Serbia
- Nikos Pleros, Greece
- Pavle Andjus, Serbia
- Petra Beličev, Serbia
- Sergei Turitsyn, UK
- Vladan Pavlović, Serbia
- Vladan Vuletić, USA
- Vladana Vukojević, Sweden
- Zoran Grujić, Serbia

Organizing Committee

- Marina Lekić, Institute of Physics Belgrade (Chair)
- Aleksandar Krmpot, Institute of Physics Belgrade (Co-Chair)
- Danica Pavlović, Institute of Physics Belgrade (Secretary)
- Stanko Nikolić, Institute of Physics Belgrade (Webmaster)
- Mihailo Rabasović, Institute of Physics Belgrade
- Tanja Pajić, Faculty of Biology, University of Belgrade
- Aleksandra Gočanin, Faculty of Physics, University of Belgrade
- Jadranka Vasiljević, Institute of Physics Belgrade
- Uroš Ralević, Institute of Physics Belgrade

Technical Organizer



<http://www.panacomp.net/>
Tel: +381 21 466 075
Tel: +381 21 466 076
Tel: +381 21 466 077



ISLOP2023

International Summit on Lasers, Optics & Photonics
April 24-26, 2023 | Valencia, Spain

Letter of Invitation

Dr. Marina Lekic
Institute of Physics Belgrade
Serbia

Date: March 23rd, 2023

Greetings from Spectrum Conferences!

Spectrum Conferences cordially invite you to attend the “**International Summit on Lasers, Optics & Photonics**” which is going to be held during **April 24-26, 2023** in **Valencia, Spain**. We welcome you to join us and share your knowledge as an **Invited Speaker** at **ISLOP2023**.

We are pleased to inform you that your abstract entitled, “*The Influence of Femtosecond Pulsed Laser Irradiation on Structural Properties of BSO crystal*” has been accepted for an oral presentation.

ISLOP2023 will present the most recent advances in technology developments and business opportunities in Lasers, Optics & Photonics. Highly cited researchers from renowned universities across the globe and industry leaders will share their research and vision, while selected talks from industrial exhibitors will present commercial showcases in all current market fields of Lasers, Optics & Photonics.

For more details, Visit: <https://www.spectrumconferences.com/2023/islop>

Looking forward to seeing you in Spain.

Thanks & Regards
S. Mithun || **ISLOP2023**
Conference Secretary
To contact us regarding any query related to our conference
Email: islop2023@spectrumconferences.com

Note: This invitation is only to attend ISLOP2023 Conference on April 24-26, 2023 at Valencia, Spain.



Final Program

ISLOP2023

**International Summit on
Lasers, Optics and Photonics**

April 24-25, 2023 | Valencia, Spain

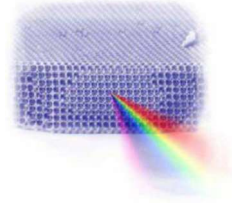


Day-2 | April 25, 2023

Chair		Viacheslav Artyushenko , President of Art Photonics GmbH, Germany
Co-Chair		Aleksander Zidasek , Vice Dean-Jozef Stefan PG School, Slovenia
09:30-10:10	P	Title: New Functionalities through Materials Design in Optical Fibers Gary Pickrell, Board of Directors-CCAM, USA
10:10-10:50	P	Title: New Space Manufacturing for Biophotonics Dmitry Starodubov, CEO of DSTAR Communications, Inc., USA
10:50-11:05 Refreshment Breaks		
11:05-11:45	P	Title: Optical Networks Optimization Wahab Almuhtadi, Algonquin College, Canada
11:45-12:25	P	Title: Laser Line Scanning: New Opportunities to Improve Superconducting Properties Luis A Angurel, University of Zaragoza, Spain
12:25-13:05	P	Title: A Physical Modelling Approach to Diffractive Lens Design, Usage, and Implementation James Babington, Specialist-Optical R&D, United Kingdom
13:05-14:05 Group Photo Lunch		
14:05-14:35	K	Title: Liquid Crystals and Terahertz Technology Aleksander Zidasek, Vice Dean-Jozef Stefan School, Slovenia
14:35-15:05	K	Title: Photonic Integrated Circuits using Transparent Conductive Oxides: from Materials and Devices to System Integration Tatjana Gric, Semiconductor Physics Institute, Center for Physical Sciences and Technology, Lithuania

15:05-15:35	K	Title: Correlation between Internal Defects and Surface-Texture measured using In-situ Monitoring System in Laser Powder Bed Fusion Additive Manufacturing
Hideki Kyogoku, Director-Laser Additive Center, Japan		
15:35-15:50	Refreshment Breaks	
15:50-16:20	K	Title: Hybridization of Laser Processing for more Resource Efficient Production Scenarios
Vojislav Petrovic Filipovic, Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Graz, Austria		
Sessions	Lasers Additive Manufacturing, Laser Beams & Optical Communications, Optics & Lasers in Medicine, Imaging & Holography, Photonics Applications	
Session Chair	Vojislav Petrovic Filipovic, Joanneum Research Forschungsgesellschaft mbH, Graz, Austria	
16:20-16:45	I	Title: High-Power Mid-Infrared Quantum-Cascade Lasers
Grigorii Sokolovskii, Ioffe Institute, St. Petersburg, Russia		
16:45-17:10	I	Title: Using Light in Sensing and Medical Imaging
Imran Akca, VU University of Amsterdam, Netherlands		
17:10-17:35	I	Title: The Influence of Femtosecond Pulsed Laser Irradiation on Structural Properties of BSO Crystal
Marina M. Lekic, Institute of Physics, Belgrade, Serbia		
17:35-18:00	I	Title: In-plane and Out-of-plane Hyperspectral BRDF Measurements using a Supercontinuum Laser
Francois Margall, ONERA-The French Aerospace Lab, France		
18:00-18:25	I	Title: Recent Trends in Photonic Sensors
Philip B Kassey, Co-founder & MD of Petrasys Global Pvt. Ltd, India		
Closing the Conference for Day 2		

University of Belgrade
Institute of Physics Belgrade
Kopaonik, March 13-16, 2022



Book of Abstracts
15th Photonics Workshop
(Conference)



15th Photonics Workshop (2022)

Book of abstracts

Kopaonik, Serbia, March 13-16, 2022

Publisher, 2022:

Institute of Physics Belgrade

Pregrevica 118

11080 Belgrade, Serbia

Editors:

Dragan Lukić, Marina Lekić, Zoran Grujić

ISBN 978-86-82441-55-7

Printed by:

NEW IMAGE d.o.o.

Tošin Bunar 185, Belgrade

Number of copies: 55

CIP - Каталогизacija у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

535(048)

681.7(048)

66.017/.018(048)

PHOTONICS Workshop (15; 2022; Kopaonik)

Book of Abstracts / 15th Photonics Workshop, (Conference), Kopaonik,
March 13-16, 2022; [editors Dragan Lukić, Marina Lekić, Zoran Grujić]. -

Belgrade: Institute of Physics, 2022 (Belgrade: New image). - 72 str.:
ilustr.; 25 cm

Tiraž 55. - Registar.

ISBN 978-86-82441-55-7

a) Оптика - Апстракти b) Оптиелектроника - Апстракти c) Технички
материјали - Апстракти

COBISS.SR-ID 60055049

Scientific Committee:

Wolfgang Fritzsche, *Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany*

Lars Klimaschewski, *Innsbruck Medical University, Austria*

Srđan Antić, *Institute for Systems Genomics, Stem Cell Institute, University of Connecticut, USA*

Theo Scholtes, *Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany*

Arne Wickenbrock, *Helmholtz Institute, Johannes Gutenberg University Mainz*

Hrvoje Skenderović, *Institute of Physics, Zagreb, Croatia*

Gülnur Aygün Ozyuzer, *Izmir Institute of Technology, Turkey*

Evgeny Gurevich, *University of Applied Sciences in Muenster, Germany*

Ljupčo Hadžijevski, *Vinča Institute of Nuclear Sciences, Serbia*

Pavle Anđus, *Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia*

Branislav Jelenković, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Marina Lekić, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Aleksander Kovačević, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Zoran Grujić, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Borislav Vasić, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Organizing Committee:

Marina Lekić (chair), *Institute of Physics Belgrade*

Zoran Grujić (webmaster), *Institute of Physics Belgrade*

Aleksander Kovačević (secretary), *Institute of Physics Belgrade*

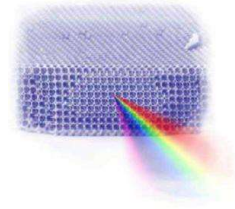
Dragan Lukić, *Institute of Physics Belgrade*

Branislav Jelenković, *Institute of Physics Belgrade*

Bojana Bokić, *Institute of Physics Belgrade*

Uroš Ralević, *Institute of Physics Belgrade*

University of Belgrade
Institute of Physics Belgrade
Kopaonik, March 12-15, 2023



Book of Abstracts
16th Photonics Workshop
(Conference)



16th Photonics Workshop (2023)

Book of abstracts

Kopaonik, Serbia, March 12-15, 2023

Publisher, 2023:

Institute of Physics Belgrade

Pregrevica 118

11080 Belgrade, Serbia

Editors:

Dragan Lukić, Marina Lekić, Zoran Grujić

ISBN 978-86-82441-59-5

Printed by:

NEW IMAGE d.o.o.

Tošin Bunar 185, Belgrade

Number of copies: 55

CIP - Каталогизација у публикацији - Народна библиотека Србије, Београд

535(048)
681.7(048)
66.017/.018(048)

PHOTONICS Workshop (16; 2023; Kopaonik)

Book of Abstracts / 16th Photonics Workshop, (Conference), Kopaonik, March 12-15, 2023; [organized by Institute of Physics Belgrade, Photonics center [and] Optical Society of Serbia]; [editors Dragan Lukić, Marina Lekić, Zoran Grujić]. - Belgrade: Institute of Physics, 2023 (Belgrade: New image). - 68 str.: ilustr; 25 cm

Tiraž 55. - Registar.

ISBN 978-86-82441-59-5

а) Оптика -- Апстракти б) Оптоелектроника -- Апстракти в) Технички материјали -- Апстракти

COBISS.SR-ID 109912585

Scientific Committee:

Wolfgang Fritzsche, *Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany*

Lars Klimaschewski, *Innsbruck Medical University, Austria*

Srdjan Antic, *Institute for Systems Genomics, Stem Cell Institute, University of Connecticut, USA*

Theo Scholtes, *Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany*

Arne Wickenbrock, *Helmholtz Institute, Johannes Gutenberg University Mainz*

Hrvoje Skenderović, *Institute of Physics, Zagreb, Croatia*

Gülnur Aygün Ozyuzer, *Izmir Institute of Technology, Turkey*

Evgeny Gurevich, *University of Applied Sciences in Muenster, Germany*

Ljupčo Hadžievski, *Vinča Institute of Nuclear Sciences, Serbia*

Pavle Anđus, *Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia*

Branislav Jelenković, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Marina Lekić, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Aleksander Kovačević, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Zoran Grujić, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Borislav Vasić, *Institute of Physics Belgrade, Serbia*

Svetlana Savić - Šević, *Institute of Physics, University of Belgrade*

Organizing Committee:

Marina Lekić (chair), *Institute of Physics Belgrade*

Zoran Grujić (webmaster), *Institute of Physics Belgrade*

Aleksander Kovačević (secretary), *Institute of Physics Belgrade*

Dragan Lukić, *Institute of Physics Belgrade*

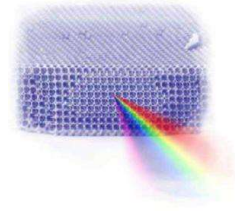
Branislav Jelenković, *Institute of Physics Belgrade*

Bojana Bokić, *Institute of Physics Belgrade*

Uroš Ralević, *Institute of Physics Belgrade*

Aleksandra Milenković, *Institute of Physics Belgrade*

University of Belgrade
Institute of Physics Belgrade
Kopaonik, March 10-14, 2024



Book of Abstracts
17th Photonics Workshop
(Conference)



17th Photonics Workshop (2024)

Book of abstracts

Kopaonik, Serbia, March 10-14, 2024

Publisher, 2024:

Institute of Physics Belgrade

Pregrevica 118

11080 Belgrade, Serbia

Editors:

Dragan Lukić, Marina Lekić, Zoran Grujić

ISBN 978-86-82441-62-5

Printed by:

NEW IMAGE d.o.o.

Tošin Bunar 185, Belgrade

Number of copies: 60

CIP - Каталогизacija y publikaciji
Народна библиотека Србије, Београд

535(048)

681.7(048)

66.017/.018(048)

PHOTONICS Workshop (17 ; 2024 ; Kopaonik)

Book of Abstracts / 17th Photonics Workshop, (Conference), Kopaonik, March 10-14, 2024 ; [organized by Institute of Physics Belgrade, Photonics center [and] Optical Society of Serbia] ; [editors Dragan Lukić, Marina Lekić, Zoran Grujić]. - Belgrade : Institute of Physics, 2024 (Belgrade : New image). - 75 str. : ilustr. ; 25 cm

Tiraž 60. - Registar.

ISBN 978-86-82441-62-5

Scientific Committee:

Aleksander Kovacevic, *Institute of Physics, University of Belgrade, Serbia*

Arne Wickenbrock, *Helmholtz Institute, Johannes Gutenberg University Mainz, Germany*

Borislav Vasic, *Institute of Physics, University of Belgrade, Serbia*

Branislav Jelenkovic, *Institute of Physics, University of Belgrade, Serbia*

Evgeny Gurevich, *University of Applied Sciences in Muenster, Germany*

Gülnur Aygün, *Izmir Institute of Technology, Turkey*

Hrvoje Skenderovic, *Institute of Physics, Zagreb, Croatia*

Jovana Petrovic, *Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Serbia*

Lars Klimaschewski, *Innsbruck Medical University, Austria*

Ljupčo Hadžievski, *Vinča Institute of Nuclear Sciences, University of Belgrade, Serbia*

Marina Lekic, *Institute of Physics, University of Belgrade, Serbia*

Pavle Andus, *Faculty of Biology, University of Belgrade, Serbia*

Srdan Antic, *Institute for Systems Genomics, Stem Cell Institute, University of Connecticut, USA*

Theo Scholtes, *Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany*

Wolfgang Fritzsche, *Leibniz Institute of Photonic Technology, Germany*

Zoran Grujic, *Institute of Physics, University of Belgrade, Serbia*

Organizing Committee:

Marina Lekić (chair), *Institute of Physics Belgrade*

Zoran Grujić (co-chair), *Institute of Physics Belgrade*

Aleksander Kovačević (secretary), *Institute of Physics Belgrade*

Dragan Lukić, *Institute of Physics Belgrade*

Branislav Jelenković, *Institute of Physics Belgrade*

Bojana Bokić, *Institute of Physics Belgrade*

Aleksandra Milenković, *Institute of Physics Belgrade*

Filip Krajinic, *Institute of Physics*

Kolja Bugarski, *Vinča Institute of Nuclear Sciences*

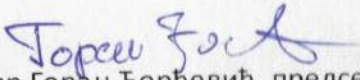
Балканска унија физичара

ДОДЕЉУЈЕ ПОВЕЉУ

Др Марини Лекић

за изузетан допринос 11. Конгресу Балканске уније физичара
као главни уредник научне секције
Метрологија и инструменти
PoS BPU11 Proceedings

11. април 2024. године
Београд, Србија


Проф. др Горан Ђорђевић, председник
BPU11 Congress

