

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Владимир Вељић



## 1. Биографски подаци

- место и година рођења: Брус, 1987.
- основне студије:
  - Физички факултет (2007-2011), просек: 9,90 студент генерације
  - Машински факултет (2007-2010), просек: 9,97
- мастер студије:
  - Физички факултет (2011-2012), просек: 10,00
  - Машински факултет (2010-2012), просек: 9,90
- докторске студије:
  - Физички факултет (2013-2019)
  - докторска дисертација “*Quantum kinetic theory for ultracold dipolar Fermi gases*” одбрањена 4. октобра 2019. године
- запослен у ИФ-у од октобра 2013. године
- ангажовање: Центар изузетних вредности за изучавање комплексних система, пројект ОН171017, билатерални пројекти са Немачком (3) и Аустријом (1)



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Владимир Вељић



## 2. Преглед научне активности кандидата

- физика кондензоване материје – ултрахладни фермионски квантни гасови са диполном интеракцијом .
- особине Ферми површи у присуству диполне интеракције и динамика система:
  - квантна кинетичка теорија базирана на Вигнеровој функцији
  - динамички опис система у различитим сударним режимима и деформације Ферми површи
  - рад:
    - **V. Veljić, A. Balaž, and A. Pelster, Phys. Rev. A 95, 053635 (2017).**
  - развој и уопштење формализма за произвољну оријентацију дипола
  - верификација теорије у експериментима са системима са магнетним диполним моментима ( $^{167}\text{Er}$ )
  - стабилност и универзалност описа основног стања система са јаком дипол-дипол интеракцијом ( $^{40}\text{K}^{87}\text{Rb}$ )
  - радови:
    - **V. Veljić, et al., New J. Phys. 20, 093016 (2018).**
    - **V. Veljić, A. Pelster, and A. Balaž, Phys. Rev. Research 1, 012009(R) (2019).**

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Владимир Вељић



## 3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

- **награде**
  - студент генерације на основним студијама физике
- **рецензије**
  - рецензент у часопису Phys. Rev. Lett.
- **организација научних скупова**
  - члан Организационог одбора конференције “The 19th Symposium on Condensed Matter Physics”, која је одржана 2015. године у Београду
  - члан Организационог одбора конференције “VI International School and Conference on Photonics” која је одржана 2017. године у Београду
- **педагошки рад**
  - члан Комисије за такмичења из физике ученика средњих школа (2012/2013 и 2015-2017)
  - од 2017. године један од организатора Турнира младих физичара; био је вођа тима Србије на Међународном турниру младих физичара два пута, у Сингапуру 2017. и у Кини 2018. године, као и стручни судија на том такмичењу одржаном у Варшави 2019. године.

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Владимир Вељић

## 4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- кандидат је објавио 2 рада М21 категорије и 20 саопштења М34
- радови кандидата су цитирани 5 пута (4 пута без аутоцитата)

	Потребно	Остварено (нормирано)
Укупно	16	<b>32 (30,58)</b>
М10+М20+М31+М32+М33+ М41+М42	10	<b>16 (14,67)</b>
М11+М12+М21+М22+М23	6	<b>16 (14,67)</b>



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Владимир Вељић

## 5. Закључак

- Имајући у виду квалитет његовог научноистраживачког 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 Владимира Вељића у звање научни сарадник.
- Комисија:
  - др Антун Балаж (ИФ)
  - др Ивана Васић (ИФ)
  - проф. др Милан Дамњановић (ФФ, САНУ)