

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Милош Ранковић

## 1. Биографски подаци

- место и година рођења: Београд, 1986.
- основне студије:  
Физички факултет (2005-2012), просек: 8,97.
- докторске студије:  
Физички факултет (2012-2016).  
дисертација: *Фотонска и електронска акциона спектроскопија трапираних биомолекуларних јона - Од излованих до наносолватисаних честица*
- запослен у ИФ-у од априла 2013. године.
- Ангажован је на пројектиму ОИ 171020 *Физика судара и фотопроееса у атомским, (био)молекулским и нанодимензионим системима*



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Милош Ранковић

## 2. Преглед научне активности кандидата

- Научно-истраживачки рад кандидата је у области атомске, молекулске и хемијске физике. Најзначајније истраживачке теме којима се кандидат бавио су:
- **Тема 1.** Интеракција синхротронског зрачења са биомолекулима.  
Главни резултати који је добио су:
  - i) UV и фотодисоцијација аденозин-монофосфата, нуклотидног јона у гасној фази [*J. Phys. Chem. Lett.* **5**, (11) 1994 (2014)];
  - ii) VUV акциона спектроскопија протонисаних биомолекула и то пептида леуцин-енкефалина [*J. Chem. Phys.* **143**, 244311 (2015)] ;
  - iii) K-shell фото-ексцитације и јонизације код протеина у гасној фази убиквитина [*J. Phys. Chem. Lett.* **6**, (16) 3132–3138 (2015)].

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Милош Ранковић



## 2. Преглед научне активности кандидата

- **Тема 2.** Интеракција електрона са биомолекулима. Главни резултати су:
  - i*) електронске сударне акционе спектроскопије макромолекуларних јона изолованих према  $m/q$  за ексцитацију електрона из унутрашњих љуски протеина убиквитина [*Appl. Phys. Lett.* **108**, 064101 (2016)];
  - ii*) интеракција нискоенергијских електрона са молекулима 2-флуороаденина [*Angew. Chem. Int. Ed.* **55**, 35 (2016)].
- **Тема 3.** Интеракција електрона са површинама метала. Главни резултат који је добио је трансмисија електрона кроз микрокапилару од платине [*Nucl. Instr. Meth.* **B 354**, 86-89 (2015)].
- **Тема 4.** Развој и оптимизација нискоенергијског електронског топа. Главни резултат који је добио је експериментална реализација повезивања електронског топа и јонске замке, при чему су добијени први резултати електронски индуковане дисоцијације/јонизације пептида и протеина заробљених у линеарној квадруполној јонској замци [*European Physical Journal D* **70**, 6 (2016)].

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Милош Ранковић



## 3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

- **Награде.**

Награда “Проф. др Љубомир Ћирковић” за најбољи дипломски рад на ФФ-у одбрањен школске 2011/2012.

- **Предавања по позиву.**

XXIX ICPEAC 2015 International Conference on Photonic, Electronic and Atomic Collisions, 22 July - 28 July 2015, Spain, Toledo  
28<sup>th</sup> SPIG, Београд 2016. и 3<sup>rd</sup> CELINA, Краков 2016.

- **Комитети конференција.**

Члан ОК конференције 27<sup>th</sup> SPIG 2014 и XLIC 2015, Fruška Gora.

- **Међународна сарадња.**

СОЛЕИЛ, Париз, Француска, на линијама DISCO, DESIRS и PLEIADES (2012-2016) и Institute of Chemistry—Physical Chemistry, University of Potsdam Немачка (2014-2016).

- **Квалитет.**

Радови у најпрестижнијим часписима *Angew. Chem. Int. Ed.* (иф 11,709) и *J.Phys.Chem.Lett.* (иф 8,539) за 2015.г.

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Милош Ранковић

## 4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

- Кандидат је објавио 3 рада М21а категорије, 3 рада М21 и 2 рада М23. Има 1 уводно излагање на конференцији М31 и 3 предавања М32 категорије и 11 саопштења М34 категорије.
- Радови кандидата су цитирани 6 пута.

	Остварено	Потребно
Укупно	81	16
М10+М20+М31+М32+М33+М41+М42	21	10
М11+М12+М21+М22 М23+М24	60	5

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Милош Ранковић



## 5. Закључак

- Имајући у виду квалитет научно-истраживачког рада др Милоша Ранковића и достигнути степен истраживачке зрелости и компетентности, задовољство нам је да предложимо Научном већу Института за физику да Министарству просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије предложи избор др Милоша Ранковића у звање **научног сарадника**.
- Комисија: Братислав П. Маринковић (ИФ), Ненад С. Симоновић (ИФ), Горан Попарић (ФФ)
- Реферат: Београд, 20.09.2016.
- Презентација: Београд, 25.10.2016.