

# Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Милена Филиповић



## 1. Биографски подаци

- место и година рођења: Београд, 1980.
- основне студије:  
Физички факултет (2007)
- мастер студије:  
Универзитет Илиноја у Чикагу, САД (2009)
- докторске студије:  
Универзитет Констанц, Немачка (2015)  
теза: Квантни транспорт кроз молекуларне магнете
- запослена на Институту за физику Београд од 2018.  
године.



Од 2015. до 2018. године сарађивала је са групом за физику наносистема на Универзитету Констанц.

Радила је и на проблемима биомеханике.

# Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Милена Филиповић



## 2. Преглед научне активности кандидаткиње

Истраживања кандидаткиње спадају у област физике кондензованог стања, бави се квантним транспортом у неравнотежним системима са спином.

- Транспорт кроз молекуларни магнет у споју са металним електродама, зависност динамике спина од спољних поља
- Понашање спина у електричном колу и његов утицај на особине споја
- Шум у транспорту кроз спој са молекуларним магнетом

Кандидаткиња користи Келдишов формализам неравнотежних Гринових функција за рачунање транспортних особина. Значајна новина је укључивање ефеката спинске динамике у овај формализам.

# Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Милена Филиповић



## 3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидаткиње

- **Предавање по позиву**

Tunable Gilbert damping in a Single Molecule Magnet, Deutsche Physikalische Gesellschaft (DPG) Spring Meeting, Berlin 2012.

- Учешће на конференцијама и школама

- Развила је метод за укључивање спинске динамике у метод неравнотежних Гринових функција

# Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Милена Филиповић



## 4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидаткиња је објавила 3 рада категорије М21, има 1 предавање по позиву на конференцији категорије М32, 5 саопштења категорије М34.
- Радови кандидаткиње су цитирани 11 пута, уз h индекс 2.

	Остварено	Потребно
Укупно	34	16
М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42	25,5	10
М11+М12+М21+М22 М23+М24	24	6

# Избор у звање научни сарадник кандидаткиња: др Милена Филиповић



## 5. Закључак

Имајући у виду високу вредност резултата, систематичност метода истраживања и успешну примену моћног формализма у истраживању кандидаткиње, њено искуство у презентацији резултата и савременост теме истраживања закључујемо да кандидаткиња задовољава све критеријуме за избор у звање научни сарадник.

- Комисија:  
Димитрије Степаненко (ИФ)  
Зорана Дохчевић-Митровић (ИФ)  
Божидар Николић (ФФ)