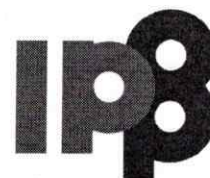


УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ БЕОГРАД

Прегревица 118, 11080 Земун - Београд, Србија
Телефон: +381 11 3713000, Факс: +381 11 3162190, www.ipb.ac.rs
ПИБ: 100105980, Матични број: 07018029, Текући рачун: 205-66984-23



ИНСТИТУТ ЗА ФИЗИКУ

ПРИМЉЕНО:		29. 03. 2023	
Рад.јед.	б р о ј	Арх.шифра	Прилог
0801	393/1		

Научном већу Института за физику у Београду

Поштовани,

Поводом конкурса за Годишњу награду за научни рад Института за физику у Београду, имам велику част и задовољство да предложим, др Бранка Коларића, научног саветника.

Научни рад др Коларића је био фокусиран на проучавање интеракција светлости у линеарном и нелинеарном режиму са биофотонским структурама. Интерферометријско праћење фазних прелаза и динамике неравнотежних процеса. Проучавање радијационе динамике и еволуције екситованог стања помоћу линеарне и нелинеарне оптике и истраживање интеракције умрежених фотона са материјом.

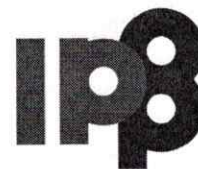
У периоду релевантном за доделу годишње награде, односно током 2021. и 2022. године, др Коларић је објавио 10 радова у међународним часописима. Основна начела на којима се заснива научно истраживачи рад кандидата су компетитивност и сарадња. Компетитивност се огледа у квалитету и атрактивности истраживања, као и у броју и квалитету објављених научних радова. Посебно је важно истаћи чињеницу да је колега Коларић отворио нове линије истраживања чиме је стекао и значајан међународни реноме који се посебно огледа кроз чланство у уређивачком одбору врхунског међународног часописа *Symmetry*, као и уређивачким одборима специјалних издања часописа *JOVE*, *Applied Science* и *Symmetry*.

Имајући у виду постигнуте резултате, као и њихов значај за развој, како Института за физику у Београду, тако и науке у Србији, велико ми је задовољство да предложим др Бранка Коларића за Годишњу награду Института за физику у Београду.

У Београду

28.03.2023. године

Дарко Васиљевић, научни саветник
Институт за физику у Београду



Биографски подаци

Др Бранко Коларић, научни саветник Института за физику, рођен је 29.марта 1969. у Београду. У Београду је завршио основну, средњу школу, и факултет. Докторирао је на Техничком Универзитету у Берлину 2002. године из области површинске физике/физичке хемије. Од 2018. стално је запослен на Институту за физику, у Центру за фотонику. Такође је гостујући професор/спољни сарадник лабораторије за микро и нанофотонику Одсека за физику, Универзитета у Монсу (Белгија). Основна област истраживања др Коларића су фотоника, биофотоника, квантна оптика (*strong coupling and macroscopic quantum coherence*), нелинеарна оптика и плазмоника. Од 2014-2019 др Коларић је био члан ужег руководства (Core Group Management Committee) и Vice Group Leader WP3 (Macroscopic Quantum Coherence) COST акције Nanoscale Quantum Optics.

Аутор је два значајна ревијална рада (по позиву) из области фотонике и квантне оптике, *Linear and Nonlinear Optical Properties of Colloidal Photonic Crystals*, објављен у Chemical Reviews 2012 (IF-72.087), и *Strong light-matter coupling as a new tool for molecular and material engineering: Quantum approach*, објављен у Advanced Quantum Technologies (IF-5.310), као и *roadmap-a: Research and Innovation in Nanoscale Quantum Optics (Roadmap for future Quantum Technologies)*, impact publication, Science IMPACT Ltd., July 2017

Од 2015. је Академик (Fellow) британског краљевског хемијског друштва из области нанофизике и наноматеријала. До сада је објавио преко 70 радова у водећим часописима из области физике и физичке хемије.

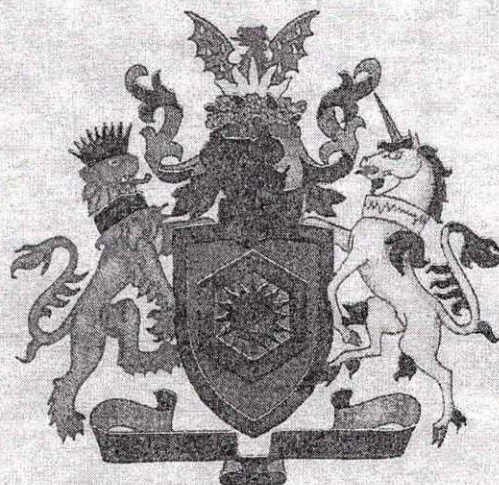
Тренутно је коруководилац целог пројекта и води истраживања Института за физику у оквиру новодобијеног пројекта **EIC-Pathfinder Challenges** под називом *Molecular materials for on-chip integrated quantum light sources* – акронима ARTEMIS.

Списак референци др Бранка Коларића у периоду 2021. – 2022. године

1. Sébastien R. Mouchet, Charlotte Verstraete, Bojana Bokic, Dimitrije Mara, Louis Dellieu, Albert G. Orr, Olivier Deparis, Rik Van Deun, Thierry Verbiest, Pete Vukusic, and **Branko Kolaric**, *Revealing natural fluorescence in transparent insect wings by linear and nonlinear optical techniques*, accepted *Journal of Luminescence*, September 2022, doi: [10.1016/j.jlumin.2022.119490](https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2022.119490)
2. Dimitrije Mara, Bojana Bokic, Thierry Verbiest, Sébastien R. Mouchet, and **Branko Kolaric**, *Revealing the Wonder of Natural Photonics by Nonlinear Optics*, *Biomimetics* 2022, 7(4), 153; doi: [10.3390/biomimetics7040153](https://doi.org/10.3390/biomimetics7040153)
3. Mohamed Hatifi, Dimitrije Mara, Bojana Bokic, Rik Van Deun, Brian Stout, Emmanuel Lassalle, **Branko Kolaric**, and Thomas Durt, *Fluorimetry in the Strong-Coupling Regime: From a Fundamental Perspective to Engineering New Tools for Tracing and Marking materials and objects*, *Appl. Sci.* 2022, 12(18), 9238; doi: [10.3390/app12189238](https://doi.org/10.3390/app12189238)
4. Marina Simovic-Pavlovic, Maja C. Pagnacco, Dusan Grujic, Bojana Bokic, Darko Vasiljevic, Sébastien Mouchet, Thierry Verbiest, and **Branko Kolaric**, *Uncovering Hidden Dynamics of Natural Photonic Structures using Holographic Imaging*, *Journal of Visualized Experiments (JOVE)*, e63676, 2022, doi: [10.3791/63676-v](https://doi.org/10.3791/63676-v)
5. Marina Simovic-Pavlovic, Bojana Bokic, Darko Vasiljevic, and **Branko Kolaric**, *Bioinspired NEMS – Prospective of collaboration with nature*, *Appl. Sci.* 2022, 12(2), 905; doi: [10.3390/app12020905](https://doi.org/10.3390/app12020905)
6. Maja C. Pagnacco, Jelena P. Maksimović, Marko Daković, Bojana Bokic, Sebastien Mouchet, Thierry Verbiest, Yves Caudano, and **Branko Kolaric**, *Spontaneous Symmetry Breaking: The Case of Crazy Clock and Beyond*, *Symmetry* 2022, 14(2), 413; doi: [10.3390/sym14020413](https://doi.org/10.3390/sym14020413)
7. Dimitrije Mara, Flavia Artizzu, Joydeb Goura, Manjari Jayendran, Bojana Bokic, **Branko Kolaric**, Thierry Verbiest and Rik van Deun, *Molecular Dysprosium Complexes for White-Light and Near-Infrared Emission Controlled by the Coordination Environment*, *Journal of Luminescence*, Vol. 243, March 2022, 118646; doi: [10.1016/j.jlumin.2021.118646](https://doi.org/10.1016/j.jlumin.2021.118646)
8. Svetlana Savić-Šević, Dejan Pantelić, Branka Murić, Dušan Grujić, Darko Vasiljević, **Branko Kolaric** and Branislav Jelenkovic, *Thermo-osmotic metamaterials with large negative thermal expansion*, *J. Mater. Chem. C*, 9, 8163-8168, 2021 doi: [10.1039/D1TC01028J](https://doi.org/10.1039/D1TC01028J)

9. Darko Vasiljević, Danica Pavlović, Vladimir Lazović, **Branko Kolaric**, Branislav Salatić, Wang Zhang, Di Zhang, Dejan Pantelić, *Thermal radiation management by natural photonic structures: Morimus asper funereus case*, *Thermal Biology*, 98, 102932, 2021. doi: [10.1016/j.jtherbio.2021.102932](https://doi.org/10.1016/j.jtherbio.2021.102932)
10. Bruno Eckmann, André Stefanov, Leonardo Gasparini, Matteo Perenzoni, and **Branko Kolaric**, *Preservation of Spatial Entanglement in Surface Plasmon Polaritons*, *Invited paper - SPIE Proceedings*, SPIE Nanoscience + Engineering, 2021, San Diego, California, United States. doi: [10.1117/12.2594481](https://doi.org/10.1117/12.2594481)

Founded 1841
Incorporated by Royal Charter 1848
Patron Her Majesty the Queen



THIS IS TO CERTIFY THAT

BRANKO KOLARIC

HAS BEEN ADMITTED AS A

FELLOW

OF

THE ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

and is entitled to use the designatory letters FRSC

President

Chief Executive

Date of admission

30 January 2015

Membership Number

555503

The certificate is issued subject to the provisions of the Charter and By-Laws
Registered Charity Number 207890

Република Србија
**МИНИСТАРСТВО ПРОСВЕТЕ
И НАУКЕ**

Комисија за стицање научних звања

Број:06-00-75/225

22.06.2011. године

Београд

На основу члана 22. става 2. члана 70. став 7. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) и захтева који је поднео

Факултет за физичку хемију у Београду

Комисија за стицање научних звања на седници одржаној 22.06.2011. године, донела је

**ОДЛУКУ
О СТИЦАЊУ НАУЧНОГ ЗВАЊА**

Др Бранко Коларић

стиче научно звање

Научни савешник

у области природно-математичких наука - хемија

О Б Р А З Л О Ж Е Њ Е

Факултет за физичку хемију у Београду

утврдио је предлог број 23/1 од 24.01.2011. године на седници наставно-научног већа Факултета и поднео захтев Комисији за стицање научних звања број 23/2 од 24.01.2011. године за доношење одлуке о испуњености услова за стицање научног звања **Научни савешник**.

Комисија за стицање научних звања је по предходно прибављеном позитивном мишљењу Матичног научног одбора за хемију на седници одржаној 22.06.2011. године разматрала захтев и утврдила да именовани испуњава услове из члана 70. став 7. Закона о научноистраживачкој делатности ("Службени гласник Републике Србије", број 110/05 и 50/06 – исправка и 18/10), члана 2. става 1. и 2. тачке 1 – 4.(прилози) и члана 38. Правилника о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача ("Службени гласник Републике Србије", број 38/08) за стицање научног звања **Научни савешник**, па је одлучила као у изреци ове одлуке.

Доношењем ове одлуке именовани стиче сва права која му на основу ње по закону припадају.

Одлуку доставити подносиоцу захтева, именованом и архиви Министарства просвете и науке у Београду.

ПРЕДСЕДНИК КОМИСИЈЕ

др Станислава Стошић-Грујичић,

научни саветник



МИНИСТАР

Проф. др Жарко Обрадовић