

Broj 2024/01-3401  
Podgorica, 06.12. 2024 god.

Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta

n/r dekanu, prof. dr Miljanu Bigoviću,

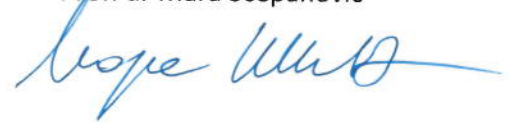
Poštovani,

U skladu sa Pravilnikom o uslovima i postupku dodjeljivanja zvanja i pravima profesora emeritusa, predajem Predlog za izbor Slavoljuba Mijovića, redovnog profesora PMF-a u penziji. U skladu sa članom 4 navedenog Pravilnika prilažem sve potrebno za obrazlaganje ovog Predloga.

U Podgorici, 6. 12. 2024. god.

Podnosilac Predloga:

Prof. dr Mara Šćepanović



Broj 2024/01-3401/1

Podgorica, 06.12. 2024 god.

Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta,

Ovim potvrđujem da sam ja, Slavoljub Mijović, saglasan sa Inicijativom za pokretanje postupka za dodjelu zvanja profesora emeritusa.

U Podgorici, 6. 12. 2024. god.

Prof. dr Slavoljub Mijović



Saglasno "Pravilniku o uslovima i postupku za dodjeljivanje zvanja i pravima profesora emeritusa" Vijeću Prirodno-matematičkog fakulteta dostavljamo

## INICIJATIVU ZA POKRETANJE POSTUPKA ZA DODJELU ZVANJA PROFESOR EMERITUS

**prof dr Slavoljubu Mijoviću**

Ovim putem pokrećemo postupak za dodjelu zvanja professor emeritus profesoru dr Slavoljubu Mijoviću, redovnom profesoru Univerziteta Crne Gore u penziji. Konstatujemo da su ispunjeni svi uslovi iz člana 3 "Pravilnika o uslovima i postupku dodjeljivanja zvanja i pravima profesora emeritusa".

Profesor Mijović je na Elektro-tehničkom fakultetu u Beogradu diplomirao kao MSc na odsjeku tehničke fizike i započeo univerzitetsku karijeru 1984 godine na Odsjeku za Fiziku, Prirodno-matematičkog fakulteta, Univerziteta 'Veljko Vlahović' u Podgorici. Njegova naučna karijera je otpočela na Beogradskom univerzitetu pod rukovodstvom akademika prof dr Nikole Konjevića u oblasti vakumske ultravioletne spektroskopije na postdiplomskim studijama na Fizičkom fakultetu u Beogradu, na smjeru Fizika jonizovanih gasova i 1989. godine brani magistarski rad pod nazivom "*Vakum ultravioletna spektroskopija impulsnog pražnjenja u helijumu*". Iste godine odlazi na Moskovski Državni Univerzitet (MGU) i pod mentorstvom prof.dr A.M. Devjatova radi u oblasti plazme niskog pritiska (low temperature plasma), na proučavanju procesa u pozitivnom stubu električnog pražnjenja u vodoniku i smješi vodonik helijum, uz ovladavanje velikim brojem dijagnostičkih metoda o kojima svjedoči velik broj radova iz ove oblasti. Prof Mijovic koristi kako spektroskopske metode za dijagnostiku plazme tako i metode sonde kojima dolazi do podataka iz širokog spektra parametara plazme kao što je funkcija raspodjele elektrona, koeficijent disocijacije, koncentracija, temperatura. U Moskvi boravi u periodu od 1989 do 1993 (MGU) gdje završava doktorsku disertaciju pod nazivom "*Proučavanje fizičkih procesa u pozitivnom stubu električnog pražnjenja u vodoniku i smješi  $H_e-H_2$* " koju brani 1993 na Fizičkom fakultetu u Beogradu. Iste godine biva izabran za docenta na odsjeku za fiziku Prirodno-matematičkog fakulteta u Podgorici.

Od 1995-1999 na Univerzitetu u Prištini drži kurseve iz Atomske Fizike, Fizike lasera i šef je departmana za Fiziku. Za vanrednog profesora biva izabran 1999 na Univerzitetu Crne Gore, a redovan profesor je od 2005.godine. (2003-2005 prodekan na PMF i koordinator za međunarodnu saradnju.)

U period od 1994 do 1997 na Centralno-evropskom Univerzitetu u Budimpešti stiče zvanje magistra nauka u oblasti Nauka o životnoj sredini i politika.

Bogato iskustvo stečeno na MGU profesor Mijović po dolasku na PMF u Podgorici, prenosi na mlađe asistente radeći kao njihov mentor ili komentor ( doktorska disertacija M.Vučeljić,

magistarski radovi Siniša Brajović, Marija Daković, Sanja Pavićević, Vladimir Petrović, Maja Kuzmanović...). Njegovim angažmanom Laboratorija za Atomsku fiziku biva osavremenjena i prvi magistarski radovi bazirani na istraživanju temperature luka i profila spektralnih linija bakra u slobodnom režimu gorenja luka, radjeni u našoj laboratoriji bivaju odbranjeni pod mentorstvom prof Mijovića. O plodnoj naučnoj karijeri svjedoči bibliografija od preko 80 radova.

Kao profesor na PMFu pokrivaio je veliki broj kurseva na osnovnim studijama- Osnove fizičkog eksperimenta, Osnovna mjerenja u fizici, Optika, Laboratorijski praktikum, Ekologija životne sredine, na postdiplomskim kurseve- Jonizovani gasovi, Molekulska fizika, Fizika medicinskog slikanja, Zaštita od zračenja u radiologiji, radioterapiji i nuklearnoj medicine, Disperzija zagađujućih materija na MTF, Kvalitet voda- Gradjevinski fakultet i sl.

Velik broj predavanja po pozivu svjedoči o značaju i aktuelnosti tema koje je izučavao. Kao rezultat takvih aktivnosti prof. Mijović ostvaruje i **studijske boravke** na Univerzitetu u Los Andjelesu-UCLA kao i na NGO Ecologica u Pennsilvaniji.

Najznačajnija **predavanja održana po pozivu:**

- The Vienna University of Technology (Technische Universität Wien, TU Wien) Faculty of Electrical Engineering and Computer Science
- The Institute of Physics at the University of Innsbruck (Leopold-Franzens-Universität Innsbruck)
- The Medical University of Graz (Medizinische Universität Graz) department of Pediatrics radiology
- Charles University in Prague (Univerzita Karlova) Faculty of Science
- The University of Pannonia in Veszprém, Hungary Faculty of Information Technology;
- The University of Szeged, Faculty of Science and Informatics
- Comenius University Bratislava (Univerzita Komenského v Bratislave) Faculty of Science
- The University of Novi Sad (Univerzitet u Novom Sadu) Faculty of Technical Sciences
- Masaryk University (Masarykova univerzita) Brno Institut for plasma Physics.

Najznačajniji **medjunarodni projekti** kojim je rukovodio prof. Mijović:

- Integrated monitoring of Skadar Lake, German Rector Conference
- TEMPUS 2004-2007
- Establishing training center for radiation protection (IAEA)
- Counterpart in IAEA TC projects in the field of Education and Training

Dugogodišnji je rukovodioc više **nacionalnih projekata** Fizika plazme , Fizika jonizovanih gasova.

Ono što karakteriše naučni rad profesora Mijovića je što njegova interesovanja nisu usmjerena samo na oblast jonizovanih gasova i plazme, već kod njega postoji širok dijapazon interesovanja i za druge oblasti fizike kao što je Fizika životne sredine, Zaštita od zračenja i Medicinska fizika.

Osamostaljivanjem Crne gore 2006 godine , oblast zaštite od zračenja koja je bila regulisana na saveznom nivou u SR Jugoslaviji, prelazi u nadležnost crnogorske države i Prirodno-matematički fakultet zajedno sa još nekim institucijama u Crnoj Gori biva ovlašćen da preuzme poslove zaštite od zračenja što će dovesti i do formiranja Centra za zaštitu od zračenja čiji je prvi rukovodioc prof. Mijović. Istovremeno je i vodja grupe na PMFu zaduženu za kontrolu kvaliteta u oblasti radijacione dijagnostike. U ovom period dolazi do intezivne saradnje naše institucije sa IAEA (Atomskom agencijom za zaštitu od zračenja) i veliki broj projekata koje su realizovani sa IAEA su rezultat toga što su strani eksperti prepoznali u prof. Mijoviću stručnjaka koji može da iznese i efikasno završi mnoge složene projekte. Jedan od takvih projekata je **Uspostavljanje trening centra za obuku ljudi koji rade sa izvorima zracenja- IAEA MNE9007.**

No interesovanje profesora Mijovića se tu ne završava i on otpočinje sa istraživanjima u oblasti medicinske fizike što će dovesti do izrade doktorske disertacije iz ove oblasti čiji je on bio mentor zajedno sa profesoricom Hilde Bosman, Catholic University Luven iz Belgije, CRC IAEA **QA/QC in mamographi in Montenegro** kandidatkinje Sonje Ivašević a koja je finansirana od strane IAEA.

Reference stečene u ovoj oblasti dovode do uvođenja nekoliko predmeta iz oblasti medicinske fizike na našim postdiplomskim studijama. Sve ovo utiče i na prepoznavanje PMFa u našoj i medjunarodnoj javnosti kao respektabilne institucije za šta je zaslužan prevashodno prof. Mijović.

Iskustvo stečeno na Centralno-evropskom Univerzitetu u Budimpešti preporučuje ga da bude rukovodioc projekta **Sveobuhvatni monitoring Skadarskog jezera** finansiranog od strane **Njemačke rektorske konferencije**. Njemačka rektorska konferencija je angažovana u mnogim

medjunarodnim projektima koji imaju za cilj jačanje održivog razvoja i upravljanja životnom sredinom. Ovo je bio prvi projekat ove vrste u Crnoj Gori. Sveobuhvatni ili integrisani monitoring Skadarskog jezera je imao za cilj povezivanje naučnika iz Njemačke, Albanije i Crne Gore iz različitih oblasti kao i povezivanje institucija iz Crne Gore i Albanije. Cilj projekta je bio da ispita kvalitet vode, praćenjem varijacija temperature i koncentracije zagadivača. Drugi cilj je bio da se ispita biodiverzitet jezera odnosno da se pregled biljnog i životinjskog svijeta u i oko jezera koje će poslužiti kao indikatori za praćenje promjena u životnoj sredini. Treći cilj je bio registrovanje i praćenje parametara koji ukazuju na uticaj klimatskih promjena na Skadarsko jezero kao što je nivo vode u jezeru, količina vode koja pritiče u jezero, količina padavina i slično. Istraživanja koja su radjena u ovom projektu pod rukovodstvom prof. Mijovića dovela su do izrade nekoliko doktorskih disertacija i magistratura na PMFu i Metalurško – Tehnološkom fakultetu.

Takodje prof. Mijović je bio koordinator nekoliko CEEPUS i COST projekata, kao i velikog TEMPUS projekta koji je dobio PMF u period od 2004-2007 godine.

U periodu 2009-2013 bio je član izvršnog odbora **Balkanske Unije Fizičara (BPU)**.

Govori engleski, ruski i njemački.

Publikovao je više udžbenika i skripti: Osnovi mjerenja u Fizici I, Osnovi mjerenja u Fizici II, Labaratorijski praktikum III(Atomska fizika), Fizika okoline, Modelovanje u Fizici okoline, Fizika jonizovanih gasova kroz zadatke

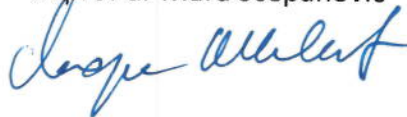
Prof. Mijović je penzionisan u aprilu 2024.godine, posle provedenih 40 godina na PMFu i nikada tokom angažmana nije prekršio etički kodeks. Zbog takvih vrijednosti bio je biran za člana Strukovnog Vijeća Univerziteta Crne Gore. Njegove kolege, studenti i ostali zaposleni doživljavaju ga kao pravednu, profesionalnu i nadasve prijatnu osobu sa kojim su sa zadovoljstvom saradjivali.

Na osnovu svega navedenog sa zadovoljstvom predlažemo Vijeću fakulteta da Senatu Univerziteta predloži prof. Slavoljuba Mijovića za zvanje profesora emeritusa.

Podnosioci inicijative

1. prof dr Mira Vučeljić

2. prof dr Mara Šćepanović



Naučni radovi prof. dr Slavoljuba Mijović

- [1.] S. R. Mijovic, D. Pantelic, M. Popović Width measurements of the plasma broadened Hell Balmer-beta line, *Fizika*, vol.21, (1989) p.319.
- [2.] A. M. Devyatov, A.V. Kalinin, Lee Soong Chang, S. R. Mijovic The density of H- ions in a positive column of hydrogen low pressure plasmas, *Vestnik Moskovskogo Universiteta Ser. 3. Fizika Astronomia T32*. (1989) p.32.
- [3.] L. M. Volkova, A. M. Devyatov, S. R. Mijovic, M. K. Tarakdzi Probe diagnostics of the plasmas containing negative iodine ions. *Vestnik Moskovskogo Universiteta Seria 3. Fizika astronomia T. 32*. (1989) p.37.
- [4.] A. M. Devyatov, S.R. Mijovic, M. K. Tarakdzi, L. M. Volkova, Probe diagnostics in electronegative iodine-helium gas discharge, *Proc. XV Summer School and International Symposium of the Physics of Ionized Gases, Dubrovnik (1990)*, p. 221.
- [5.] A. M. Devyatov, A. V. Calinin, L. S. Chang, S. R. Mijovic. Radial redistributions of the components in helium-hydrogen mixture discharges. *Proc. XV Summer School and International Symposium of the Physics of Ionized Gases (SPIG), Dubrovnik (1990)*, p.251.
- [6.] A. M. Devyatov, A. V. Kalinin, S. R. Mijovic Degree of dissociation measurement in low pressure hydrogen plasma. *Optika & Spektroskopija*, 1991, T. 71, Vip.6. p.910.

- [7.] A. M. Devyatov, A. V. Kalinin, S. R. Mijovic Dissociation in hydrogen Plasma by electron impacts. Soviet Conference of Physics of Electrons and Atoms Colisions (XI VKEAS), Ceboksari, 1991, p.135.
- [8.] A. M. Devyatov, A. V. Kalinin, S. R. Mijovic, Degree of dissociation Measurement using intensity ratio of H<sub>2</sub> Fulcher  $(d^3\pi-u^3g)$  to H\* in low pressure hydrogen plasma. XX International Conference on Phenomena in Ionized Gases, Il Ciocco (Barga, Italy) 8th-12th July 1991.
- [9.] Devyatov A. M., Kalinin A. V., Lee Song Chang and Mijovic S. R. Radial redistribution of the components in helium-hydrogen mixture discharges. Acta Physica Slovacia. 42 (1992), No2. p.120.
- [10.] A. M. Devyatov, A. A. Kuzovnikov, M. A. Malikov and S. R. Mijovic Fast estimation of ionization rate in plasma. XIth ESCAMPIG St. Petersburg, Russia, August, 1992.
- [11.] A. M. Devyatov, L. M. Volkova, A. V. Kalinin, L. S. Chang, S. R. Mijovic and M. K. Tarakdzi Langmuir probe diagnostics of negative ions in plasma. Acta Physica Slovacia Vol. 44. (1994) No6. p. 493.
- [12.] S. R. Mijovic, A. M. Devyatov, A. V. Kalinin Relaxation of energy distribution in H<sub>2</sub>-pulse discharges; ESCAMPIG 94, Twelwth European Sectional Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, Nodwijkerhout, The Netherlands, Vol. 18E (1994) p. 460-461.
- [13.] M. J. Vuceljic S. R. Mijovic P.K. Cibin Regularizacioni metodi za dobijanje realnog profila spektralnih linija, IX Kongres fizičara Jugoslavije, Petrovacvac, Jugoslavija 1995.



[14.] P. K. Cibin, M. J. Brnovic and S. R. Mijovic Brza Furijeova transformacija za dobijanje realnog stakovog profila spektralnih linija. IX Kongres fizičara Jugoslavije, Petrovac, Jugoslavija 1995.

[15.] M. Vuceljic and S. Mijovic Regularization method and applications in spectroscopy, J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer; Vol. 56, No. 4, pp. 617-621, (1996).

[16.] M. Vuceljic, and S. Mijovic Spectroscopic measurement of electron temperature in H<sub>2</sub>-plasma; Proc. XVIII Summer School and International Symposium of the Physics of Ionized Gases (SPIG), Kotor, 1996.

[17.] S. Mijovic Ekonomska analiza solarnog grejanja vode u Jugoslaviji ECOLOGICA; Winter, 1997.

[18.] M. Vuceljic and S. Mijovic Regularization method for diagnostics of negative ions from probe characteristics; 3rd General Conference of the Balkan Physical Union, BPU-3, Cluj-Napoca, Romania, 2-4 September, 1997.

[19.] M. Vuceljic, and S. Mijovic Information from probe characteristic in negative ion containing plasma J. of Applied Physics; Vol 83. No. 1998.

[20.] M. Vuceljic, and S. Mijovic Information from probe characteristics in negative ion containing plasma, ESCAMPIG 1998, XIV-th European Sectional Conference on Atomic and Molecular Physics of Ionized Gases, Malahide, Ireland, August 26-29, Vol.22H.

[21.] S. Mijović Solar water heating analysis for Yugoslavia, Renewable Energy Journal; Vol. 17, No 1. 1999.

[22.] S. Mijović, M. Vučeljić: Information from the Shapes of Spectral Lines, Bulg. J. Phys., volume 27, No 3, 30-33, (2000).

[23.] S. Mijović, M. Vučeljić, Radijalna raspodjela vodonikovih atoma u H<sub>2</sub> plazmi, 10. Kongres fizičara Jugoslavije, Vrnjačka Banja, ur. Božidar Milić JDF pp 683-686 (2000).

[24.] S. Mijović, M. Vučeljić, Fitting procedure for recovering true profile of the spectral lines, 20th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG Zlatibor Ed. Z. Lj. Petrović, Institute of Physics YU ISBN 86-7306-043-5 pp. 321-324 (2000).

[25] Karaman G. & Mijovic S., 2001 – Integral Investigation and Recommended Strategy for Future Monitoring of Skadar Lake, The Skhodra/ Skadar lake Project, Conference

Report, Heidelberg.

[26.] S. Mijović, M. Vučeljić, Determination of an Electron Energy Distribution Function in Plasmas from Intensities of Spectral Lines by a Regularization Method, 21st Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG Soko Banja Ed. M. K. Radović, University of Nis YU ISBN 86-83481-07-7 pp. 374-377 (2002).

[27.] Mijović S., 2002 – A categorization of Skadar Lake from a physical – chemical – biological aspect, International Journal of Medical Microbiology, Vol. 292, Supp. No.

34.

[28.] Mijovic S., 2002 – Integrated Monitoring of Skadar/Shkodre Lake, The Shkodra/Skadar Lake Project, Conference Report, Heidelberg.

[29.] M. Vučeljić, S. Mijović: Comparisons between direct and inverse approaches in problems of recovering the true profile of a spectral line, J. Quant. Spectrosc. Radiat. Transfer J.Q.S.R.T., Vol. 77, pp 79-86, (2003).

[30.] A. Malykov, S. Mijović and M. Vučeljić: Probe measurements in anisotropic discharges, J. Appl. Physics Vol. 94, N03, pp 1396-1400, (2003).

[31.] S. R. Mijović, M. J. Vučeljić, Determination of Effective Excitation Cross Sections Using the Regularisation Method, Fifth General Conference of the Balkan Physical Union BPU-5 Vrnjačka Banja Ed. S. Jokić, Serbian Physical Society ISBN 86-902537-3-4 CD pp. four (2003).

[32.] Mascher F., Rakocevic – Nedovic J., Mijović S., Erdinger L., 2003 – In situ monitoring of chlorophyll and algal populations in Lake Scadar with fluorometric methods, SETAC, 8. Jahrestagung, Heidelberg.

[33.] Mijovic S., Erdinger L., Bekteshi A., Mascher F., 2003 – Water quality monitoring program of Skadar/Skhoder lake, SETAC, 8. Jahrestagung, Heidelberg.

[34.] Mijovic S. & Sukovic D., 2003 – WASP Modeling of Skadar/Skhoder Lake, SETAC, 8. Jahrestagung, Heidelberg.

[35.] Nezir, A., Vukovic Z., Jung C., Mijovic S., Hollert H., Rastall A. C., Erdinger L., 2003 –The Identification of Readily Bioavailable Pollutants in Lake Skadar/Shkodra using SPMDs, GC – MS Analysis and Biossays, SETAC, 8. Jahrestagung, Heidelberg.

[36.] Andrew C. Rastall, Anifa Neziri, Zeljko Vukovic, Christine Jung, Savoljub Mijović, Henner Holert, Svetlana Nikcević and Lothar Erdinger: The Identification of Readily Bioavailable Pollutants in Lake Shkodra/Skadar Using Semipermeable Membrane Devices (SPMDs), Bioassays and Chemical Analysis, *ESPR-Environ Sci & Pollut Res* 11 (4), pp 240-253, (2004).

[37.] S. Mijović and M. Vučeljić: Detection of Fast Electrons in Low Pressure Hydrogen Discharges from Intensities of the Spectral Lines by a Regularization Method, 22nd Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases, SPIG

National Park Tara, Serbia and Montenegro, Contributed papers (ISBN 86-7306-063-6, Ed. Lj. Hadzievski), pp. 325-327 (2004)

[38] S.Mijović and M. Vučeljić,

Detekcija super-brzih elektrona u vodoničnoj plazmi koristeći odnos intenziteta Fulcher ( i spektralnih linija 11. Kongres fizičara Srbije i Crne Gore, Petrovac na Moru ed. Nikola Konjević, PMF Podgorica pp. 99-101 (2004).

[39] S. Mijović, Interakcija elektromagnetnog zračenja sa materijom-u knjizi Temeljni ogledi fizike atoma, D.M. Filipović, M.V. Kurepa, V.Radojević, Beograd 2006

[40] S.Mijović, M.Vučeljić *Central European Journal of Physics*, Volume 4, Number 3, September, 2006 /1895-1082 (Print) 1644-3608 (Online)-ISSN <http://dx.doi.org/10.2478/s11534-006-0021-2>

[41] S. R. Mijović Ž. Vuković A. Madžgalj A Pan-European Classification of the Skadar Lake According to Environmental Standards Vol. 4. No 1 2006 <http://facta.junis.ni.ac.yu/phat/phat.html>

[42.] S. Mijovic and M. Vuceljic, SPIG, Kopaonik Serbia 2006 pg.343

[43.] Danijela Stešević, Ute Feiler, Danijela Šundić, Slavoljub Mijović, Lothar Erdinger, Thomas-Benjamin Seiler, Peter Henninger, Henner Hollert, Application of a New Sediment Contact Test with *Myriophyllum aquaticum* and of the Aquatic Lemna Test to Assess the Sediment Quality of

Lake Skadar," Journal of Soils and Sediments (ISSN:1439-0108), Volume 7, Issue 5, Jan. 2007  
Page(s) 342-349 [10409]

[44.] Slavoljub Mijovic, Mira Vučeljić, Radial distribution of Hydrogen Atoms in H<sub>2</sub> Plasma,"  
Central European Journal of Physics (ISSN:1644-3608), Volume 4, Issue 3, Jan. 2008, Page(s)  
369-379 [10058]

[45.] S. Mijović, M. Vučeljić, I. Vojvodić, R. Schrittwieser, M. Maljkov, D. G. Dimitriu, C. Ionita  
Determination of Plasma Space Potential from Langmuir Probe by Tikhonov's Regularization  
Method Publ. Astron. Obs. Belgrade No 84 (2008), 313-316

[46.] S.Mijovic, M.Vuceljic, T.Kosmas Inverse Problems in Experimental Physics, invited  
lectures, Gene around the world, Computer Science and Tehnology department, Faculty of  
Science and Tehnology, University of Pelaponese, Tripolis, Greece 29.February 2008.

[47.] Slavoljub Mijovic, Mira Vučeljić Direct and Inverse Approaches in Plasma Spectroscopy  
Problem Solving, Sixth International Seminar in Mathematical Models & Modeling in Laser-  
Plasma Processes (abstracts) May 30-June 6 2009, Budva, Montenegro

[48.] S. R. Mijović, M. J. Vučeljić Detection of Group of Super Fast Electrons in Hydrogen Plasma  
from the Ratio of the Intensity of H<sub>2</sub> Fulcher and H Spectral Lines (Book of Abstracts) 7th  
General Conference of the Balkan Physical Union Alexandroupolis

9-13 Septembar 2009 p.223

[49.] Slavoljub Mijović and Mira Vučeljić Influence of Experimental Errors on Determination of  
a Real Profile of Spectral Lines by Regularization Method Publ. Astron. Obs.  
Belgrade No 89 (2010), 221-224

[50.] Mira Vučeljić, Slavoljub Mijović Influence of Experimental Errors on Plasma Diagnostics by  
Using Tikhonov Regularization Procedures XX ESCAMPIG Novi Sad Serbia July 13-17, 2010 Topic  
5

[51.] Slavoljub Mijović Od ideje do ITER-a Congress of Mathematicians and Physicists of Montenegro, Petrovac, October 7-10, 2010

[52.] Mijović M. Vučeljić »Determination of an Electron Energy Distribution Function in Plasmas from Intensities of Spectral Lines by Tikhonov's Regularization Method« Scripta Scientiarum Naturalium 2012

[53.] S. Mijović , M.Vučeljić Unstable solutions in digitization of experimental data in experimental plasma physics, Proceedings Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Bar, Montenegro, 19-21 June 2012 (ISBN 978-9940-9436-0-8) pp. 266-269

[54.] Marija Daković and Slavoljub Mijović Basic Feature Extraction from Mammograms, Proceedings Mediterranean Conference on Embedded Computing (MECO), Bar, Montenegro, 19-21 June 2012 (ISBN 978-9940-9436-0-8) pp. 128-131

[55.] S. Mijović, M. Vučeljić and M. Šćepanović, The optical emission spectroscopy experiment in open air plasmas- 26th SPIG, Zrenjanin, Serbia, 27-31 August, 2012 (ISBN 978-86-7031-245-5) pp. 293-296

[56.] S M. Šćepanović, M. Vučeljić and S. Mijović, Spectroscopic temperature measurements in a free-burning zinc-vapor electric arc, 26th SPIG, Zrenjanin, Serbia, 27-31 August, 2012 (ISBN 978-86-7031-245-5) pp. 297-300

[57.] Slavoljub Mijović and Jovan Milošević The Cost-Effectiveness of Solar Water Heating in the South Europe Region, Plenary lecture International Conference Shkoder »Towards Future Sustainable Development«, Albania 16-17 November 2012 p.89

[58.] Mijović Slavoljub, Vučeljić Mira and Šćepanović Mara Spectroscopic Diagnostic of Free air Arc in Different Regimes-, The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanta, Romania, 5-7 July, 2012 p. 111

[59.] Mijović Slavoljub and Vučeljić Mira Determination of electron energy distribution function from the intensity of spectral lines by Tikhonov regularization method in low pressure He plasma, The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanta, Romania, 5-7 July, 2012 p. 112

[60.] Mijović Slavoljub, Vučeljić Mira, Šćepanović Mara, Pićurić Ivana and Daković Marija Fast Estimation of Average Glandural Dose by MPD Detector, The 8th General Conference of Balkan Physical Union, Constanta, Romania, 5-7 July, 2012 p. 132

[61.] Slavoljub Mijović Solar Water Heating for Yugoslavia-The Most Promising Technology, knjiga u izdanju Lambert Academic Publishing, 2013

[http://www.amazon.com/Solar-Water-Heating-Yugoslavia-Technology/dp/3659352144/ref=sr\\_1\\_1?s=books&ie=UTF8&qid=1362233361&sr=1-1](http://www.amazon.com/Solar-Water-Heating-Yugoslavia-Technology/dp/3659352144/ref=sr_1_1?s=books&ie=UTF8&qid=1362233361&sr=1-1)

[62.] Slavoljub Mijovic, Mira Vuceljic Determination of electron energy distribution function from the intensity of spectral lines by Tikhonov regularization method in low pressure helium plasma Romanian reports in Physics, Vol 65, No4 , 2013 1384-1389 [http://www.rrp.infim.ro/2013\\_65\\_4/A25.pdf](http://www.rrp.infim.ro/2013_65_4/A25.pdf)

[63.] Slavoljub Mijović, Jovan Milović The Cost-Effectiveness of Solar Water Heating in the South Europe Region, International Journal of Ecosystems and Ecology Sciences (IJEES) Vol. 3 (1): 01-04 (2013)

[64.] S. Mijović, M. Vučeljić and M.Šćepanović: Spectroscopic diagnostics of free air arc in different regimes, Romanian Reports in Physics, Volume 66, Number 2, 2014, ISSN: 1221-1451; [http://www.rrp.infim.ro/2014\\_66\\_2/A18.pdf](http://www.rrp.infim.ro/2014_66_2/A18.pdf)

[65.] S. Radonjic, S. R. Mijovic S0.P6 Estimation of effective doses in chest radiography by using PCXMC 2.0 Program MEDICAL PHYSICS INTERNATIONAL Journal, vol.2, No.1, 2014 p.371 (International Conference on Radiation Protection in Medicine 30 May

2 June 2014 Varna Bulgaria)

<http://mpijournal.org/pdf/2014-01/MPI-2014-01-p071.pdf>

[66.] S. I. Ivanovic, H. B. Bosmans, S.M. Mijovic S7.P5 Testing and evaluation of a CR mammography system in clinical center of Montenegro MEDICAL PHYSICS INTERNATIONAL Journal, vol.2, No.1, 2014 p. 343 (International Conference on Radiation Protection in Medicine 30 May 2 June 2014 Varna Bulgaria)

<http://mpijournal.org/pdf/2014-01/MPI-2014-01-p071.pdf>

[67.] S. Ivanovic\*, H. Bosmans and S. Mijovic Getting Started with Protocol for Quality Assurance of Digital Mammography in the Clinical Centre of Montenegro Radiation Protection Dosimetry (2015), Vol. 165, No. 1–4, pp. 363–368 doi:10.1093/rpd/ncv091

Advance Access publication 9 April 2015

[68.] M. Vučeljić, S. Brajović, M. Šćepanović, S. Mijović Obtaining the real profile of Self-absorbed Copper Spectral Line by Regularization Method 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24-27 August 2015 , Istanbul University , Istanbul , Turkey p-485

[69.] S. Mijović , S. Ivanović, F. Bemelmans, H. Bosmans Uncertainties in Half Value Determination in Mammography, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24-27 August 2015 , Istanbul University , Istanbul , Turkey p-624

[70.] S. Ivanović S. Mijović , H. Bosmans Establishing the National Dose Level in Mammography in Montenegro, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24-27 August 2015 , Istanbul University , Istanbul , Turkey p-620



[71.] M.Dakovic, S. Ivanović S. Mijović , Mammograms Restoration by Using Wiener Filter, 9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union – BPU9 , 24-27 August 2015 , Istanbul University , Istanbul , Turkey p-624

[72.] S. Mijović INFORMATIVENESS OF X-RAY IMAGES OF HUMAN BODY BDU-Nun Fizika Problererly institununun 2016 p-411-413

[73.] S. Mijović, Theoretical Basis for a Non Expensive Experiment for Proving or not Green House Effect, Proceedings ISEM 7, October 4-7 2017, Sutomore Montenegro [http://www.ucg.ac.me/skladiste/blog\\_18294/objava\\_8/fajlovi/Mijovic\\_p.227\\_229](http://www.ucg.ac.me/skladiste/blog_18294/objava_8/fajlovi/Mijovic_p.227_229)

[74.] Maja Kuzmanović ; Mara Šćepanović ; Slavoljub Mijović .Advantages of hadron therapy in the treatment of cancer compared to other radiotherapy modalities with the example of Montenegro,BPU11 CONGRESS, Belgrade, 28 August 2022 - 1 September 2022

[75.] Slavoljub Mijović A Correct Parameter for Climate Change Estimation,BPU11 CONGRESS, Belgrade, 28 August 2022 - 1 September 2022

[76] Slavoljub Mijović Greenhouse Effect: Background, Experiments and Modelling Conference Proceedings ICPAE 2022, 31st March – 2nd April, Zrenjanin, Serbia Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin & Faculty of Sciences and Mathematics, Nis p. 2-9

[77.] Slavoljub Mijović The Global Mean Temperature, Conference Proceedings ICPAE 2023, 24th August – 26th August, Zrenjanin, Serbia Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin & Faculty of Sciences and Mathematics, Nis

[78.] Slavoljub Mijovic, Vladimir Petrovic Modeling Impact of Pollution on The Concentration of Dissolved Oxygen in Moraca River (Slavoljub, Conference Proceedings ICPAE 2023, 24th August – 26th August, Zrenjanin, Serbia Technical Faculty "Mihajlo Pupin", Zrenjanin & Faculty of Sciences and Mathematics, Nis p.115

[79.] Slavoljub Mijovic, Kašnjenje nauke za opservacijama, Fourth International Conference on Education in Mathematics Physics and Related Science, November 24-26, 2023, Skopje

[80.] Slavoljub Mijovic Science behind Observations , <https://arxiv.org/abs/2311.00163>