

Име и презиме др Ненад Вукмировић
Датум рођења 12/12/1980

Научно звање /датум стицања: научни саветник / 6. 7. 2016.

Афилијација: Лабораторија за примену рачунара у науци,
Центар за изучавање комплексних система,
Институт за физику у Београду,
Институт од националног значаја за Републику Србију,
Прегревица 118, 11080 Београд, Србија

Цитати и h фактор: Scopus (29. 3. 2025): 2856, h=28

Истраживачко интересовање: Физика кондензоване материје -
Теорија и симулације електронских особина
полупроводничких материјала и наноструктура

E-mail: nenad.vukmirovic@ipb.ac.rs
URL: <http://www.scl.rs/nenad>

ОБРАЗОВАЊЕ

1995 Основна школа “Владислав Рибникар” у Београду
1999 Математичка гимназија у Београду
2003 Дипломирао на Физичком факултету Универзитета у Београду
2004 Дипломирао на Електротехничком факултету Универзитета у Београду
2007 Докторирао на Универзитету у Лидсу, Велика Британија
Тема: Physics of Quantum Dot Intraband Optoelectronic Devices
2007-2010 Постдокторско усавршавање у Лоренс Беркли националној лабораторији,
Беркли, САД

ЗАПОСЛЕЊЕ

2010-... Институт за физику у Београду,
Институт од националног значаја за Републику Србију
виши научни сарадник од 2011. до 2016, научни саветник од 2016.

РУКОВОЂЕЊЕ ПРОЈЕКТИМА

2024-2026 Polaron Mobility in Model Systems and Real Materials (PolMoReMa)
позив ПРИЗМА, Фонд за науку Републике Србије
2011-2015 Electronic transport in Organic Materials (ELECTROMAT)
FP7 Marie Curie Career Integration Grant, European Commission

РУКОВОЂЕЊЕ ПОТПРОЈЕКТИМА И ЗАДАЦИМА

2011-2019 Моделовање и нумеричке симулације сложених физичких система
Пројекат основних истраживања ОН171017 министарства надлежног
за науку - руководилац потпројекта "Електронске особине
полупроводника"

РЕЦЕНЗЕНТ ПРОЈЕКТА

- Рецензент предлога COST акција
- Рецензент билатералних пројеката министарства надлежног за науку

РЕЦЕНЗЕНТ НАУЧНИХ РАДОВА

- Рецензент бројних радова у часописима као што су Nature, Nature Physics, Nature Communications, Physical Review Letters, Physical Review B, Applied Physics Letters, Journal of American Chemical Society, Advanced Functional Materials, Journal of Chemical Physics, Journal of Physical Chemistry, ...
- Пуна листа: <https://www.webofscience.com/wos/author/rid/D-9489-2011>

ЧЛАНСТВО У ПРОГРАМСКИМ КОМИТЕТИМА НАУЧНИХ КОНФЕРЕНЦИЈА

- The 12th International Congress of the Balkan Physical Union, 8-12 July 2025, Bucharest, Romania (члан међународног научног комитета)
- The 21st Symposium on Condensed Matter Physics, 26-30 June 2023, Belgrade, Serbia (члан научног комитета)
- The 11th International Congress of the Balkan Physical Union, 28 August – 1 September 2022, Belgrade, Serbia (члан међународног научног комитета и координатор секције из физике кондензоване материје и статистичке физике)
- The 19th Symposium on Condensed Matter Physics, 7-11 September 2015, Belgrade, Serbia (ко-председавајући конференције)

МЕНТОРСТВО ЗА ДОКТОРАТЕ

2017 Марко Младеновић, Електротехнички факултет, Универзитет у Београду
тема: "Electronic Properties of Interfaces Between Domains in Organic Semiconductors"

2018 Вељко Јанковић, Физички факултет, Универзитет у Београду
тема: "Exciton Dynamics at Photoexcited Organic Heterojunctions"

2020 Жарко Бодрошки, Природно-математички факултет, Универзитет у Новом Саду
тема: Развој серијског и паралелног алгорита за рачунање електронске структуре материјала методом склапања наелектрисања (коменторство са проф. Срђаном Шкрбићем)

у току Милан Јоцић, Природно-математички факултет, Универзитет у Нишу
Сузана Миладић, Физички факултет, Универзитет у Београду

ДРУГЕ ПРОФЕСИОНАЛНЕ АКТИВНОСТИ

- 2020-2026** члан Комисије за стицање научних звања министарства надлежног за науку
- 2019-2022** члан Већа научних области природно-математичких наука Универзитета у Београду
- 2015-2018** члан Већа института Универзитета у Београду
- 2015-2019** заменик председника Научног већа Института за физику у Београду
- 2012-2013 и** члан Државне комисије за такмичења из физике ученика
- 2016-2019** средњих школа
- 2015-...** Наставник на докторским студијама на Физичком факултету Универзитета у Београду

ИЗАБРАНЕ НАГРАДЕ

- 2013** Годишња награда Института за физику у Београду за научни рад
- 2006** IEEE Lasers and Electrooptics Society Graduate Student Fellowship
- 2005/6 и 2006/7** IEE Leslie H. Paddle Fellowship for postgraduate research
- 1999** Златна медаља на 30. Међународној Олимпијади из физике за ученике средњих школа (Падова, Италија)

ПУБЛИКАЦИЈЕ

- Аутор преко 80 радова у часописима M21 и M21a категорије
 - Пуна листа: <https://www.webofscience.com/wos/author/rid/D-9489-2011>
 - Десет изабраних референци:
1. **N. Vukmirović**, "Grid-Free Evaluation of Phonon-Limited Electronic Relaxation Times and Transport Properties", *Comput. Phys. Commun.* 312, 109583 (2025).
 2. V Janković, P Mitrić, D Tanasković, **N Vukmirović**, "Vertex corrections to conductivity in the Holstein model: A numerical-analytical study", *Phys. Rev. B* 109, 214312 (2024).
 3. S. Miladić and **N. Vukmirović**, "Method for Obtaining Polaron Mobility Using Real and Imaginary Time Path-integral Quantum Monte Carlo", *Phys. Rev. B* 107, 184315 (2023).
 4. M. Jocić and **N. Vukmirović**, "Ab Initio Construction of Symmetry-adapted k-p Hamiltonians for the Electronic Structure of Semiconductors", *Phys. Rev. B* 102, 085121 (2020).
 5. N. Prodanović and **N. Vukmirović**, "Charge Carrier Mobility in Systems with Local Electron-phonon Interaction", *Phys. Rev. B* 99, 104304 (2019).
 6. V. Janković and **N. Vukmirović**, "Origin of space-separated charges in photoexcited organic heterojunctions on ultrafast time scales," *Phys. Rev. B* 95, 075308 (2017).
 7. M. Mladenović and **N. Vukmirović**, "Charge Carrier Localization and Transport in Organic Semiconductors: Insights from Atomistic Multiscale Simulations", *Adv. Funct. Mater.* 25, 1915 (2015).
 8. G. Liu, S. Xun, **N. Vukmirović**, X. Song, P. Olalde-Velasco, H. Zheng, V. S. Battaglia, L.-W. Wang and W. Yang, "Polymers with Tailored Electronic Structure for High Capacity Lithium Battery Electrodes", *Adv. Mater.* 23, 4679 (2011).

9. **N. Vukmirović** and L.-W. Wang, "Electronic Structure of Disordered Conjugated Polymers: Polythiophenes", *J. Phys. Chem. B* 113, 409 (2009).
10. **N. Vukmirović** and L.-W. Wang, "Charge carrier motion in disordered conjugated polymers: a multiscale ab-initio study", *Nano Lett.* 9, 3996 (2009).

УЏБЕНИЦИ И ЗБИРКЕ ЗАДАТАКА

- N. Vukmirović, V. Veljić, *Fascinating Problems for Young Physicists*, Cambridge University Press, 2022. (и верзија исте књиге на српском: Н. Вукмировић, В. Вељић, *Збирка занимљивих задатака за младе физичарке и физичаре*, Академска мисао, 2023).
- Н. Вукмировић, Д. Латас, А. Балаж, *Откривамо физику 6 : уџбеник из физике за шести разред основне школе*, Герундијум, Београд, 2023.
- Н. Вукмировић, Д. Латас, А. Балаж, *Откривамо физику 6 : збирка задатака и експерименталних вежби из физике за шести разред основне школе*, Герундијум, Београд, 2023.
- Д. Латас, Н. Вукмировић, *Откривамо физику 8 : уџбеник из физике за осми разред основне школе*, Герундијум, Београд, 2021.
- Д. Латас, Н. Вукмировић, *Откривамо физику 8 : збирка задатака и експерименталних вежби из физике за осми разред основне школе*, Герундијум, Београд, 2021.