

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Вељко Јанковић



## 1. Биографски подаци

- место и година рођења: Београд, 1990.
- основне студије:
  - Физички факултет (2009-2013), просек: 9,97.
- мастер студије:
  - Физички факултет (2014-2015), просек: 10.
- докторске студије:
  - Физички факултет (2012-2017)
  - теза “*Exciton dynamics at photoexcited organic heterojunctions*” одбрањена 7. децембра 2018. године.
- запослен у ИФ-у од новембра 2014. године.
- од 2019. године на постдоку на Карловом универзитету у Прагу
  
- ангажовање на пројектима: МПНТР ОН171017 и FP7 пројекат ELECTROMAT.



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Вељко Јанковић



## 2. Преглед научне активности кандидата

- Физика кондензоване материје – теорија и симулације неравнотежне динамике носилаца у полупроводничким материјалима.
- Динамика екситона на граници два органска полупроводника:
  - Теорија базирана на техници матрица густине и динамички контролисаном одсецању.
  - Показано да се екситон не раздваја на субпикосекундној временској скали.
  - Показано да експериментални сигнали из литературе не потичу од раздвајања екситона, већ од опадања екситонске кохеренције.
  - Радови:
    - **V. Janković** and N. Vukmirović, Phys. Rev. B 92, 235208 (2015).
    - **V. Janković** and N. Vukmirović, Phys. Rev. B 95, 075308 (2017).
    - **V. Janković** and N. Vukmirović, J. Phys. Chem. C 121, 19602 (2017).
  - Теорија базирана на мастер једначинама за процесе на дужој временској скали (~10-100ps).
  - Идентификован механизам раздвајања екситона на тој временској скали.
  - Рад: **V. Janković** and N. Vukmirović, J. Phys. Chem. C **122**, 10343 (2018).

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Вељко Јанковић



## 3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

- **Награде.**
  - Студентска награда Института за физику за најбољу тезу урађену на Институту одбрањену током 2018. године.
  - награда *Проф. др Љубомир Ђирковић* за најбољи мастер рад одбрањен током академске 2013/14. године на Физичком факултету.
- **Рецензије.**
  - рецензент у часопису Phys. Rev. Lett.
- **Педагошки рад.**
  - сарадник у настави на ФФ на предметима Теоријска механика (2013/2014) и Квантна статистичка физика (2014/15-2018/19).
  - члан Комисије за такмичења из физике ученика средњих школа (2013 и 2016-2018) и стручни руководилац екипе Србије на IPhO 2017 и 2018.

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Вељко Јанковић



## 4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидат је објавио 5 радова М21 категорије и 9 саопштења М34.
- Радови кандидата су цитирани 21 пут (13 пута без аутоцитата).

	Остварено	Потребно
Укупно	50,5	16
М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42	40	10
М11+М12+М21+М22 М23+М24	40	6



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Вељко Јанковић

## 5. Закључак

- Имајући у виду квалитет његовог научно-истраживачког рада и достигнути степен истраживачке компетентности, изузетно нам је задовољство да предложимо Научном већу Института за физику у Београду да донесе одлуку о прихватању предлога за избор др Вељка Јанковића у звање научни сарадник.
- Комисија:
  - Ненад Вукмировић (ИФ),
  - Антун Балаж (ИФ),
  - Ђорђе Спасојевић (ФФ).