



## НАЦИОНАЛНО ТЕЛО ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ И ПРОВЕРУ КВАЛИТЕТА У ВИСОКОМ ОБРАЗОВАЊУ

### О Б Р А З А Ц ЗА ПРИЈАВЉИВАЊЕ КАНДИДАТА ЗА ЧЛАНОВЕ КОМИСИЈЕ ЗА АКРЕДИТАЦИЈУ

#### ОСНОВНИ ПОДАЦИ

Име и презиме	Шћепан Миљанић
Година и место рођења	1948. – Велимље/Никшић, Црна Гора
Звање	редовни професор у пензији
e-mail/web site	epan@ffh.bg.ac.rs / <a href="http://www.ffh.bg.ac.rs/scepan_miljanic.html">http://www.ffh.bg.ac.rs/scepan_miljanic.html</a>
Телефон	+381601672167
Универзитет, факултет, организациона јединица	Универзитет у Београду - Факултет за физичку хемију
Поље, област	Поље природно-математичких наука; Област Физичка хемија

#### СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ДИПЛОМЕ

ОСНОВНЕ СТУДИЈЕ	
Година	1972.
Место	Београд
Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Београду, Физичка хемија
Наслов дипломског рада	Фотохемијски актинометар
Област	Физичка хемија - Фотохемија
МАГИСТАРСКЕ ИЛИ МАСТЕР СТУДИЈЕ	
Година	1975.
Место	Београд
Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Београду, Физичка хемија
Наслов тезе-рада	Примјена карбон-диоксидног ласера за раздвајање изотопа хидрогена
Област	Физичка хемија – Хемија изотопа
Стечено звање	Магистар физичкохемијских наука
ДОКТОРСКА ДИСЕРТАЦИЈА-ДОКТОРСКЕ СТУДИЈЕ	
Година	1981.
Место	Београд
Институција	Природно-математички факултет Универзитета у Београду, Физичка хемија
Наслов дисертације	Вибрациона релаксација хидрида VI групе Периодног система
Област	Физичка хемија – Ласерска хемија изотопа

**СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – ЗВАЊА**

Година избора (реизбора)	Наставно-научно звање	Установа	Поље и област
2003-	Редовни професор	УБ – Факултет за физичку хемију	Природно-математичко, физичка хемија
1997-2003	Ванредни професор	УБ – Факултет за физичку хемију	Природно-математичко, физичка хемија
1993-1997	Виши научни сарадник	Институт „Винча“	Природно-математичко, физичка хемија

**СТРУЧНА БИОГРАФИЈА – УСАВРШАВАЊЕ**

(стручно усавршавање у земљи и иностранству, студијски боравци, гостујући професор)

Година и трајање	Институција и област
1979/1980, једна година	Универзитет Калифорније Беркли, САД - University of California Berkeley, USA
У више наврата од 1985.	Универзитет Стратклајд Глазгов, В. Британија, University of Strathclyde Glasgow, G. Britain
1986, један месец	Московски државни универзитет Ломоносов, Москва, Русија

**СТРУЧНА БИОГРАФИЈА- ПРИЗНАЊА И НАГРАДЕ**

Година	Назив награде/признања

## СТРУЧНА БИОГРАФИЈА - ОСТАЛО



Шћепан Миљанић је одрастао у Никшићу у Црној Гори. Тамо је завршио основну школу и гимназију. Године 1967. је отишао на студије у Београд, где и данас живи. Ожењен је и има двоје деце.

Универзитетско образовање је стекао на Универзитету у Београду, од основних студија до доктората. Усавршавао се гостујући на неким од најбољих светских универзитета, у Берклију (Универзитет Калифорније) - област *релаксација молекула у сударима*, у Глазгову (Универзитет Стратклајд) - област *гасни ласери*, и у Москви (Ломоносов) - *хемијске реакције на ниским температурама*.

**ЗАПОСЛЕЊА:** Двадесет година своје радне каријере је провео у Институту за нуклеарне науке "Винча", у Лабораторији за физичку хемију (1974-1994). Био је и директор те лабораторије. Од 1995. године до пензионисања 2016. је био

запослен на Факултету за физичку хемију Универзитета у Београду, где је био шеф Катедре за нуклеарну хемију, продекан Факултета, те декан Факултета у периоду од 2009 – 2015. године.

**ПРОФЕСИОНАЛНО ИСКУСТВО:** **Научноистраживачки и педагошки рад** у више области физичке хемије: ласерска хемија и спектроскопија изотопских једињења; гасни ласери; релаксације молекула у сударима; раздвајање изотопа; нуклеарна енергија; водонична енергија. Био је руководиоца низа научно-истраживачких пројеката, од којих су неки били и међународни. Важно је истаћи и то да је девет година (1981-1990) радио на Нуклеарном програму СФРЈ у области тешководних технологија, као и на Програму термонуклеарне фузије (СФРЈ). Учесник је великог броја научних скупова у земљи и иностранству, међу којима су посебно важни они који се односе на водоничну енергију. Запажена је и његова активност на популаризацији науке кроз писање чланака, сценарија за научне ТВ емисије (нпр. серија "Светлости ласера" и сл.), уређивање књига (биографија Ал. Ајнштајна), наступе у медијима, популарна предавања итд.

На Факултету за физичку хемију је предавао низ предмета, претежно из области нуклеарне хемије и водоничне енергије. У току његова два деканска мандата Факултет за физичку хемију је значајно повећао уписност, научно-истраживачка активност је била у самом врху науке у Србији, рационализовао је пословање уводећи електронске сервисе итд.

Говори енглески, а служи се француским и руским језиком.

**ПРОФЕСИОНАЛНА УДРУЖЕЊА:** Проф. др Шћепан Миљанић је члан *Нуклеарног друштва Србије* (бивше југословенско), а преко њега и *Европског нуклеарног друштва* (*European Nuclear Society*), затим *Српског хемијског друштва*, *Друштва физикохемичара Србије*, *Друштва генетичара Србије*, као и *Европског друштва за мутагенезу у животној средини* (*European Environmental Mutagen Society*). Један је од оснивача *Удружења за водоничну енергију СЦГ* (основаног 2003. год.) и био је његов потпредседник.

## РЕЗУЛТАТИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

### Списак резултата М11

**Истакнута научна књига и монографија међународног значаја** – научна дела рецензирана од стране познатих иностраних научних радника, објављена од стране реномираног међународног издавача са дугом традицијом, штампана на једном од светских језика.

1.

### Списак резултата М12

**Научна књига и монографија међународног значаја** - научна дела која су рецензирана у међународним размерама, штампана на једном од светских језика и издата од стране реномираног издавача.

1.

### Списак резултата М41 и М42

Научна књига и монографија националног значаја – научна дела значајног научног доприноса намењена домаћој научној публици, која су јавно позитивно оцењена од стране признатих научних радника једне земље, а додатни критеријум вредновања је њена приступачност научној јавности изван земље (језик публикације)

Ш. С. Миљанић, Изотопски ефекти код водоника - Тешка вода, Институт "Винча", Београд, 1996.

### Списак резултата М21

Рад у врхунском међународном часопису.

1. **Š. S. Miljanić** and C. B. Moore, Vibrational Relaxation of D<sub>2</sub>O (ν<sub>2</sub>), *J. Chem. Phys.* **73**, 226-229 (1980).
2. **Š. S. Miljanić**, E. Specht and C. B. Moore, Vibrational Relaxation of Bending Modes of D<sub>2</sub>O, D<sub>2</sub>S and H<sub>2</sub>Se Gas Mixtures, *J. Chem. Phys.* **77**, 4949-4954 (1982).
3. **Š. S. Miljanić**, Vibrational Self-relaxation of Group VI Hydrides. A Simple Theoretical Approach, *J. Chem. Soc., Faraday Trans. II*, **80**, 275-282 (1984). *sada Chemical Physics Phzysical Chemistry*, IF=4,198
4. **Š. S. Miljanić**, Temperature Dependence of the Vibrational Self-relaxation (ν<sub>2</sub>) of Group VI Hydrides and Deuterides, *J. Chem. Soc., Faraday Trans. II*, **81**, 517-526 (1985).
5. B. B. Radak, Lj. T. Petkovska and **Š. S. Miljanić**, CO<sub>2</sub>-laser Photoacoustic Detection of Heavy Water Vapour: Basic Principles, *J. Radioanalyt. Nucl. Chem.* **129**, 351-359 (1989).
6. D. Lj. Stojić, **Š. S. Miljanić**, T. D. Grozdić, N. M. Bibić and M. M. Jakšić, Improvements in Electrocatalytical Separation of Hydrogen Isotopes, *Int. J. Hydrogen Energy* **16**, 469-476 (1991).
7. D. Lj. Stojić, **Š. S. Miljanić**, T. D. Grozdić, D. D. Golobočanin, S. P. Sovilj and M. M. Jakšić, D/H Isotope separation efficiency in water electrolisys. Improvement by *in situ* activation at different temperatures, *Int. J. Hydrogen Energy* **19**, 587-590 (1994).
8. D. Lj. Stojić, **Š. S. Miljanić**, T. D. Grozdić, Lj. T. Petkovska, M. M. Jakšić, Electrochemical H/D isotope separation efficiencies on Ti-Ni intermetallic phases and alloys in relation to their hydritic and catalytic properties, *Int. J. Hydrogen Energy*, **25(9)**, 819-823 (2000).
9. D. Lj. Stojić, M. P. Marčeta, S. P. Sovilj, **Š. S. Miljanić**, Hydrogen Generation from Water Electrolysis - Possibilities of Energy Saving, *J. Power Sources* **118**, 315-319 (2003).
10. G. S. Ristić, Ž. D. Bogdanov, S. Zec, N. Romčević, Z. Dohčević-Mitrović, **Š. S. Miljanić**, Effect of the Substrate Material on Diamond CVD Coating Properties, *Mater. Chem. Phys.* **80**, 529-536 (2003).
11. B. B. Radak, M. T. Petkovska, M. S. Trtica, **Š. S. Miljanić** and Lj. T. Petkovska, Photoacoustic study of CO<sub>2</sub>-laser coincidences with absorption of some organic solvent vapours, *Anal. Chim. Acta* **505**, 67-71 (2004).
12. M. P. Kaninski, A. D. Maksić, D. Lj. Stojić, **Š. S. Miljanić**, Ionic activators in the electrolztic production of hydrogen - Cost reduction –analysis of the cathode lode, *J. Power Sources* **131**, 107-111 (2004).
13. Dragica Lj. Stojić, Aleksandar D. Maksić, Milica P. Marčeta Kaninski, Božidar Đ. Cekić, **Šćepan S. Miljanić**, Improved energy efficiency of the electrolytic evolution of hydrogen - Comparison of conventional and advanced electrode materials (Short communication), *J. Power Sources* **145**, 278-281 (2005).
14. D. Lj. Stojić, B. D. Cekić, A. D. Maksić, M. P. Marčeta Kaninski, **Š. S. Miljanić**, Intermetallics as cathode materials in the electrolytic hydrogen production, *Int. J. Hydrogen Energy* **30**, 21-28 (2005).
15. D. S. Maravić, M. S. Trtica, **Š. S. Miljanić**, B. B. Radak,, Detection of malathion by the CO<sub>2</sub>-laser:

Possibilities and limitations, *Anal. Chim. Acta.* **555**, 259-262 (2006).

16. Milica P. Marčeta Kaninski, Dragica Lj. Stojić, Đorđe P. Šaponjić, Nebojša I. Potkonjak, and **Šćepan S. Miljanić**, Comparison of different electrode materials - energy requirements in the electrolytic hydrogen evolution process, *J. Power Sources*, 157(2) (2006) 758-764.
17. **Šćepan S. Miljanić**, Aleksandar D. Maksić, Nebojša I. Potkonjak and Milica P. Marčeta Kaninski, Electrolytic D/H isotope separation efficiency and electrocatalytic activity of Mo-Pt intermetallic phases, *Electrochem. Commun.* 9 (2007) 2179-2184.
18. Vladimir M. Nikolic, Aleksandra Krkljes, Zorica Kacarevic Popovic, Zoran V. Lausevic and **Scepan S. Miljanic**, On the use of gamma irradiation crosslinked PVA membranes in hydrogen fuel cells, *Electrochem. Commun* 9 (2007) 2661-2665.
19. Milica P. Marceta Kaninski, Vladimir M. Nikolic, Aleksandar D. Maksic, Gvozden S. Tasic and **Scepan S. Miljanic**, Electrochemical H/D Isotope Effects in PEM Fuel Cell, *Electrochem. Commun.* 10(10) (2008) 1463-1466.
20. Gvozden S. Tasic, **Scepan S. Miljanic**, Milica P. Marceta Kaninski, Djordje P. Saponjic, and Vladimir M. Nikolic, Non-noble metal catalyst for the Pt free PEMFC, *Electrochem. Commun.* 11 (2009) 2097-2100.
21. Mirjana Čujić, Snežana Dragović, Milan Đorđević, Ranko Dragović, Boško Gajić, **Šćepan Miljanić**, Radionuclides in the soil around the largest coal fired power plant in Serbia: radiological hazard, relationship with soil characteristics and spatial distribution, *Environmental Science and Pollution Research* 22 (2015) 10317–10330. DOI: 10.1007/s11356-014-3888-2.
22. Ivan Stoševski, Jelena Krstić, Nikola Vokić, Miljan Radosavljević, Zorica Kačarević Popović, **Šćepan Miljanić**, Improved Poly(vinyl alcohol) (PVA) based matrix as a potential solid electrolyte for electrochemical energy conversion devices, obtained by gamma irradiation, *Energy* **90** (2015) 595-604, doi:10.1016/j.energy.2015.07.096. IF<sub>2014</sub> = 4,844
23. Ivan Stoševski, Jelena Krstić, Jadranka Milikić, Biljana Šljukić, Zorica Kačarević-Popović, Slavko Mentus, **Šćepan Miljanić**, Radiolitically synthesized nano Ag/C catalysts for oxygen reduction and borohydride oxidation reactions in alkaline media, for potential applications in fuel cells, *Energy* **101** (2016) 79-90, doi.org/10.1016/j.energy.2016.02.003.
24. A. Maksic, M. Smiljanic, **S. Miljanic**, Z. Rakocovic, S. Strbac, Ethanol Oxidation on Rh/Pd(poly) in Alkaline Solution, (2016), *Electrochimica Acta* 209 (2016) 323-331, <http://dx.doi.org/10.1016/j.electacta.2016.05.096>.
25. Jadranka Milikić, Ivan Stoševski, Jelena Krstić, Zorica Kačarević-Popović, **Šćepan Miljanić**, and Biljana Šljukić, Electroanalytical Sensing of Bromides Using Radiolytically Synthesized Silver Nanoparticle Electrocatalysts, *J. Anal. Methods Chem.*, vol. 2017, Article ID 2028417, 9 pages, 2017. doi.org/10.1155/2017/2028417.

#### Списак резултата M22

##### Рад у истакнутом међународном часопису

1. **Š. Miljanić**, N. Jevtić, S. Pešić, M. Ninković, D. Nikolić, M. Josipović, Lj. Petkovska, S. Bačić, T. Šutej, S. Matic, An Attempt to Replicate Cold Fusion Claims, *Fusion Technology* **18**, 340-346 (1990).
2. Lj. T. Petkovska, B. B. Radak, **Š. S. Miljanić** and S. V. Ribnikar, CO<sub>2</sub>-laser photoacoustic spectroscopy of deuterated and tritiated forms of hydrogen sulphide, *Infrared Phys.* **31**, 303-309 (1991).
3. D. Lj. Stojić, **Š. S. Miljanić**, T. D. Grozdić, N. M. Bibić and M. M. Jakšić, Electrolytic Deuterium/Hydrogen Isotope Separation: Temperature Dependence and In Situ Activation Effects, *Acta Chem. Scand.* **46**, 111-115 (1992).
4. R. T. Bailey, F. R. Cruickshank, S. M. G. Guthrie, D. Pugh, **S. S. Miljanić** and B. B. Radak, A simple numerical model of vibrational energy transfer in polyatomic gases, *Chem. Phys.* **169**, 259-226 (1993).
5. M. S. Trtica and **Š. S. Miljanić**, Investigation of Gas Chemistry in the Sealed TEA CO<sub>2</sub> Laser, *Chem. Phys.* **181**, 409-416 (1994).
6. Lj. T. Petkovska and **Š. S. Miljanić**, CO<sub>2</sub>-laser Photoacoustic Spectroscopy of Deuterated Ammonia,

*Infrared Phys. Technol.* **38**, 331-336, 1997.

7. D. Lj. Stojić, **Š. S. Miljanić**, M. M. Jakšić, Electrochemical H/D Isotope Separation Efficiency Along a hypo-hyper-d-electronic (Ti-Ni) Phase Diagram, *J. New Mat. Electrochem. Syst.* **6**, 55-60 (2003).
8. Gordana S. Ristić, Milan S. Trtica, Žarko D. Bogdanov, Nebojsa Romčević, **Šćepan S. Miljanić**, Diamond Coating Deposition by Synergy of Thermal and Laser Methods - a Problem Revisited, *Appl. Surf. Sci.* **253**(12) (2007) 5233-5239.
9. S. Petrović, B. Gaković, D. Peruško, M. Trtica, B. Radak, P. Panjan, **Š. Miljanić**, Surface modification of a WTi thin film on Si substrate by nanosecond laser pulses, *Appl. Surf. Sci.* **254** (13) (2007) 4013-4017.
10. Nemanja M. Gavrilov, Igor A. Pašti, Gordana Ćirić-Marjanović, Vladimir M. Nikolić, Milica P. Marčeta Kaninski, **Šćepan S. Miljanić**, Slavko V. Mentus, Nanodispersed Platinum on Chemically Treated Nanostructured Carbonized Polyaniline as a New PEMFC Catalysts, *Int. J. Electrochem. Sci.* **7** (2012) 6666-6676.
11. Dubravka S. Milovanović, Suzana M. Petrović, Mikhail A. Shulepov, Victor F. Tarasenko, Bojan B. Radak, **Šćepan S. Miljanić**, Milan S. Trtica, Titanium alloy surface modification by excimer laser irradiation, *Optics & Laser Technology* **54** (2013) 419-427.
12. Mehdi Bashir Tereesh; Mirjana B. Radenkovic; Jovan Kovacevic; **Scepan S. Miljanic**, Terrestrial Radioactivity of the Jabal Eghei Area in Southern Libya and Assessment of the Associated Environmental Risks, *Radiation Protection Dosimetry* **153**(4) (2013) 475-484; doi: 10.1093/rpd/ncs124.
13. Petrovic Jelena, Cujic Mirjana, Djordjevic Milan M, Dragovic Ranko M, Gajic Bosko A, **Miljanic Scepan S**, Dragovic Snezana D, Spatial distribution and vertical migration of Cs-137 in soils of Belgrade (Serbia) 25 years after the Chernobyl accident, *Environmental science-processes & impacts* **15**(6) (2013) 1279-1289.  
Formerly the Journal of Environmental Monitoring, 2012.

#### Списак резултата M23

##### Рад у међународном часопису

1. B. B. Radak and **Š. S. Miljanić**, A Gas Cell for Simultaneous Photoacoustic/Thermal Lens Detection, *J. Serb. Chem. Soc.* **51**, 37-44 (1986).
2. B. B. Radak, Lj. T. Petkovska, **Š. S. Miljanić**, N. R. Miljević and J. D. Pupezin, Hydrogen Chemisorption Kinetics Measured by a Temperature Programmed Desorption Method, *J. Serb. Chem. Soc.* **52**, 25-29 (1987).
3. **Š. S. Miljanić**, J. D. Pupezin, M. D. Matić and D. D. Golobočanin, Determination of Deuterium in Water Near Natural Contents by Infrared Spectrophotometry Method, *J. Serb. Chem. Soc.* **52**, 99-103 (1987).
4. **Š. S. Miljanić** i M. S. Trtica, Laseri i hemija, *Hemijska industrija* **45**, 259-265 (1991).
5. Lj. T. Petkovska, B. B. Radak, **Š. S. Miljanić**, R. T. Bailey, F. R. Cruickshank and D. Pugh, SO<sub>2</sub> absorption of the CO<sub>2</sub>-laser emission measured by the photoacoustic technique, *Proc. Indian Acad. Sci. (Chem. Sci.)* **103**, 401-404 (1991).
6. **Š. S. Miljanić**, B. B. Radak and Lj. T. Petkovska, CH<sub>3</sub>F absorption of the CO<sub>2</sub>-laser emission measured by the photoacoustic technique, *Proc. Indian Acad. Sci. (Chem. Sci.)* **103**, 405-408 (1991).
7. B. B. Radak, Lj. T. Petkovska, **Š. S. Miljanić**, R. T. Bailey, F. R. Cruickshank and D. Pugh, Buffer gas effect on laser photoacoustic detection of methyl chloride, *Proc. Indian Acad. Sci. (Chem. Sci.)* **103**, 409-412 (1991).
8. **Š. S. Miljanić** and D. D. Golobočanin, Convolution of Molecular Velocities and its Use in Vibrational Relaxation Probabilities Calculations, *J. Mol. Liquids* **54**, 45-50 (1992).
9. M. S. Trtica and **Š. S. Miljanić**, An aspect of plasma chemistry in the pulsed, sealed, transversally excited CO<sub>2</sub> laser, *J. Serb. Chem. Soc.* **60**, 115-121 (1995).
10. Lj. T. Petkovska, M. S. Trtica, M. M. Stojiljković, G. S. Ristić and **Š. S. Miljanić**, CO<sub>2</sub>-laser photoacoustic absorption spectra of carbon dioxide as a function of temperature *J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer* **54**, 509-520 (1995).

11. D. Lj. Stojić, **Š. S. Miljanić**, T. D. Grozdić and M. M. Jakšić, The Electrocatalytic Effects in the Electrolytic Separation of Hydrogen Isotopes, *Bull. Electrochem.* **12**, 436-439 (1996).
12. G. S. Ristić, Lj. T. Petkovska, Ž. D. Bogdanov, S. Zec and **Š. S. Miljanić**, Conditioning of the filament for diamond deposition by hot-filament vapour deposition method, *J. Serb. Chem. Soc.* **63**, 231-235 (1996).
13. **Š. S. Miljanić** and D. D. Golobočanin, A simplified approach to the vibrational self-relaxation of simple molecules through convolution of their velocities, *J. Serb. Chem. Soc.* **65**, 361-369 (2000).
14. **Š. S. Miljanić**, N. N. Stjepanović and M. S. Trtica, An attempt to use a pulsed CO<sub>2</sub> laser for decontamination of radioactive metal surfaces, *J. Serb. Chem. Soc.* **65**, 445-450 (2000).
15. **Šćepan S. Miljanić**, Aleksandar Maksić, Zoran V. Laušević, Isotope effects in: a) Catalytic generation of hydrogen from sodium tetrahydridoborate and b) Oxydation of hydrogen in fuel cells, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ)* **11**, 124-128 (2005).
16. Ana Čučulović, Dragan Veselinović and **Šćepan Miljanić**, Extraction of <sup>137</sup>Cs from Cetraria islandica lichen with water, *J. Serb. Chem. Soc.* **71**(5) (2006) 565-571.
17. J. D. Joksić, M. B. Radenković, **S. S. Miljanić**, Natural radioactivity of some spring and bottled mineral waters from several central Balkan sites, as a way of their characterization, *J. Serb. Chem. Soc.* **72** (2007) 621-628.
18. A. Čučulović, D. Veselinović, **Š. S. Miljanić**, Extraction of (CS)-C-137 from Cetraria islandica lichen using acid solutions, *J. Serb. Chem. Soc.* **72** (2007) 673-678.
19. L. Laversenne, **S. Miljanic**, P. Miele, C. Goutaudier and B. Bonnetot, High surface and high nanoporosity Boron Nitride adapted to hydrogen sequestration, *Mater. Sci. Forum* **555** (2007) 355-362.
20. Ana A. Čučulović, Mirjana S. Pavlović, Dragan S. Veselinović and **Šćepan S. Miljanić**, Metal extraction from Cetraria islandica (L.) Ach. lichen using low pH solutions, *J. Serb. Chem. Soc.* **73**(4) (2008) 405-413.
21. Mirjana B. Radenković, Saeed Masaud Alshikh, Velibor B. Andrić and **Šćepan S. Miljanić**, Radioactivity of sand from several renowned public beaches and assessment of the corresponding environmental risks, *J. Serb. Chem. Soc.* **74**(4) (2009) 461-470.
22. Ana A. Čučulović, Dragan S. Veselinović and **Šćepan S. Miljanić**, Desorption of <sup>137</sup>Cs from Cetraria islandica (L.) Ach. using solutions of acids and their salts mixtures, *J. Serb. Chem. Soc.* **74**(6) (2009) 663-668.
23. A. Čučulović, D. Veselinović, and S. S. Miljanić, <sup>137</sup>Cs Desorption from Lichen Using Acid Solutions, *Russ. J. Phys. Chem. A*, **83**(9), 1547–1549 (2009).
24. Gordana S. Ristić, Milan S. Trtica, Žarko D. Bogdanov, Zlatko Lj. Rakočević and **Šćepan S. Miljanić**, Laser reflection spot as a pattern in a diamond coating – a microscopic study, *J. Serb. Chem. Soc.* **74** (7) 773–779 (2009).
25. Gordana S. Ristić, Žarko D. Bogdanov, Milan S. Trtica and **Šćepan S. Miljanić**, Diamond deposition on thin cylindrical substrates, *Journal of the Serbian Chemical Society* **76** (2011) 407-416. (M23).
26. G. S. Ristić, M. S. Trtica, **Š. S. Miljanić**, Diamond synthesis by lasers: recent progress, *Quimica Nova* **35** (2012) 1417-1422.
27. J. Kovačević, M. B. Tereesh, M. B. Radenković, **Š. S. Miljanić**, Discovery of uranium mineralizations in the rhyolite-granite complex in the Jabal Eghei area of southern Libya, *J. Serb. Chem. Soc.* **78**(5) (2013) 741-758. doi: 10.2298/JSC120919124K.
28. **Miljanic Scepán S**, 110 Years of Physical Chemistry at the University of Belgrade PREFACE *J. Serb. Chem. Soc.* **78** (11) (2013) 1635-1639.

**Списак резултата M24 (навести до пет радова)**

**Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком**

**Постоји на КОБСОН-у, али нема импакт фактор**

1. **Miljanic, S.**, Some Isotope Aspects of a Hydrogen Energy Concept, *Transactions on Advanced*

Research (1) Jan 2011, 26-29. <http://tar.ipsitransactions.org/>

2. Stosevski, I., Andric, J., **Miljanic, S.**, Procedure and Mathematical Formalism for Determining Deuterium Content in Some Water-Soluble Hydrogen Compounds by Laser Spectroscopy (OA-ICOS), Transactions on Advanced Research, Vol 9 (No 1), Jan 2013, 30-33. <http://tar.ipsitransactions.org/>

#### Списак резултата М31 (навести до пет радова)

Пленарно предавање по позиву на скупу међународног значаја штампано у целини

НАПОМЕНА: Међународни научни скуп је онај који организује регистровано научно удружење или регистрована научна институција, има међународну селекцију и рецензију одабраних радова и један од светских језика за саопштавање и публикување радова. Ово важи како за скупове у земљи, тако и за скупове ван земље.

#### Списак резултата М33 (навести до пет радова)

Рад саопштен на скупу међународног значаја штампан у целини.

1. D. Lj. Stojić, **Š. S. Miljanić**, T. D. Grozdić and M. M. Jakšić, Improvement of Hydrogen Isotope Separation in Water Electrolysis, *Proceedings of the 9th World Hydrogen Energy Conference Hydrogen '92*, Paris 1992, "Hydrogen Energy Progress IX", eds. T. N. Veziroglu, C Derive and J. Pottier, p. 393.
2. **Š. S. Miljanić**, D. Lj. Stojić and M. M. Jakšić, Possibility for Reduction of Electrolytical Production Costs of Hydrogen and its Isotopic Compounds, HYDROGEN ENERGY PROGRESS XIII - *Proceedings of the 13<sup>th</sup> World Hydrogen Energy Conference*, Beijing, China, June 12-15, 2000, pp. 342-347.
3. M. S. Trtica, B. M. Gaković, B. B. Radak, **Š. S. Miljanić**, An Efficient Small Scale TEA CO<sub>2</sub> Laser for Material Surface Modification, in International Conference on Atomic and Molecular Pulsed Lasers IV, V. F. Tarasenko, G. V. Mayer, G. G. Petrash, Editors, *Proceedings of SPIE* **4747**, 44-49 (2002).
4. **Scepan S. Miljanic**, Dual role of fuel cells in a hydrogen based energy concept, *Proceedings International Hydrogen Energy Congress and Exhibition IHEC 2007*, Istanbul, Turkey, 13-15 July 2007.
5. V. M. Nikolic, N. I. Potkonjak, A. M. Radulovic, M. P. Marceta Kaniniski, **S. S. Miljanic**, Conducting Properties of PVA-V2O5 Composite Solid Polymer Electrolyte - Possible Application for Fuel Cells, *Proceedings International Hydrogen Energy Congress and Exhibition IHEC 2007*, Istanbul, Turkey, 13-15 July 2007.

#### Списак резултата М51 (навести до пет радова)

Рад у водећем часопису националног значаја

1. **Š. S. Miljanić**, V. Lj. Mijomanović and S. V. Ribnikar, Structure of Infrared ( $\nu_2$ ) Bands of HDS and HTS, *Bull. Soc. Chim. Beograd* **43**, 133-139 (1978).
2. **Š. Miljanić**, Razdvajanje izotopa i nuklearna energija I. Mogućnosti primene lasera u proizvodnji teške vode, *Hem. Ind.* **35**, 36-40 (1981).
3. **Š. S. Miljanić**, D. Lj. Stojić, M. M. Jakšić, The cost reduction of electrolytically produced heavy water and hydrogen in the context of some new process parameters, *Chemical Industry* **54**, 116-122 (2000).
4. G. S. Ristic, Z. D. Bogdanov, **S. S. Miljanic**, ΧΗΜΙΚΗ ΑΠΟΘΕΣΗ ΔΙΑΜΑΝΤΙΟΥ ΑΠΟ ΑΕΡΙΑ ΦΑΣΗ - ΣΥΝΤΟΜΗ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗ (Chemical Vapour Deposition of Diamond - Short Review, *ΧΗΜΙΚΑ ΧΡΟΝΙΚΑ (Chemica Chronika)* **65**, 34-39 (2003).
5. **Šcepan S. Miljanic**, Aleksandar Maksić, Zoran V. Laušević, Isotope effects in: a) Catalytic generation of hydrogen from sodium tetrahydridoborate and b) Oxydation of hydrogen in fuel cells, *Chemical Industry & Chemical Engineering Quarterly (CI&CEQ)* **11**, 124-128 (2005).



**Списак резултата Р52 (навести до пет радова)****Рад у часопису националног значаја**

1. M. S. Trtica, **Š. S. Miljanić**, SNAŽNI INFRACRVENI LASER, Impulsni ugljendioksidni TEA laser, *Hemijski pregled* **1-2**, 13-18 (1995).
2. **Š. S. Miljanić**, Sto nuklearnih godina - Sazrevanje Periodnog sistema elemenata, *Hemijski pregled* **5-6**, 110-117 (1996).
3. **Š. S. Miljanić**, ODLAZAK VELIKANA - Umro Glen Siborg (1912-1999), *Hemijski pregled* **40(1-2)**, 38-40 (1999).
4. G. S. Ristić, Ž. D. Bogdanović, **Š. S. Miljanić**, Hemijsko deponovanje dijamanta iz pare metodom usijanog vlakna - MEMENTO, *Tehnika LV - Novi materijali* **9**, 11-12 (2000).
5. A. Čučulović, D. Veselinović, **Š. S. Miljanić**, Desorpcija <sup>137</sup>Cs iz lišaja *Cetraria islandica* rastvorima sličnim kiseloj kiši, *Ecologica, posebno tematsko izdanje, Beograd*, 12 (2007) 159-164.

**Списак резултата М 61 (навести до пет радова)****Предавање по позиву на скупу националног значаја штампано у целини**

1. **Š. Miljanić**, Laseri-Hemija-Zaštita, III savetovanje Naka i bezbednost, Beograd, 25. april 1991.
2. Š. S. Miljanić and D. Lj. Stojić, HEAVY WATER IN THE CONTEXT OF HYDROGEN ECONOMY. Prospects for Cheaper Production by Water Electrolysis, *The 7-th ICSI Conference "PROGRESS IN CRYOGENICS AND ISOTOPE SEPARATION"*, October 25-26, 2001, Caciulata, Romania. PLENARY
3. **Š. S. Miljanić**, LASERSKO ZRAČENJE - Primena kod dekontaminacije površina, XX Simpozijum *Jugoslovenskog društva za zaštitu od zračenja*, Tara, 03-05. novembra 1999, Zbornik radova, str. 391-402.
4. **Шћепан Миљанић**, ПАВЛЕ САВИЋ – Научни допринос, предавање поводом 100 година од рођења Павла Савића, *Српска академија наука и уметности*, 9. новембар 2010.
5. **Шћепан Миљанић**, НЕФОСИЛНА ЕНЕРГЕТИКА – могућни концепти за будућност, предавање у *Српској академији наука и уметности*, огранак у Новом Саду, *Српска академија наука и уметности*, Нови Сад, 26. септембар 2013.

**Списак резултата М 63 (навести до пет радова)****Саопштење на скупу националног значаја штампано у целини**

1. **Š. Miljanić**, B. Radak i J. Matović, Automatski industrijski analizator vodonika, XXVII *Jugoslovenska konferencija za ETAN*, Struga, 6-10. juna 1983., Zbornik materijala, sveska V, s. 43-49.
2. B. B. Radak, Lj. T. Petkovska, **Š. S. Miljanić** i N. R. Miljević, Korišćenje desorpcije u proučavanju hemisorpcije vodonika, II *Jugoslovenski kongres za hemijsko inženjerstvo i procesnu tehniku*, Dubrovnik, 11-15. maj 1987, Zbornik radova, knjiga II, s. 292.
3. Lj. T. Petkovska, B. B. Radak, M. S. Trtica, **Š. S. Miljanić**, Coincidences of the CO<sub>2</sub>-laser with Trichloroethylene Absorption Investigated by Photoacoustic Detection, 6<sup>th</sup> *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Phycisal Chemistry 2002*, Belgrade 2002, September 26-28, Proceedings, pp. 126-128.
4. M. P. Marčeta, D. Lj. Stojić, S. P. Sovilj, **Š. S. Miljanić**, Electrolytic Production of Hydrogen: Possibility of Energy saving, 6<sup>th</sup> *International Conference on Fundamental and Applied Aspects of Physical Chemistry - Phycisal Chemistry 2002*, Belgrade 2002, September 26-28, Proceedings, pp. 296-298.
5. A. Čučulović, D. Veselinović, **Š. S. Miljanić**, Desorpcija metala iz lišaja *Cetraria islandica* kiselim rastvorima, 45. *Savetovanje Srpskog hemijskog društva*, Zbornik radova, Beograd, 2007, 170-173.

<b>Преводи</b>
1.

<b>Уџбеници</b>
1. <b>Ш. С. Миљанић</b> , Уџбеник нуклеарне хемије, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2008. (уџбеник-скрипта за интерну употребу, <a href="http://www.ffh.bg.ac.rs/%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%B8-%D0%BD%D1%83%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0-%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%98%D0%B0/">http://www.ffh.bg.ac.rs/%D1%80%D0%B0%D0%B4%D0%B8%D0%BE%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%98%D0%B0-%D0%B8-%D0%BD%D1%83%D0%BA%D0%BB%D0%B5%D0%B0%D1%80%D0%BD%D0%B0-%D1%85%D0%B5%D0%BC%D0%B8%D1%98%D0%B0/</a> )

## УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА МЕЂУНАРОДНОГ ЗНАЧАЈА

<b>Списак пројеката</b>
1. <b>DURAPEM - Novel materials for durable proton exchange membrane fuel cells</b> – Нови материјали за дуготрајне PEM горивне ћелије, <i>NATO – Science for Peace and Security Programme</i> , 2015–2018. <u>руководилац потпројекта</u> .
2. <b>ВОДОНИЧНА ЕНЕРГИЈА: Електролитичко добијање – Складиштење водоника - Горивне ћелије - Изотопски ефекти</b> (ENERGIE DERIVEE DE L'HYDROGENE: Production électrolytique - Stockage - Piles à combustibles - Effets isotopics), <i>Билатерална сарадња Француска–Србија, Програм интегрисаних активности "Павле Савић", 2006-2007; руководилац пројекта</i> .
3. <b>Research and Development of Novel Pulsed Gas Laser Systems (CO<sub>2</sub> and Excimer) with Kinetic Studies of Processes in Relevant Gas Mixtures</b> - Истраживање и развој импулсних гасних ласера (CO <sub>2</sub> и ексцимер) и кинетичке студије релевантних гасних смеша, <i>Европска заједница, Брисел, 1990-1992; руководилац југословенског дела пројекта</i> .

## УЧЕШЋЕ НА ПРОЈЕКТИМА ФИНАСИРАНИМ ОД СТРАНЕ МИНИСТАРСТВА

<b>Списак пројеката</b>
1. <b>Литијум-јон батерије и горивне ћелије – Истраживање и развој</b> , <i>Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2011; руководилац потпројекта</i> .
2. <b>ВОДОНИЧНА ЕНЕРГИЈА: Добиање водоника – Горивне ћелије – Изотопски ефекти</b> , <i>Министарство за науку и технолошки развој Републике Србије, 2006-2010; руководилац пројекта</i> .
3. <b>Спектроскопија физичкохемијских процеса и стања</b> , финансијер Министарство науке и заштите околине Републике Србије, 2000-2005; <u>руководилац потпројекта</u> .
4. <b>Ласерска хемија и изотопија</b> (у оквиру пројекта "Спектроскопија физичкохемијских процеса и стања, структура и енергетика система"); <i>Министарство за науку и технологију Републике Србије, 1996-2000, руководилац потпројекта</i> .
5. <b>Молекулски спектри-Ласерска хемија-Физичка хемија изотопа</b> , потпројект у оквиру пројекта "Спектроскопија физичкохемијских процеса и стања, структура и динамика система"; <i>Фонд за науку Републике Србије, 1991-1995; руководилац задатка</i> .

## УЧЕШЋЕ НА ОСТАЛИМ ПРОЈЕКТИМА

<b>Списак пројеката (навести до пет пројеката)</b>
1. <b>Истраживање молекулских гасних ласера и њихових примена у физичкој хемији и физици</b> , <i>Савезно министарство за науку, технологију и развој - пројект 2/0-02 број ОСИ- 037/94-2,</i>

носилац пројекта НИ "ВИНЧА"), 1994-1997; руководилац задатка.

2. **Ласерске технологије**, Савезно министарство за науку, технологију и развој, бр. пројекта КПР-262/1-93 Носилац пројекта НИ "ВИНЧА", 1993; руководилац задатка.
3. **Деутеријум/Тритујум - Сепарација изотопа водоника**; у оквиру југословенског пројекта "Истраживање контролисане термонуклеарне фузије", Савезни секретаријат за развој СФРЈ, 1988-1990; руководилац потпројекта.
4. **Истраживање и примена ласера у хемији, физици и технологији**, Савезни комитет за развој - бр. програма П-398, Координатор програма ИБК Винча, 1990; руководилац задатка.
5. **Нуклеарни горивни циклус (НГЦ) - тешка вода** (у оквирима Нуклеарног програма СФРЈ), ИТЕН-Енергоинвест, Сарајево, 1981-1991; руководилац потпројекта.
6. **Индустријски *on-line* анализатор чистоте водоника са аутоматском сигнализацијом прекорачења нечистоћа** (развој и израда прототипа), Техногас, Панчево, 1982; руководилац пројекта.

НАПОМЕНА: Код наведене групе пројекта навести својство учешћа (руководилац или сарадник)

### **ОСТАЛИ ЗНАЧАЈНИ РЕЗУЛТАТИ СТРУЧНО-НАУЧНОГ РАДА (патенти, елаборати, start-up, вештак, саветник, консултант, итд., до пет резултата, уз приложени доказ)**

#### **Списак резултата**

1.

### **ВОЂЕЊЕ ДОКТОРСКИХ ДИСЕРТАЦИЈА (МЕНТОРСТВО)**

#### **Списак докторских дисертација у којима је кандидат био ментор**

##### **ОДБАРАЊЕНЕ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

1. Александар Максић, ЕЛЕКТРОКАТАЛИЗА ОКСИДАЦИЈЕ МАЛИХ ОРГАНСКИХ МОЛЕКУЛА НА ЕЛЕКТРОДАМА ПЛАТИНЕ ИНПАЛАДИЈУМА МОДИФИКОВАНИМ НАНООСТРВИМА ПАЛАДИЈУМА, РОДИЈУМА И РУТЕНИЈУМА – ЗНАЧАЈ ЗА ПРИМЕНУ У ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2018.
2. Милош Живановић, ОПТИМИЗАЦИЈА МЕРЕЊА КОНЦЕНТРАЦИЈЕ РАДОНА У ЗАТВОРЕНОМ ПРОСТОРУ МЕТОДОМ УГЉЕНИХ ФИЛТЕРА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2017.
3. Јелена Петровић, ОПТИМИЗАЦИЈА КОНВЕРЗИОНИХ МОДЕЛА ЗА ИЗРАЧУНАВАЊЕ ИНТЕНЗИТЕТА ЕРОЗИЈЕ ЗЕМЉИШТА НА ОСНОВУ АКТИВНОСТИ РАДИОИЗОТОПА  $^{137}\text{Cs}$ , Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2017.
4. Магдалена Радовић, МАГНЕТНЕ НАНОЧЕСТИЦЕ ОБЕЛЕЖЕНЕ РАДИОАКТИВНИМ ИТРИЈУМОМ ЗА МОГУЋНУ ПРИМЕНУ У ХИПЕРТЕРМИЈСКО-РАДИОНУКЛИДНОЈ ТЕРАПИЈИ ТУМОРА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2017.
5. Иван Стошевски, ВОДОНИЧНА АЛКАЛНА ГОРИВНА ЋЕЛИЈА СА МЕМБРАНОМ ОД ПОЛИВИНИЛ АЛКОХОЛА И СРЕБРНИМ КАТАЛИЗАТОРОМ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2016.
6. Мирјана Ћујић, РАДИОНУКЛИДИ И ТЕШКИ МЕТАЛИ У ОКОЛИНИ ТЕРМОЕЛЕКТРАНЕ „НИКОЛА ТЕСЛА“ У ОБРЕНОВЦУ: ФАКТОРИ КОЈИ УТИЧУ НА ЊИХОВУ МИГРАЦИЈУ – ПРОСТОРНА ДИСТРИБУЦИЈА – ПРОЦЕНА РАДИЈАЦИОНОГ УТИЦАЈА НА ЖИВИ СВЕТ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2016.
7. Ирена Танасковић, РАДИОАКТИВНОСТ ПОДЗЕМНИХ ВОДА У ТИПСКИМ ВОДОНОСНИМ СРЕДИНАМА СРБИЈЕ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2014.
8. Љубица Жупунски, ПРИМЕНА МЕТОДЕ МОНТЕ КАРЛО КОД ПРОЦЕНЕ РИЗИКА ПО ЗДРАВЉЕ СТАНОВНИШТВА УСЛЕД ИЗЛАГАЊА ПРИРОДНИМ РАДИОНУКЛИДИМА ИЗ ЗЕМЉИШТА,

Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2014.

9. Mehdi Bashir Tereesh, РАДИОАКТИВНОСТ РИОЛИТСКО-ГРАНИТОИДНИХ СТЕНА НА ПОДРУЧЈУ ЦАБАЛ ЕГИЈА (JABAL EGH1) У ЈУЖНОЈ ЛИБИЈИ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2013.
10. Дубравка Миловановић, ИНТЕРАКЦИЈА НАНОСЕКУНДНОГ И ПИКΟΣЕКУНДНОГ ИМПУЛСНОГ ЛАСЕРСКОГ ЗРАЧЕЊА СА ПОВРШИНОМ ЛЕГУРЕ Ti6Al4V, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2013.
11. Мирјана Новаковић, НАНОСТРУКТУРНА КАРАКТЕРИЗАЦИЈА ТАНКИХ СЛОЈЕВА CrN И Cr НА ПОДЛОЗИ ОД СИЛИЦИЈУМА, МОДИФИКОВАНИХ БОМБАРДОВАЊЕМ ЈОНИМА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2012.
12. Маја Поповић, МОДИФИКАЦИЈА СВОЈСТАВА ТАНКОСЛОЈНИХ TiN/Si СТРУКТУРА НА СИЛИЦИЈУМСКОЈ ПОДЛОЗИ БОМБАРДОВАЊЕМ ЈОНИМА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2012.
13. Ксенија Кумрић, МЕМБРАНСКА ЕКСТРАКЦИЈА Lu(III) У КОНТАКТОРУ СА ЈЕДНОМ МИКРОПОРОЗНОМ КАПИЛАРОМ И ПРИМЕНА ЗА РАЗДВАЈАЊЕ НЕВЕЗАНОГ <sup>177</sup>Lu(III) И РАДИОФАРМАЦЕУТИКА ОБЕЛЕЖЕНОГ <sup>177</sup>Lu(III), Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2010.
14. Милица Марчета Канински, ВОДНИЧНЕ МЕМБРАНСКЕ ГОРИВНЕ ЋЕЛИЈЕ: ЕНЕРГЕТСКИ, ИЗОТОПСКИ И ЕЛЕКТРОХЕМИЈСКИ АСПЕКТИ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2009.
15. Драгољуб Лукић, ПРОИЗВОДЊА РАДИОНУКЛИДА <sup>86</sup>Y И ЊЕГОВА ПРИМЕНА У ПОЗИТРОНСКОЈ ЕМИСИОНОЈ ТОМОГРАФИЈИ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2009.
16. Сузана Петровић, ПРОМЕНЕ ХЕМИЈСКОГ САСТАВА И СТРУКТУРНИХ КАРАКТЕРИСТИКА ВОЛФРАМ-ТИТАНСКИХ ТАНКИХ СЛОЈЕВА ИЗАЗВАНЕ ТЕРМИЧКИМ И ЛАСЕРСКИМ ДЕЛОВАЊЕМ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2008.
17. Ана Чучуловић, ДЕСОРПЦИЈА <sup>137</sup>Cs И ДРУГИХ МЕТАЛА ИЗ ЛИШАЈА *CETRARIA ISLANDICA* КИСЕЛИМ РАСТВОРИМА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2007.
18. Мирјана Раденковић, УТИЦАЈ КОНТАМИНАЦИЈЕ УРАНИЈУМОМ НА РАДИОЛОШКЕ И ХЕМИЈСКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ ЕКОСИСТЕМА, , Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2007.
19. Гордана Ристић, ХЕМИЈСКО ДЕПОНОВАЊЕ ДИЈАМАНТА ИЗ ПАРЕ – МОГУЋНОСТИ СИНЕРГИЈЕ ТЕРМИЧКЕ И ЛАСЕРСКЕ МЕТОДЕ, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2005.
20. Татјана Тртић, ЕКСТРАКЦИЈА Ti(III) СА БУТИЛ-АЦЕТАТОМ У КОНТАКТОРИМА НА БАЗИ ПОРОЗНИХ КАПИЛАРА И ПРИМЕНА У ПРОИЗВОДЊИ РАДИОФАРМАЦЕУТИКА <sup>201</sup>TiCl<sub>3</sub>, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 2000.
21. Петковска Т. Љубица, ЛАСЕРСКИ ФОТОАКУСТИЧКИ СПЕКТРИ КОИНЦИДЕНЦИЈЕ ЈЕДНОСТАВНИХ МОЛЕКУЛА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд 1994. (руководилац израде у НИ Винча, члан комисије за оцену теме, члан комисије за одбрану).
22. Стојић Љ. Драгица, ЕЛЕКТРОКАТАЛИТИЧКИ ЕФЕКТИ ПРИ ЕЛЕКТРОЛИТИЧКОМ РАЗДВАЈАЊУ ИЗОТОПА ВОДНИКА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, мај 1994. (руководилац израде у НИ Винча и члан комисије за одбрану).
23. Радак Бојан, ЛАСЕРСКО ПОБУЂИВАЊЕ И МЕХАНИЗМИ ТРАНСФЕРА ВИБРАЦИОНЕ ЕНЕРГИЈЕ КОД МЕТИЛ-ХАЛОГЕНИДА, Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд, 1991. (руководилац израде у НИ Винча и председник комисије за одбрану).

#### **ДИСЕРТАЦИЈА У ИЗРАДИ (Ш.М. ментор)**

24. Бојан Шешлак, КОМПЛЕМЕНТАРНОСТ РАДИОМЕТРИЈСКИХ МЕТОДА И ТЕХНИКА ЗА КВАНТИТАТИВНО ОДРЕЂИВАЊЕ САДРЖАЈА РАДИОНУКЛИДА У УЗОРЦИМА УГЉА, ШЉАКЕ И

ПЕПЕЛА ИЗ ТЕРМОЕЛЕКТРАНА У СРБИЈИ, (тема прихваћена 2016. године), Универзитет у Београду – Факултет за физичку хемију, Београд.

25. Душан Младеновић, ВОДОНИЧНИ ИЗОТОПСКИ ЕФЕКТИ НА ГОРИВНИМ ЋЕЛИЈАМА (оквирно), студент докторских студија.

## УРЕЂИВАЊЕ ЧАСОПИСА

### Списак уређиваних часописа

1. Гост-уредник једног броја часописа Transactions on Advanced Research (TAR) January 2013 | Volume 9 | Number 1 | ISSN 1820 - 4511, <http://tar.ipsitransactions.org/>
2. Уредник књиге: Армин Херман, Ајнштајн - горостас науке и његово столеће, (превод с немачког), Изд. Мрљеш-Институт „Винча“-Факултет за физичку хемију, Београд 1998. (Романсирана биографија Алберта Ајнштајна, обим књиге преко 500 страница).

НАПОМЕНА: Назив часописа, улога (уредник, коуредник, члан уређивачког одбора, рецензент), године од-до, класа часописа (међународни или домаћи)

## РЕЗУЛТАТИ УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА

Најзначајнији уметнички пројекти/радови	Година
1.	

Изложбе индивидуалне / групне	Година
1.	

Признања за уметничка / стручно уметничка остварења	Година
1.	

## РЕЗУЛТАТИ ПЕДАГОШКОГ РАДА

Предавања	Наставни предмети - курсеви	Време (од - до)
На матичном факултету	- Радиохемија и нуклеарна хемија (ОС) - Фотохемија и ласерска хемија (МС) - Радијациона хемија и физика (МС) - Хемија изотопа (ДС) - Радијациона хемија и дозиметрија (ДС) - Радиофармацеутика (ДС)	1995-2016. 2003-2014. 2014-2016. 1995-2016. 1995-2016. 2014-2016.
На другом универзитету (назив и седиште институције)		
На страном универзитету (назив и седиште институције)		
Остало		.

Досадашње искуство у акредитационим телима – познавање стандарда

Познавање стандарда	Време (од - до)
Учешће у акредитацији високошколске установе	2009-2015. као декан факултета.

Рецензент	
Члан Комисије за акредитацију	Члан од 2015-до сада, где је: <ul style="list-style-type: none"> <li>- обављао дужност <b>генералног секретара</b>,</li> <li>- водио радну групу КАПК и НСВО која је израдила нове стандарде за акредитацију,</li> <li>- израдио нацрт новог пословника КАПК,</li> <li>- израдио нацрт Правилника за рецензенте.</li> </ul>
Члан Националног савета за високо образовање	

**УЧЕШЋЕ У РАЗВОЈУ ДЕЛАТНОСТИ ВИСОКОГ ОБРАЗОВАЊА,  
НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ, ОДНОСНО, УМЕТНИЧКОГ СТВАРАЛАШТВА И РАДУ  
ПОСЛОВОДНИХ И СТРУЧНИХ ОРГАНА И ОРГАНИЗАЦИЈА**

	Назив органа или тела	Време (од – до)
На матичном факултету	1. Шеф Катедре за радиохемију и нуклеарну хемију	1995-2003.
	2. Председник Савета Факултета за физичку хемију УБ	2005-2007.
На универзитету	1. Члан Сената Универзитета у Београду	2009-2015.
	2. Члан Етичког одбора Универзитета у Београду	2013-2015.
На нивоу Републике, територијалне аутономије или локалне самоуправе	1.	
На дужности органа пословођења	1. Директор Лабораторије за физичку хемију Института „Винча“	1993-1995.
	2. Продекан Факултета за физичку хемију	2000-2014.
	3. Декан Факултета за физичку хемију	2009-2015.
Остало	1.	

**Под пуном материјалном, кривичном и етичком одговорношћу изјављујем да су наведени подаци тачни.**

\_\_\_\_\_  
Место и датум

\_\_\_\_\_  
Потпис