

БИОГРАФИЈА

Лични подаци:

- Име и презиме: Божидар Николић
- Датум рођења: 16. март 1969.
- Породица: супруга Татијана, син Игор и ћерка Катарина
- E-mail адреса: boza@ff.bg.ac.rs

Образовање:

- Основну ("20. октобар") и средњу школу (МТЦШ "Михаило Петровић Алас" - IX гимназија) завршио у Београду. Добитник диплома "Вук Караџић".
- Физички факултет уписао 1989. и дипломирао 1995. (просек 9,17).
- Магистрирао 2000. и докторирао 2007. на Физичком факултету.

Радно искуство:

- Од 1. фебруара 1996: Стручни сарадник – приправник, Физички факултет, Београд.
- 1996: Асистент приправник, Стоматолошки факултет, Београд.
- 1997-2001: Асистент приправник, Физички факултет, Београд.
- 2001-2007: Асистент, Физички факултет, Београд.
- 2007-2009: Асистент, Физички факултет, Београд (реизбор).
- 2009-2014: Доцент, Физички факултет, Београд.
- 2014-2019: Доцент, Физички факултет, Београд (реизбор).
- 2019--: Ванредни професор, Физички факултет, Београд.
- Као асистент држао је рачунске вежбе из предмета Физичка механика и термофизика, Физичка механика, Молекуларна физика и термодинамика, Математичка физика 1, Основи класичне теоријске физике, Рачунари у настави физике, Електродинамика; експерименталне вежбе из предмета Физика за студенте стоматологије, Физика 1 и 2 за студенте хемије, Физика за студенте биологије и молекуларне биологије, Физичка механика, Молекуларне физике и термодинамике, Лабораторије физике 1 и 2.
- Као доцент држао је предмете Физичка механика и Молекуларна физика и термодинамика, Математичка физика 1, Основи математичке физике, Рачунари у настави физике, и Апликативни софтвер.
- Као ванредни професор држи предмете Физичка механика и Молекуларна физика и термодинамика

Наука:

- Аутор је и коаутор 27 научних радова од којих је 24 објављено у водећим међународним часописима.

- Коаутор једног поглавља у монографији.
- Радови на којима је аутор или коаутор су цитирани преко 250 пута.
- Рецензент је у часописима "Physical Review Letters" и "Physical Review B".
- Рецензент је неколико универзитетских уџбеника и помоћних уџбеника.
- Рецензент билателарног пројекта између Републике Србије и ДААД-а, 2021.
- Учествовао на неколико међународних и домаћих пројеката, тренутно учествује на пројекту Нанофизика и нанотехнологије (ОН 171035).
- Председник организационог одбора 20-ог Симпозијума физике кондензованог стања материје, одржаног у Београду, 2019.
- Радови чије је коаутор су презентовани на међународним конференцијама, усмено преко 20 пута, као постер 8 пута. На домаћим конференцијама радови су презентовани 4 пута по позиву и 4 пута као постери.

Тезе и универзитетски уџбеници:

- Дипломски рад: Факторизација дипериодичних група, Физички факултет Београд 1996.
- Магистарски рад: Вибронска (не)стабилност дипериодичних система, Физички факултет Београд 2000.
- Докторски рад: Раманово расејање на једнослојним угљеничним нанотубама, Физички факултет Београд 2007.
- Физичка механика, рецензирана скрипта, Физички факултет Београд 2019.

Списак радова:

1. I. Milošević, B. Nikolić, M. Damnjanović and M. Krčmar, *Irreducible representations of diperiodic groups*, J. Phys. A 31 (1998) 3625-48.
2. I. Milošević, M. Damnjanović, T. Vuković and B. Nikolić, *Symmetry Based Properties of the Transition Metal Dichalcogenide Nanotubes*, Eur. Phys. J. B 17 (2000) 707-12.
3. M. Damnjanović, T. Vuković, I. Milošević and B. Nikolić, *Symmetry of Single-wall Nanotubes*, Acta Cryst. A 57 304-10 (2001).
4. M. Damnjanović, I. Milošević, T. Vuković, B. Nikolić, E. Dobardžić, *Symmetry and Electro-Optical properties of Nanotubes*, Int. Journ. Nanosc. 1 (2002) 313 (invited paper).
5. E. Dobardžić, I. Milošević, B. Nikolić, T. Vuković and M. Damnjanović, *Single-wall carbon nanotubes phonon spectra: symmetry based calculations*, Phys. Rev. B 68 (2003) 045408.
6. M. Damnjanović, I. Milošević, E. Dobardžić, T. Vuković and B. Nikolić, *Symmetry of Commensurate Double-wall Carbon Nanotubes*, J. Phys. A 36 10349 - 10360 (2003).
7. E. Dobardžić, I. Milošević, T. Vuković, B. Nikolić, M. Damnjanović, *Symmetry, Phonons and Rigid-layers Modes in Commensurate Double Wall Carbon Nanotubes*, Eur. Phys. J. B 34 409-14 (2003).
8. M. Damnjanović, E. Dobardžić, I. Milošević, T. Vuković and B. Nikolić, *Symmetry Based Study of Double-wall Carbon Nanotubes Lattice Dynamics*, New J. Phys. 5 (2003) 148.1-15.
9. I. Milošević, B. Nikolić and M. Damnjanović, *Symmetry based calculations of the optical absorption in narrow nanotubes*, Phys. Rev. B 69 (2004) 113408-1-4.
10. M. Damnjanović, I. Milošević, E. Dobardžić, T. Vuković, B. Nikolić, *Commensurate Double-walled Carbon Nanotubes: Symmetry and Phonons*, Phys. Rev. B 69 (2004) 153401-1-4.
11. M. Damnjanović, I. Milošević, E. Dobardžić, T. Vuković and B. Nikolić, *Symmetry Based Fundamentals on Carbon Nanotubes*, Ch.2 (p41-88) in Applied Physics of Nanotubes:

- Fundamentals of Theory, Optics and Transport Devices, eds. Slava V Rotkin and Shekhar Subramoney, Springer series in Nanoscience and Technology (Springer, Berlin, 2005).
12. M. Damnjanović, B. Nikolić and I. Milošević, *Symmetry of nanotubes rolled up from arbitrary two-dimensional lattices along an arbitrary chiral vector*, Phys. Rev. B 75 (2007) 33403-1-4.
 13. Ivanka Milošević, Božidar Nikolić, Edib Dobardžić and Milan Damnjanović, Igor Popov and Gotthard Seifert, *Electronic properties and optical spectra of MoS₂ and WS₂ nanotubes*, Phys. Rev. B 76 (2007) 233414-1-4.
 14. S. Dmitrović, T. Vuković, B. Nikolić, M. Damnjanović, and I. Milošević, Plasmon excitations of single-wall carbon nanotubes, Phys. Rev. B 77 (2008) 245415.
 15. Božidar Nikolić, *Raman excitation profiles of metallic single-walled carbon nanotubes*, J. Phys.: Condens. Matter 22 (2010) 095302.
 16. Dj. Jovanović, B. Nikolić, T. Radić, D.M. Djokić, R. Gajić, *Uncoupled photonic band gaps*, Photonics and Nanostructures – Fundamentals and Applications 10 (2012) 657–666.
 17. Dmitrović Sasa, Nikolić Božidar D, Vuković Tatjana B, Milosević Ivanka, Damnjanović Milan M, Journal Of Nanoelectronics And Optoelectronics, (2013), vol. 8 br. 2, str. 193-197.
 18. Božidar Nikolić, Ivanka Milošević, and Milan Damnjanović, *Raman Intensities of Totally Symmetrical Modes of Homogeneously Deformed Single-Walled Carbon Nanotubes*, J. Phys. Chem. C 2014, 118, 20576–20584.
 19. Božidar Nikolić, Milan Damnjanović, and Ivanka Milošević, Strain- and torsion-induced resonance energy tuning of Raman scattering in single-wall carbon nanotubes, Phys. Status Solidi B 253, No. 12 (2016).
 20. A. Baum, A. Milosavljević, N. Lazarević, M. M. Radonjić, B. Nikolić, M. Mitschek, Z. Inanloo Maranloo, M. Šćepanović, M. Grujić-Brojčin, N. Stojilović, M. Opel, Aifeng Wang, C. Petrovic, Z. V. Popović, and R. Hackl, *Phonon anomalies in FeS*, Physical Review B 97, 054306 (2018).
 21. Božidar Nikolić, Zoran P. Popović, Ivanka Milošević and Milan Damnjanović, *Rigid-unit modes in layers and nanotubes*, Phys. Status Solidi B, 255: 1800196. doi:10.1002/pssb.201800196, (2018).
 22. Popović Zoran P., Nikolić Božidar D., Milošević Ivanka, Damnjanović Milan M., *Symmetry of rigid-layer modes: Raman and infrared activity*, Physica E Low-Dimensional Systems & Nanostructures, (2019), vol. 114, 113613. <https://doi.org/10.1016/j.physe.2019.113613>.
 23. Milošević Ivanka, Nikolić Božidar D., Damnjanović Milan M., *Symmetry-Based Electron-Phonon Decoupling and Jahn-Teller Theorem Violation in Specific Crystalline Structures*, Physica Status Solidi B-Basic Solid State Physics, (2019) Vol. 256, Issue 12, 1900242. <https://doi.org/10.1002/pssb.201900242>
 24. Damljanović Vladimir, Lazić Nataša, Šolajić Adrijana, Pešić Jelena, Nikolić Božidar D, Damnjanović Milan M, *Peculiar symmetry-protected electronic dispersions in two-dimensional materials*, Journal Of Physics-Condensed Matter 2020 (32), 485501.
 25. Milošević Ivanka, Popović Zoran P, Nikolić Božidar D, Damnjanović Milan M, *Electronic Band Topology of Monoclinic MoS(2) Monolayer: Study Based on Elementary Band Representations for Layer Groups*, Physica Status Solidi-Rapid Research Letters 2020, (14) 2000351
 26. Božidar Nikolić, Ivanka Milošević and Milan Damnjanović, *Electron-phonon (de)coupling in 2D*, Physica E 126 (2021) 114468.
 27. Božidar Nikolić, Ivanka Milošević, Tatjana Vuković, Nataša Lazić, Saša Dmitrović, Zoran Popović and Milan Damnjanović, *Irreducible and site-symmetry-induced representations of single/double ordinary/grey layer groups*, Acta Crystallographica Section A 78 (2022) 107–114.

Стручна усавршавања, тренинзи и обуке:

- Технички Универзитет у Берлину 2004 и 2007. (студијски боравак).
- Учесник семинара "Израда предлога стандарда образовних постигнућа за крај обавезног образовања", 2005 и 2006.

Учешће у пројектима:

Научни пројекти

- Билатерални пројекат са Грчком 2005-2007.
- Билатерални пројекат са Словенијом 2003-2008.
- Билатерални пројекат са Француском 2006-2007.
- DAAD пројекат са Техничким Универзитетом у Дрездену (Немачка) 2004-2005.
- Билатерални пројекат са Немачком 2001-2005.
- Међународни пројекат у оквиру ФП6 програма 2006-2009.
- Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије 2002-2005.
- Пројекат Министарства за науку и заштиту животне средине Републике Србије 2006-2010.
- Пројекат Министарства за науку Републике Србије 2011-2016.
- Пројекат Министарства за образовање, науку и технолошки развој Републике Србије 2016-.
- Билатерални пројекат Електротехничког института Словачке академије наука и САНУ 2021-.

Остали пројекти

- 2005-2006. члан стручног тима за физику за израду стандарда знања на пројекту „Израда предлога стандарда ученичких постигнућа за крај обавезног образовања“ Завода за вредновање квалитета образовања и васпитања у оквиру пројекта „Развој школства у Републици Србији“, компонента „Развој стандарда и оцењивања“ Министарства просвете и спорта Републике Србије.
- 2007. учествује на пројекту "Развој система за електронско процењивање ученичких постигнућа и стварање услова за његову примену у школама".
- 2011-2017. Стручни координатор тима за писање задатака и конструкцију теста (комполитни тест - физика).
- 2017-2018. Рецензент задатака из физике за комполитни тест.
- 2018. Рецензент задатака из физике за пријемни испит за упис у средње школе.

Учешће у комисијама

- Учествовао у раду комисије за одбрану 26 дипломских радова.
- Учествовао у раду комисије за одбрану једног магистарског рада и 12 мастер радова одбрањених на Физичком факултету.
- Учествовао у раду комисије за одбрану осам докторских радова, седам на Физичком факултету и један на Природно математичком факултету Универзитета у Новом Саду.
- Учествовао у раду комисије избор у звање Истраживач сарадник (5), Асистент (1), Научни сарадник (7), Доцент (1), Виши научни сарадник (3) и Ванредни професор (2).

Остале активности:

- Коаутор је три уџбеника из физике и три збирке задатака из физике за ученике основних школа.

- Учествовао је у стручном тиму за израду стандарда знања из физике за крај основног образовања.
- Учествовао је у стручном тиму за израду композитног теста за крај основног образовања.
- Члан тима израду Програма наставе и учења физике за трећи и четврти разред гимназије за ученике талентоване за физику.
- Председник Државне комисије за такмичења из физике ученика средњих школа (2016-2019.) и њен вишегодишњи члан (1996-1999.). Један од вођа тима Србије на међународним такмичењима из физике (Међународна олимпијада и Румунски мастер).
- Учествовао у многобројним активностима везаним за популаризацију физике.
- Од новембра 2006. стручни сарадник за физику часописа „Национална географија - Србија“.
- Од 2015. члан рецензентског тима часописа "Елементи" у издању ЦПН.

Признања:

- 1995: Награда за најбољи дипломски рад одбрањен на Физичком факултету из фонда проф. др Љубомир Ћирковић, за школску 1994/95.
- 2000: Награда за најбољи магистарски рад одбрањен на Физичком факултету из фонда проф. др Љубомир Ћирковић за школску 1999/2000.
- 2002: II Награда Министарства за науку Републике Србије за најуспешније младе истраживаче.
- По студентким анкетама неколико година је био најбоље оцењени асистент на Физичком факултету.

Чланство у домаћим и међународним стручним организацијама, друштвима, удружењима:

- Члан Друштва физичара Србије