

## Избор у звање научни сарадник кандидат: Радмила Панајотовић

- место и година рођења: Београд, 1964
  - основне студије: Физички факултет (1983-1989)
  - Магистарске студије: Физички факултет (1989-1993)
  - Докторске студије: Физички факултет (1994-1999).
- Теза из области физике атома и молекула: *Расејање електрона средњих енергија атомима IIb групе*
- запослена у ИФ-у од октобра 1989. до јануара 2003. године и од јула 2011. до данас
  - Од децембра 1999. до новембра 2010. ангажована у истраживачким лабораторијама у Аустралији, Канади и Великој Британији



Од 2013. године Др Радмила Панајотовић руководи, у оквиру пројекта основних истраживања ОИ171005, посебним пројектним задацима везаним за карактеризацију и примену хетероструктура органских танких филмова и 2Д материјала у физици и биомедицини. На овој теми је тренутно ментор студенту докторских студија, Јасни Вујин.



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Радмила Панајотовић

## 2. Преглед научне активности кандидата

- Спектроскопија и атомска микроскопија ефеката судара електрона са фосфолипидним филмовима (инфра-црвена спектроскопија)
- Испитивање диполних интеракција танких биомолекулских филмова (AFM и KPFM)
- Мерење величине и облика индивидуалних нано-честица силицијум диоксида у морској води (AFM )
- “XPS”- Фото-електронска спектроскопија танких филмова 2Д-материјала
- Испитивање физичких и хемијских промена на површини матичних ћелија гајених на филмовима 2Д-материјала ексфолираним из течне фазе (AFM, KPFM и Раман спектроскопија)
- Испитивања фото-волтаичних извора базираних на хетероструктурама састављеним од органских реактивних центара (РЦ) и ексфолираних графенских филмова (мерење фото-индуковане струје)



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Радмила Панајотовић

- **Најважнији радови објављени у оквиру ових тема:**

1. Aleksandar Matković, Ivana Milošević, Marijana Milićević, Tijana Tomašević-Ilić, Jelena Pešić, Milenko Musić, Marko Spasenović, Djordje Jovanović, Borislav Vasić, Christopher Deeks, Radmila Panajotović, Milivoj R Belić and Radoš Gajić,  
„Enhanced sheet conductivity of Langmuir–Blodgett assembled graphene thin films by chemical doping“, *2D Mater.* 3 (2016) 015002
2. Simonovic J, Toljic B, Nikolic N, Vujin J, Panajotovic R, Gajic R, Bekyarova E, Cataldi A, Parpura V, Milasin J  
“Differentiation of stem cells from apical papilla into neural lineage using graphene dispersion and single-walled nano-tubes3” - *J.Biomed. Mater. Res. A.* (2018) Jun 12. doi: 10.1002/jbm.a.36461.  
[Epub ahead of print]
3. Radmila Panajotović and Jasna Vujin,  
„MODIFICATIONS OF LIPID/2D-MATERIAL HETEROSTRUCTURES BY SEM“, SPIG 2016, Contributed papers and Abstracts of Invited lectures, Topical Invited lectures, Progress reports, and Workshop lectures, 29. August –2. September 2016, Belgrade, Serbia, Ed. Dragana Marić, Aleksandar Milosavljević, Bratislav Obradović and Goran Poparić, University of Belgrade, Faculty of Physics, Belgrade, Serbia, p.182
4. R. Panajotović, S. Ptasinska, V. Lyamayev, and K. Prince,  
„Low-energy Electron Damage of DPPC Molecules – A Nexafs Study“, *Rad. Applic.* 2016, **1**, 1, 46-50, DOI: 10.21175/Rad. J. 2016.01.09 ISSN 2466-4294

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Радмила Панајотовић



## 3. Елементи за квалитативну анализу рада кандидата

### • Предавања

Др Радмила Панајотовић је у својој каријери одржала тринаест предавања по позиву, од чега су три штампана у целини, а десет у изводу. Од претходног избора у звање, у периоду последњих пет година, одржала је једно предавање по позиву, штампано у целини, и три предавања на међународним конференцијама из области радијационе физике и медицине, области наноматеријала и њихове примене у медицини и биологији, и из области скенирајуће микроскопије.

1. “Radiation effects of slow electrons on biomolecules – where the experiment and theory meet”, Proceedings of 2nd International Conference TABIS2013, Ed. Institute of Physics, Belgrade, Serbia, ISBN 978-86-82441-40-3, p.153-165
2. „*Electron-beam damage from SEM to lipid-(graphene, MoS<sub>2</sub>, WS<sub>2</sub>) heterostructures*”, Fourth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research, May 23-26, 2016, Niš, Serbia
3. “Molecular and Atomic Nanoclusters on self-assembled supported lipid multilayer structures”, Characterisation of Nanomaterials and Nanomedicine, Nanobiotechnology enlargement workshop, November 23-25, 2015, Ispra, Italy
4. „Electrostatic landscape of arginine on a multilayer DPPC-covered solid substrate“, 15<sup>th</sup> International Scanning Probe Microscopy Conference, ISPM DIJON 2013, 30th June – 3rd July, Dijon, France

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Радмила Панајотовић



- **Чланства у одборима међународних научних конференција; чланства у уређивачким одборима часописа, уређивање монографија**

У периоду од 2013. до данас Др Панајотовић је била

- члан научног одбора међународне конференције TABIS2013
- члан комисије за избор најбоље постер презентације на конференцији RAD2015
- Генерални секретар конференције PHOTONICA 2013
- гост-уредник и рецензент посебног броја часописа Physica Scripta 2013-2014. године.

- **Рецензије научних радова и пројеката**

Рецензент за истакнуте међународне часописе - Journal of Physical Chemistry, Physical Chemistry Chemical Physics, Nucleic Acids Research, Applied Surface Science, Physica Scripta, Journal of Physics D, Chemistry Communications, Biomedical Physics & Engineering Express.

Од 2016. године Др Панајотовић је рецензент пројеката у оквиру програма Хоризонт2020



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Радмила Панајотовић

- **Допринос развоју науке у земљи, менторство, педагошки рад**
  - Ментор докторанту Јасни Вујин, на факултету за Физичку хемију Универзитета у Београду.
  - Члан комисије за избор у звање истраживач-сарадник колеге Александра Томовића.
  - Предавач курса физике (2016-2017) у Савременој гимназији у Београду по програму Кејмбриџ универзитета.
- **Научна сарадња (од тренутка повратка у земљу)**
  - Open University, Milton Keynes, UK
  - Сарадња у оквиру COST акције AFM-NanoBioMed (član Menadžment komiteta)
  - Стоматолошки факултет Универзитета у Београду
  - University of Notre Dame, South Bend, USA
  - Faculty of Medical Physics, University of Szeged, Hungary



# Избор у звање научни сарадник кандидат: Радмила Панајотовић

- **Утицајност и квалитет научног доприноса кандидата**
  - 23 рада у међународним научним часописима су цитирани **преко 420** пута без аутоцитата (према Web of Science)
  - **h-фактор 12** према **Web of Science**, 1996-2017, или **h-фактор=14**, према **Google Scholar**, од 1993-2017
  - Просечна цитираност радова: више од 19 цитата по раду.
  - Више од 80% радова је објављено у изузетним и врхунским научним часописима
  - Укупан импакт фактор часописа: **63,251**, а у последњих пет година **9.98**

# Избор у звање научни сарадник кандидат: Радмила Панајотовић



## 4. Елементи за квантитативну анализу рада кандидата

Резултати истраживања у последњих пет година Др Панајотовић су представљени у једном изузетном и једном врхунском мултидисциплинарном међународном часопису, три рецензирана рада у зборницима међународних конференција објављена у целини, тринаест саопштења на међународним конференцијама и два на домаћој конференцији.

Нормирање је примењено на мултидисциплинарни рад категорије М21а.

	Остварено	после нормирања на десет коаутора	Потребно
Укупно	38,5	34.8	16
М10+М20+М31+М32 +М33+М41+М42	30,5	26.8	10
М11+М12+М21+М22 М23+М24	18	14.3	5