

Универзитет у Београду  
Факултет за физичку хемију  
Београд

## ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА ЗА ФИЗИЧКУ ХЕМИЈУ

На VI редовној седници Изборног већа Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду (у наставку текста *ФФХ-УБ*), одржаној 14. маја 2021. године, изабрани смо за чланове Комисије ради спровођења поступка за продужење уговора о раду (у наставку текста Комисија) др Драгану Ранковићу, асистенту са докторатом *ФФХ-УБ*. На основу прегледа стручне биографије, наставне и научно-истраживачке делатности кандидата подносимо следећи

## ИЗВЕШТАЈ

### А. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ

Драган Ранковић је рођен 01. октобра 1975. године у Смедереву. Студије на Факултету за физичку хемију је уписао школске 1996/97 године, а завршио школске 2002/03, са просечном оценом 8,90. Дипломски рад под насловом "Физичка хемија индукционих и осцилаторних процеса закаснеле флуоресценције хлорофила" одбранио је априла 2003. године, са оценом 10 (десет).

Од 01. фебруара до 30. јуна 2003. године био је запослен у Основној школи "Доситеј Обрадовић" у Смедереву као професор хемије. Од 01. јула до 20. октобра 2003. године био је запослен као истраживач–приправник у ИХТМ - Центру за катализу и хемијско инжењерство у Београду.

Од 21. октобра 2003. до 31. априла 2008. године био је запослен као асистент–приправник на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

Школске 2003/04 године уписао је постдипломске студије на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, а магистарску тезу под насловом "Мултифункционални систем адсорбер/каталитички реактор за уклањање испарљивих органских загађујућих материја" одбранио је новембра 2007. године.

Од 01. маја 2008. до 30. септембра 2016. године био је запослен као асистент на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду.

Докторирао је на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду новембра 2015. године одбраном докторске дисертације под називом „Утицај молекулских гасова и лакојонизујућих елемената на услове побуђивања у аргонској плазми на атмосферском притиску“.

Од 01. октобра 2016. до 31. августа 2018. године био је запослен као научни сарадник на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду.

Од 01. септембра 2018. године запослен је као асистент са докторатом на Факултету за физичку хемију, Универзитета у Београду.

Аутор је „*Практикума из Атомске спектрохемије*“ намењеног студентима треће године Факултета за физичку хемију и коаутор књиге „*Наука око нас*“, намењене популаризацији науке у средњим школама.

Више пута је ангажован на популаризацији Факултета за физичку хемију учешћем на *Сајму образовања* у Београду и Новом Саду, учешћем на *Фестивалу науке* и *Науци око нас*. Такође је одржао неколико промотивних предавања у Средњим школама у Смедереву и Крушевцу. Био је члан Савета *ФФХ-УБ* у два мандата. Учествовао је у реализацији експерименталних вежби из Атомске спектрохемије у Истраживачкој станици „*Петница*“.

Звање научни сарадник стекао је 29. јуна 2016. године. Члан је Друштва физикохемичара Србије и Српског хемијског друштва. Од јула 2017. године је секретар Секције за спектроскопију Друштва физикохемичара Србије. Служи се енглеским и руским језиком.

## **Б. НАСТАВНА ДЕЛАТНОСТ**

Кандидат др Драган Ранковић је као асистент учествовао у реализацији наставе на следећим предметима:

- Атомска спектрохемија
- Физичкохемијска анализа
- Физичка хемија плазме
- Хроматографија и сепарационе методе
- Општи курс физичке хемије 2
- Биофизичка хемија
- Увод у лабораторијски рад
- Увод у физичку хемију животне средине
- Физичкохемијска анализа у форензици, за студенте специјалистичких струковних студија Форензике
- Физичка хемија 2, за студенте Хемијског факултета, студијски програми Професор хемије и Хемија животне средине
- Физичка хемија, за студенте Географског факултета, смер Геопросторне основе животне средине
- Физичка хемија, за студенте Биолошког факултета, смер Екологија

Учествовао је при реализацији експерименталног дела већег броја дипломских и мастер радова и једне докторске дисертације (др Милош Момчиловић) урађених на Факултету за физичку хемију и Институту за нуклеарне науке „Винча“. Био је коментор једног мастер рада (Катарина Миљковић) одбрањеног на Факултету за физичку хемију. Такође, био је члан комисије за оцену и одбрану једног мастер рада (Ђурђија Џодан). Тренутно

учествује у експерименталној реализацији две докторске дисертације (Јелена Петровић и Борис Рајчић) чија је израда у току на Факултету за физичку хемију, Институту за општу и физичку хемију и Институту за нуклеарне науке „Винча“. Два пута је био члан комисије за полагање Специјалног курса (Борис Рајчић и Милица Виноћ).

На студентским анкетама вредновања педагошког рада на *ФФХ-УБ* у периоду од 2015. до 2021. године оцењен је просечном оценом 4,78.

## **В. СТРУЧНА УСАВРШАВАЊА**

Кандидат др Драган Ранковић је остварио један истраживачки боравак у иностранству на Институту за физику Белоруске академије наука у Минску, Република Белорусија, у периоду од 10. до 22. септембра 2018. године, где је радио у групи за спектроскопију ласерски индуковане плазме. Током боравка упознао се са експерименталном поставком за синтезу наночестица у раствору помоћу ласерске плазме и електричног пражњења, као и са методама депозиције слоја наночестица на различите подлоге.

## **Г. НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКА ДЕЛАТНОСТ**

Кандидат др Драган Ранковић је од 2003. године учесник у научним пројектима Министарства за науку Републике Србије.

Од 2003. до 2005. године био је ангажован на пројекту Министарства науке и заштите животне средине „Истраживање феномена преноса релевантних за развој процеса и опреме у области контактора флуид - честице и сепарационих процеса“ у Центру за катализу и хемијско инжењерство на ИХТМ - у.

Од 2006. до 2010. године био је ангажован на пројекту Министарства просвете и науке „Спектроскопска и ласерска истраживања површина, плазме и животне средине“ у групи за Атомску спектроскопију Института за нуклеарне науке „Винча“.

Од 2011. до 2020. године био је ангажован на пројекту Министарства просвете и науке „Ефекти дејства ласерског зрачења и плазме на савремене материјале при њиховој синтези, модификацији и анализи“ у групи за Атомску спектроскопију Института за нуклеарне науке „Винча“.

Тренутно је ангажован на међународном билатералном пројекту између Републике Србије и Републике Белорусије за период 2020/2021. година, под називом „Нова примена спектроскопије ласерски индуковане плазме (*ЛИБС*) заснована на истраживању молекулских емисионих спектра“, чији је руководилац са стране Републике Србије др Мирослав Кузмановић, редовни професор Факултета за физичку хемију.

Кандидат др Драган Ранковић је својим научним радовима допринео бољем разумевању фундаменталних процеса у аргонској плазми од којих зависи стање њене термодинамичке равнотеже и ексцитационе особине. Приликом тих

истраживања коришћене су различите спектроскопске методе дијагностике плазме. У протеклих пет година, кандидат се углавном бавио експериментима везаним за спектроскопско проучавање плазме индиковане интеракцијом *TEA* CO<sub>2</sub> ласера са метама од различитих материјала. Такође, кандидат се бавио проучавањем могућности уклањања хербицида диурона из отпадних вода методом хидродинамичке кавитације и испитивањем нових композита *BEA* зеолита и сребро-волфрам-фосфата, припремљених различитим поступцима: двостепеном импрегнацијом, јонском изменом и као физичке смеше са различитим односима масених компонената.

Резултати досадашњег научно истраживачког рада кандидата др Драгана Ранковића објављени су у 17 радова у међународним часописима са *SCI* листе, од тога један рад у међународном часопису изузетних вредности *M21a*, 7 радова у врхунским међународним часописима *M21*, 4 рада у истакнутим међународним часописима *M22*, 4 рада у међународним часописима *M23* и један рад у часопису међународног значаја верификован посебном одлуком *M24*, као и 26 саопштења на домаћим и међународним конференцијама (од којих је 16 штампано у целини, а 10 у изводу). Радови др Драгана Ранковића, према *Scopus* бази, до 15. јуна 2021. године су цитирани у међународним научним публикацијама од стране других аутора 53 пута, а укупно 67 пута; *h* индекс има вредност 5.

Од претходног избора у звање асистент са докторатом кандидат др Драган Ранковић објавио је шест радова у међународним часописима са *SCI* листе, од тога један рад у међународном часопису изузетних вредности *M21a*, три рада у врхунским међународним часописима *M21*, један рад у истакнутом међународном часопису *M22* и један рад у међународном часопису *M23*, као и осам саопштења на међународним конференцијама штампаних у целини.

#### **Рад публикован у међународном часопису изузетних вредности (*M21a*):**

1. D. Janićijević, S. Uskoković-Marković, **D. Ranković**, M. Milenković, A. Jevremović, B. Nedić Vasiljević, M. Milojević-Rakić, D. Bajuk-Bogdanović, Double active *BEA* zeolite/silver tungstophosphates–Antimicrobial effects and pesticide removal, *Science of the Total Environment* 735 (2020) 139530.

<https://doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.139530>

*Environmental Sciences*, Подаци за 2019: Импакт фактор (*IF*) 6,551, *Рејтинг* 22/265

Цитати: 4/4 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

Број бодова након нормирања на број аутора: **8,33**

#### **Радови публиковани у врхунским међународним часописима (*M21*):**

1. M. Kuzmanović, J. Savović, M.S. Pavlović, M. Stoilković, **D. Ranković** and M. Momčilović, Delayed responses of analyte emission in a pulse-modulated direct-current argon arc at atmospheric pressure, *Plasma Sources Sci. Technol.* 19 (2010) 065019 (12pp).

<https://doi.org/10.1088/0963-0252/19/6/065019>

*Physics, Fluids & Plasmas, Подаци за 2010: Импакт фактор (IF) 2,501, Рејтинг 6/31*

Цитати: 1/0 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

2. **D. Ranković**, M. Kuzmanović, J. Savović, M. S. Pavlović, M. Stoiljković and M. Momčilović, The effect of potassium addition on plasma parameters in argon dc plasma arc, *J. Phys. D: Appl. Phys.* 43 (2010) 335202 (8pp).

<https://doi.org/10.1088/0022-3727/43/33/335202>

*Physics, Applied, Подаци за 2010: Импакт фактор (IF) 2,109, Рејтинг 32/118*

Цитати: 9/8 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

3. M. Momčilović, M. Kuzmanović, **D. Ranković**, J. Ciganović, M. Stoiljković, J. Savović and M. Trtica, Optical emission studies of copper plasma induced using infrared transversely excited atmospheric (*IR TEA*) carbon dioxide laser pulses, *Appl. Spectrosc.* 4 (69) (2015) 419 - 429.

<https://doi.org/10.1366/14-07584>

*Instruments & Instrumentation, Подаци за 2015: Импакт фактор (IF) 2,021, Рејтинг 16/56*

Цитати: 13/9 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

4. J. Savović, M. Stoiljković, M. Kuzmanović, M. Momčilović, J. Ciganović, **D. Ranković**, S. Živković, M. Trtica, The feasibility of TEA CO<sub>2</sub> laser-induced plasma for spectrochemical analysis of geological samples in simulated Martian conditions, *Spectrochim. Acta B* 118 (2016) 127-136.

<https://doi.org/10.1016/j.sab.2016.02.020>

*Spectroscopy, Подаци за 2016: Импакт фактор (IF) 3,241, Рејтинг 7/42*

Цитати: 12/10 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

Број бодова након нормирања на број аутора: **6,67**

5. M. Kuzmanović, **D. Ranković**, M. Trtica, J. Ciganović, J. Petrović, J. Savović, Optical emission of graphite plasma generated in ambient air using low – irradiance carbon dioxide laser pulses, *Spectrochim. Acta B* 157 (2019) 37-46.

<https://doi.org/10.1016/j.sab.2019.05.006>

*Spectroscopy, Подаци за 2018: Импакт фактор (IF) 3,101, Рејтинг 7/41*

Цитати: 0/0 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

6. M. Momčilović, S. Živković, M. Kuzmanović, J. Ciganović, **D. Ranković**, M. Trtica and J. Savović, The Effect of Background Gas on the Excitation Temperature and Electron Number Density on Basalt Plasma Induced by 10.6 Micron Laser Radiation, *Plasma Chem. Plasma P.* 39 (4) (2019) 985-1000.

<https://doi.org/10.1007/s11090-019-09987-4>

*Physics, Fluids & Plasmas, Подаци за 2019: Импакт фактор (IF) 2,664, Рејтинг 10/34*

Цитати: 4/4 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

7. M. Kuzmanović, A. Stancalie, D. Milovanović, A. Staicu, L.J. Damjanović–Vasilić, **D. Ranković**, J. Savović, Analysis of lead-based archaeological pottery glazes by laser induced breakdown spectroscopy, *Optics & Laser Technology*, 134 (2021) 106599

<https://doi.org/10.1016/j.optlastec.2020.106599>

*Optics, Подаци за 2018: Импакт фактор (IF) 3,319, Рејтинг 21/95*

Цитати: 0/0 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

### **Радови публиковани у истакнутим међународним часописима (M22):**

1. M.M. Kuzmanović, J.J. Savović, **D.P. Ranković**, M. Stoiljković, A. Antić-Jovanović and M. S. Pavlović, A power interruption technique for investigation of temperature difference in stabilized low direct-current arc burning in pure argon on atmospheric pressure, *Chin. Phys. Lett.* 25 (4) (2008) 1376-1379.

<http://cpl.iphy.ac.cn/Y2008/V25/I4/01376>

*Physics, Multidisciplinary, Подаци за 2008: Импакт фактор (IF) 0,743, Рејтинг 43/68*

Цитати: 2/0 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

2. M.M. Kuzmanović, M.D. Momcilović, J. Ciganović, **D.P. Ranković**, J.J. Savović, D.S. Milovanović, M.M. Stoiljković, M.S. Pavlović and M.S. Trtica, Properties of plasma induced by pulsed CO<sub>2</sub> laser on a copper target under different ambient conditions, *Phys. Scr.* T162 (2014) 014011 (4pp)

<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/0031-8949/2014/T162/014011>

*Physics, Multidisciplinary, Подаци за 2014: Импакт фактор (IF) 1,126, Рејтинг 43/78*

Цитати: 3/1 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

Број бодова након нормирања на број аутора: **3,57**

3. **D.P. Ranković**, M.M. Kuzmanović, M.S. Pavlović, M. Stoiljković and J.J. Savović, Properties of argon-nitrogen atmospheric pressure dc arc plasma, *Plasma Chem. Plasma P.* 35 (6) (2015) 1071-1095.

<http://doi.org/10.1007/s11090-015-9637-6>

*Physics, Fluids & Plasmas, Подаци за 2015: Импакт фактор (IF) 1,811, Рејтинг 14/30*

Цитати: 3/3 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

4. K. Jakovljević, T. Mišljenović, J. Savović, **D. Ranković**, D. Randelović, N. Mihailović and S. Jovanović, Accumulation of trace elements in *Tussilago farfara*

colonizing post-flotation tailing sites in Serbia, *Environ Sci Pollut Res.* 27 (4) (2020) 4089-4103.

<http://dx.doi.org/10.1007/s11356-019-07010-z>

*Environmental Sciences*, Подаци за 2019: Импакт фактор (IF) 3,056, Рејтинг 99/265

Цитати: 2/2 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

#### **Радови публиковани у међународним часописима (M23):**

1. **D.P. Ranković**, Z.Lj. Arsenijević, N.D. Radić, B.V. Grbić and Z.B. Grbavčić, Removal of volatile organic compounds from activated carbon by thermal desorption and catalytic combustion, *Russ. J. Phys. Chem.* 81 (9) (2007) 1388-91.

<http://dx.doi.org/10.1134/S0036024407090075>

*Chemistry, Physical*, Подаци за 2007: Импакт фактор (IF) 0,477, Рејтинг 103/110

Цитати: 5/4 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

2. J.J. Savović, M.M. Kuzmanović, M.S. Pavlović, M. Stoiljković, **D.P. Ranković** and M. Marinković, A spectroscopic investigation of spatial symmetry of radiation in the U-shaped DC argon plasma with aerosol supply, *Spectrosc. Lett.* 41:4 (2008) 166-173.

<http://dx.doi.org/10.1080/00387010802132326>

*Spectroscopy*, Подаци за 2008: Импакт фактор (IF) 0,866, Рејтинг 30/39

Цитати: 2/1 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

3. M.D. Momčilović, J. Ciganović, **D.P. Ranković**, U.D. Jovanović, M.M. Stoiljković, J.J. Savović, M.S. Trtica, Analytical capability of the plasma induced by IR TEA CO<sub>2</sub> laser pulses on copper-based alloys, *J. Serb. Chem. Soc.* 80 (12) (2015) 1505-1513.

<https://doi.org/10.2298/JSC150416061M>

*Chemistry, Multidisciplinary*, Подаци за 2015: Импакт фактор (IF) 0,997, Рејтинг 112/163

Цитати: 6/6 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

4. B.K. Adnađević, J.D. Jovanović, S.D. Petković and **D.P. Ranković**, Removal of Diuron from Waste Waters by Hydrodynamic Cavitation, *Russ. J. Phys. Chem. A* 93 (13) (2019) 2650-2655.

<https://doi.org/10.1134/S003602441913003X>

*Chemistry, Physical*, Подаци за 2019: Импакт фактор (IF) 0,719, Рејтинг 153/159

Цитати: 1/1 (са/без аутоцитата, *Scopus*)

#### **Рад публикован у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (M24)**

1. Z. Lj. Arsenijević, G. Savčić, **D.P. Ranković**, B.V. Grbić, N.D. Radić, R.V. Garić-Grulović and Z.B. Grbavčić, Low concentration volatile organic pollutants removal in combined adsorber-desorber-catalytic reactor system, *HEMIJSKA INDUSTRIJA* 62 (2) (2008) 51-58.

<http://www.doiserbia.nb.rs/img/doi/0367-598X/2008/0367-598X0802051A.pdf>

*Chemistry, Physical, Подаци за 2009: Импакт фактор (IF) 0,117, Рејтинг 118/127*

**Саопштења на скуповима од међународног значаја, штампана у целини (M33):**

1. Ž. Grbavčić, **D. Ranković**, Z. Arsenijević, Low Concentration Volatile Organic Pollutants Removal in Combined Sorbent/Catalytic Reactor System, VII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 21–23, Vol II, 709–711, 2004.
  2. **D. Ranković**, Z. Arsenijević, N. Radić, B. Grbić, Ž. Grbavčić, Removal of Volatile Organic Compounds (VOCs) from Activated Carbon by Thermal Desorption and Catalytic Combustion, VIII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 26–29, Vol I, 204–206, 2006.
  3. J.J. Savović, **D.P. Ranković**, M. Stoiljković and M.M. Kuzmanović, A Spectroscopic Investigation of Stabilized DC Argon arc by Power Modulation Technique, IX International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24–26, Vol I, 99–101, 2008.
  4. M. Momčilović, B. Kuzmanović, **D. Ranković**, M. Kuzmanović and M. Trtica, Optical emission measurement of plasma generated by interaction of an infrared laser beam with a solid Cu target, X International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 21–24, Vol I, 84–86, 2010.
  5. M. Trtica, M. Kuzmanović, M Momčilović, J. Ciganović, **D. Ranković**, M. Pavlović, J. Savović and M. Stoiljković, Laser induced optical emission spectroscopy, The IX Belarusian-Serbian simposium „Physics and diagnostics of laboratory and astrophysical plasmas“, Minsk, Belarus, September 16–21, Proceedings O3, 21–24, 2012.
- Број бодова након нормирања на број аутора: **0,833**
6. **D.P. Ranković**, M.M. Kuzmanović, B.M. Gaković, M.S. Pavlović, M.M. Stoiljković and J.J. Savović, The electron number density of argon-nitrogen atmospheric pressure plasma, XI International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24–28, Vol I, 79–81, 2012.
  7. M. Momčilović, **D. Ranković**, M. Kuzmanović, J. Ciganović, M. Stoiljković, J. Savović, M. Trtica, Analytical capability of plasma induced by IR tea CO<sub>2</sub> laser pulses on copper target, XII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 22–26, Vol I, 172–175, 2014.



8. **D.P. Ranković**, M.M. Kuzmanović, J.J. Savović, The electron number density of argon-oxygen atmospheric pressure plasma, XIII International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 26–30, Vol I, 147–150, 2016.
9. M. Kuzmanović, J. Savović, **D. Ranković**, M. Momčilović, J. Ciganović, M. Trtica, Spectroscopic diagnostics of TEA CO<sub>2</sub> laser induced graphite plasma using carbon spectral lines and bands emission, XII Symposium of Belarus and Serbian on Physics and Diagnostics of Laboratory and Astrophysical Plasmas, Belgrade, August 27–31, 57–60, 2018.
10. **D.P. Ranković**, M.M. Kuzmanović, J.J. Savović, Investigation of C<sub>2</sub> and CN band emission as a tool for determining the temperature of argon arc plasma, IX International Conference Plasma Physics and Plasma Technology, Minsk, Belarus, September 17–21, 34–37, 2018.
11. **D.P. Ranković**, M.M. Kuzmanović, J.J. Savović, S. Živković, M. Stoiljković, M. Trtica, Preliminary investigation of the plasma induced on pottery sample by TEA CO<sub>2</sub> laser, XIV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24–28, Vol I, 133–136, 2018.
12. M.M. Kuzmanović, **D.P. Ranković**, J.J. Savović, M.D. Momčilović, J. Ciganović, M. Trtica, Optical emission study of carbon plasma induced by TEA CO<sub>2</sub> laser, XIV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24–28, Vol I, 85–92, 2018.
13. B. Adnađević, J. Jovanović, **D. Ranković**, S. Salvestrini, S. Petković, Removal of diuron from waste waters by hydrodynamic cavitation, XIV International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry, Belgrade, September 24–28, Vol II, 805–808, 2018.
14. N. Tarasenko, V. Kiris, N. Tarasenko, A. Nevar, M. Kuzmanović, D. P. Ranković, J. Savović and M. Trtica, Laser-Assisted Fabrication of Nanoparticles in Liquids and Their Application for Improving Analytical Performance of LIBS, International Journal of Nanoscience Vol. 18, Nos. 3 & 4 (2019) 1940048 (3 pages).  
<http://dx.doi.org/10.1142/S0219581X19400489>  
Број бодова након нормирања на број аутора: **0,833**
15. M. Kuzmanović, **D. Ranković**, J. Savović, V. Kiris, A. Nevar, M. Nedelko, N. Tarasenko, Diagnostics of plasma produced by laser ablation of carbon-based polymer material, 30th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Šabac, Serbia, 24–28 August, 2020.
16. J. Petrović, M. Kuzmanović, **D. Ranković**, M. Trtica, J. Savović, LIBS technique based on TEA CO<sub>2</sub> laser for elemental analysis of impurities in graphite, 30th

Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, Šabac, Serbia, 24–28 August, 2020.

**Саопштења са међународних скупова, штампана у изводу (M34)**

1. M. Kuzmanović, M. Momčilović, **D. Ranković** and A. Ždrakanović, Effect of EIE Addition on the Argon DC Arc Plasma Parameters Relevant for Analyte Atom Excitation, VI Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli – Turkey, October 9-12, 335, 2008.
2. J. Savović, M. Momčilović, **D. Ranković** and M. Kuzmanović, The Analytical Performance of Pulse Modulated DC Argon Arc Discharge, VII Aegean Analytical Chemistry Days, Mytilene, Lesvos – Greece, September 29 - October 3, 269, 2010.
3. M. Pavlović, **D. Ranković**, M. Kuzmanović and J. Savović, The Effect of Spectrochemical Buffer on Plasma Parameters in Argon DC Arc, VII Aegean Analytical Chemistry Days, Mytilene, Lesvos – Greece, September 29 - October 3, 270, 2010.
4. M. Kuzmanović, M Momčilović, **D. Ranković** and M. Trtica, Investigation of Cu – Plasma Induced by TEA CO<sub>2</sub> Laser Relevant to Analytical Application, VII Aegean Analytical Chemistry Days, Mytilene, Lesvos – Greece, September 29 - October 3, 271, 2010.
5. M. Trtica, M. Kuzmanović, M Momčilović, J. Ciganović, **D. Ranković**, M. Pavlović, J. Savović and M. Stoiljković, Laser induced optical emission spectroscopy, X International Conference „Atomic and Molecular Pulse Lasers“, Tomsk, Russia, September 12 - 16, Proceedings P1, 31, 2011.

Број бодова након нормирања на број аутора: **0,42**

6. M. Kuzmanović, M Momčilović, J. Ciganović, **D. Ranković**, J. Savović, D. Milovanović, M. Stoiljković and M. Trtica, Properties of plasma induced by CO<sub>2</sub> pulsed laser on a copper target under different ambient conditions, IV International School and Conference on Photonics, Belgrade, Serbia, August 26 - 30, 74, 2013.

Број бодова након нормирања на број аутора: **0,42**

7. J. Savović, M. Stoiljković, M. Kuzmanović, M Momčilović, J. Ciganović, **D. Ranković** and M. Trtica, The prospective of pulsed nanosecond TEA CO<sub>2</sub> based LIBS for exploration on Mars, European Winter Conference on Plasma Spectrochemistry, Múnster – Germany, 22 – 26 February, 2015.
8. A. Radosavljević, J. Spasojević, J. Krstić, **D. Ranković**, P. Milovanović, M. Đurić, Z. Kačarević Popović, Morphological, Physico-Chemical and Mechanical Properties of Radiolytically Synthesized Nano-Ag/ poly(N-isopropylacrylamide) Hydrogels, International Conference on Applications of Radiation Science and Technology (ICARST 2017) - Programme and Abstracts, IAEA, IAEA, pp. 402 - 402, Vienna, Austria, 24 - 28 April, 2017.

9. B. Adnadjević, **D. Ranković** and J. Jovanovic, Hydrodynamic cavitation assisted formation of OH-radicals in aqueous solution, Fifth International Conference on Radiation and Applications in Various Fields of Research (RAD 2017), Budva - Montenegro, 12 - 16 June, 2017.

**Саопштење са скупа од националног значаја, штампано у изводу (M64)**

1. М. Момчиловић, М. Рапајић, **Д. Ранковић**, Ј. Савовић, М. Стоиљковић и М. Кузмановић, Радијална расподела утицаја лако јонизујућих елемената на појачање интензитета емисије анализата у аргонској плазми лука једносмерне струје, XLVI саветовање Српског хемијског друштва, 21. фебруар 2008, Београд, Изводи радова, 59.

**Д. МИШЉЕЊЕ КОМИСИЈЕ**

На основу чињеница изложених у овом извештају, чланови Комисије закључују да је кандидат др Драган Ранковић својим досадашњим наставним, научно-истраживачким и стручно-професионалним радом испунио све услове за продужење уговора о раду у звању асистент са докторатом и стога Изборном већу Факултета за физичку хемију Универзитета у Београду предлажу да се асистенту са докторатом др Драгану Ранковићу продужи уговор о раду у звању асистент са докторатом на период од 3 године.

У Београду, 05.07.2021.

**Комисија:**

---

**Др Мирослав Кузмановић**, редовни професор,  
Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

---

**Др Јасмина Димитрић - Марковић**, редовни професор,  
Факултет за физичку хемију, Универзитет у Београду

---

**Др Јелена Савовић**, научни саветник,  
Институт за нуклеарне науке „Винча“, Универзитет у  
Београду