

IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA U BEOGRADU

Komisija za pripremu referata u sastavu:

1. Prof. dr Vera Gal, redovni profesor Medicinskog fakulteta u penziji,
2. Prof. dr Dragan Mašulović, redovni profesor Medicinskog fakulteta,
3. Prof. dr Ivan Belča, redovni profesor Fizičkog fakulteta,

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu, održanoj 28. 02. 2018. godine, analizirala je prijavu na konkurs (objavljen u publikaciji „Poslovi“ nacionalne službe za zapošljavanje RS, dana 07. 03. 2018. godine) za izbor **jednog nastavnika** u zvanje **redovnog profesora** za užu naučnu oblast **Biofizika u medicini** i podnosi Izbornom veću sledeći

R E F E R A T

Na raspisani konkurs prijavio se jedan kandidat, **dr Nebojša T. Milošević**, dosadašnji **vanredni profesor** na Katedri za Biofiziku u medicini Medicinskog fakulteta u Beogradu.

A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI

Ime, srednje ime i prezime	Nebojša T. Milošević
Datum i mesto rođenja	30.11.1967. godine, Beograd
Ustanova gde je zaposlen	Institut za biofiziku, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu
Zvanje/radno mesto	vanredni profesor/nastavnik
Naučna oblast	Biofizika

B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA

Osnovne studije

Naziv ustanove:	Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu
Mesto i godina završetka:	Beograd, 1996. godine, 8,53

Poslediplomske studije

Naziv ustanove:	Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu
Mesto, godina završetka i članovi komisije:	Beograd, 2000, Doc. dr Jovan Puzović, Prof. dr Ivan Aničin, Doc. dr Goran Škoro
Naslov:	<i>Multiparameterska kalibracija brahiterapisjkih izvora zračenja visokih aktivnosti</i>
Uža naučna oblast:	Eksperimentalna nuklearna fizika

Doktorat

Naziv ustanove:	Asocijacija centara za interdisciplinarne i multidisciplinarne studije i istraživanja, Univerzitet u Novom Sadu
-----------------	--

Mesto i godina odbrane i članovi komisije:	Novi Sad, 2005, Prof. dr Slobodanka Stanković, Prof. dr Dušan Ristanović, Prof. dr Branko Milutinović, Prof. dr Radmila Gudović, Doc. dr Jovan Stanković
--	---

Naslov:

Fraktalna analiza morfologije dendritske razgranatosti neurona zadnjih rogova kičmene moždine

Uža naučna oblast:

Medicinska fizika

Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja

- 19.02.1997.- 14.06.2001. **Asistent-pripravnik**
- 14.06.2001.- 25.05.2005. **Asistent**
- 25.05.2005.- 28.09.2006. **Asistent**
- 28.09.2006.- 08.11.2011. **Docent**
- 08.11.2011.- 28.10.2012. **Docent**
- 28.10.2012.-28.10.2017. **Vanredni profesor**
- 28.10.2017. **Vanredni profesor¹**

OBAVEZNI USLOVI

C. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA

Od izbora u zvanje *vanrednog profesora* (oktobar, 2012. godine), Nebojšu Miloševića odlikuje izuzetno veliko angažovanje u raznim oblastima nastave koje je prikazano kroz sledeće aktivnosti:

a) Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet, integrisane studije medicine

- 2012 – **predavanja** u predmetu II godine studija „*Medicinska fiziologija*“ na srpskom (5 od 15 časova) i engleskom (4 od 15 časova) jeziku;
- 2012 – **predavanja** u predmetu III godine studija „*Radiologija*“ na srpskom (**10 od 10 časova**) i engleskom (6 od 10 časova) jeziku;
- 2012 – **seminari i predavanja** u izbornom predmetu „*Uvod u hemodinamiku: fizika pulsnog protoka*“ (4 od 30 časova);
- 2016 – **predavanja i vežbe** u izbornom predmetu „*The physics of the cardiovascular system*“ (7 od 15 časova);
- 2012 – **rukovodilac** izbornog predmeta „*Merenje u medicini I*“ (30 časova): **predavanja i seminari**;
- 2014 – **rukovodilac** izbornog predmeta „*Humana biomehanika*“ (30 časova): **predavanja i seminari**;
- 2017 – **rukovodilac** izbornog predmeta „*Measurement in Medicine I*“ (15 časova): 8 časova predavanja i vežbi*;
- 2018 – **rukovodilac** izbornog predmeta „*Human Biomechanics*“ (15 časova): 8 časova predavanja i vežbi*;

* Od ponovnog izbora u zvanje *vanrednog profesora* (jul 2017. godine).

b) Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet, specijalističke akademske studije (SAS)

- 2012 – **predavanja** u predmetu „*Radiološka fizika*“ (50 od 80 časova), SAS Radiologije;
- 2012 – **predavanja** u predmetu „*Statička, dinamska i funkcionalna ispitivanja u Nuklearnoj medicini*“ (4 od 50 časova), SAS Nuklearne medicine, Medicinski fakultet;
- 2016 – **seminari i predavanja** u predmetima „*Patološki mehanizmi nastanka bolesti i poremećaji ćelijske komunikacije*“ (4 od 30 časova) i „*Elektrofiziologija, Nuroendokrina i kardiovaskularna fiziologija*“ (4 od 24 časova), SAS Fizioloških nauka;

c) Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet, specijalističke zdravstvene studije (SZS)

- 2012 – **predavanja** u predmetu „*Medicinska fizika*“ (8 od 64 časova), SZS Radiologije;
- 2014 – **predavanja** u predmetima „*Bazična radijaciona fizika i radiobiologija*“ (4 od 12 časova) i „*Radiološka zaštita (radioprotekcija)*“ (2 od 2 časa), SZS Radijacione onkologije;
- 2014 – **rukovodilac** predmeta „*Radiobiologija*“ (20 od 30 časova), ZSS Medicinske fizike;
- 2014 – **predavanja** u predmetima „*Zaštita od jonizujućeg zračenja*“ (2 od 30 časova), „*Metode detekcije i dozimetrije zračenja*“ (4 od 30 časova) i „*Dijagnostički imidžing*“ (22 od 60 časova), ZSS Medicinske fizike;

d) Doktorske studije na Univerzitetima Srbije

- 2012 – **rukovodilac** predmeta „*Biološki sistemi i jonizujuća zračenja*“ (30 časova), doktorske studije Biofizike, Univerzitet u Beogradu: **predavanja i seminari**;
- 2014 – **rukovodilac** predmeta „*Primena računara u neuronaukama*“ (30 časova), doktorske studije Neuronauka, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu: **predavanja i seminari**;

¹ Kandidat je izabran u sva navedena zvanja na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

- 2014 – **predavanja i seminari** u predmetu „*Metode vizuelizacije nervnog sistema*“ (10 od 30 časova), doktorske studije Neuronauka, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2014 – **predavanja i seminari** u predmetu „*Neuronauke*“ (8 od 120 časova), doktorske studije Pretkliničkih istraživanja, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu;

e) Ostale vrste nastave na visokoškolskim ustanovama

- 2015-2017 – **predavanja i vežbe** u predmetu „*Fizika*“ (45 časova), Farmaceutski fakultet, Univerzitet Bijeljina, Republika Srpska, BiH;
- 2015-2017 – **predavanja i vežbe** u predmetu „*Fizika*“ (45 časova), Poljoprivredni fakultet, Univerzitet Bijeljina, Republika Srpska, BiH;
- 2015-2017 – **predavanja i vežbe** u predmetu „*Biofizika*“ (45 časova), Fakultet zdravstvene nege, Univerzitet Bijeljina, Republika Srpska, BiH;

Od školske **2012./2013.** godine nastavne aktivnosti Nebojše Miloševića studenti Medicinskog fakulteta su kvantifikovali ocenom **4,73**. Nebojša Milošević je i mentor sledećih studentskih radova:

- 2015/2016 – *Kvantifikacija hepatoksične nekroze jetre metodom fraktalne analize*, Institut za biofiziku, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2015/2016 – *Fraktalna i teksturalna analiza tkiva jetre u eksperimentalnom modelu nealkoholne masne bolesti jetre*, Institut za biofiziku, Institut za histologiju i embriologiju, Institut za patofiziologiju, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2016/2017 – *Mikroskopske slike graničnih neurona zupčastog jedra čoveka: parametri nelinearne kvantitativne analize i ispitivanje njihove raspodele sa starošću*, Institut za biofiziku, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2017/2018 – *Spoljašnji stub butne glave čoveka: morfometrijska analiza radiografskih slika pacijenata sa Pertesovim oboljenjem*, Institut za biofiziku, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;*
- 2017/2018 – *Fraktalna i teksturalna analiza slika aspinoznih neurona neostrijatuma čoveka*, Institut za biofiziku, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;*

* Od reizbora u zvanje vanrednog profesora (oktobar, 2017. godine).

Treba istaći da je Nebojša Milošević vrlo aktivno tražio mogućnost proširivanja nastave fizike i biofizike u više predmeta kako na Medicinskom fakultetu tako i u drugim visokoškolskim ustanovama. Svojim izuzetnim socijalnim veštinama i naučnim rezultatima je obezbedio saradnju drugih nastavnika, različitih profila, što se ogleda u velikom broju predmeta u kojima učestvuje. Cilj ovakvog angažovanja je da polazeći od osnovnih principa fizike uputi studente u interdisciplinarne oblasti. Svu nastavu je upotpunio odgovarajućim udžbenicima. Imao je mnogo razumevanja za ono što studenti žele da dobiju od nastavnika te su ga ocenili visokom ocenom (4,73).

D. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNOG PODMLATKA

Nebojša Milošević učestvuje u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka kroz sledeće aktivnosti:

a) Komisije za diplomske/magistarske/doktorske/specijalističke radove

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- 2008. godine – **član Komisije za ocenu podobnosti teme kandidata i mentora doktorske disertacije** „*Morfometrijska analiza razvoja krvnih sudova mrežnjače kod prevremeno rođene dece*“, (mr. Maja Olujić), Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu;
- 2009. godine – **predsednik Komisije za ocenu magistarske teze** „*Fraktalna i šolova analiza morfometrije dendritske razgranatosti neurona zadnjih rogova kičmene moždine mačke*“ (Vesna Arsić) iz oblasti medicinske fizike i medicinskog inženjerstva, Asocijacija centra za interdisciplinarne i multidisciplinarnе studije i istraživanja, Univerzitet u Novom Sadu;
- 2011. godine – **član Komisije za ocenu i odbranu diplomskog rada** „*Upoređivanje rezultata protokola kalibracije TG 51 i TRS 398 u radioterapiji, u slučaju fotonskog snopa zračenja energije 6 MeV*“ (Ivan Stojanović), Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2011. godine – **član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije** „*Klasifikacija neurona i matematički model njihovog prenatalnog razvoja - primena fraktalne, modifikovane Šolove i geometrijske analize na dvodimenzionalne mikroskopske slike neurona in vitro*“ (Katarina Rajković), Fakultet za fizičku hemiju, Univerzitet u Beogradu;
- 2012. godine – **član Komisije za ocenu i odbranu doktorske disertacije** „*Morfometrijska analiza razvoja krvnih sudova mrežnjače kod prevremeno rođene dece*“ (mr. Maja Olujić), Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu;

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 2013. godine – **član Komisije za odbranu doktorske disertacije** „*Fraktalna i teksturalna analiza strukturne kompleksnosti nukleusnog hromatina u postnatalnom razvoju i starenju*“ (Igor Pantić), Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;

- 2015. godine – **član Komisije za odbranu diplomskog rada** „*Jednodimenzioni matematički model talasnog oblika protoka krvi radijalne arterije kod tri starosne grupe ispitanika*“ (Suzana Miladinović) Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2017. godine – **predsednik Komisije za odbranu specijalističkog rada** „*Nove tehnologije u Nacionalnom PET centru – zaštita osoblja, pacijenata, kvantifikacija doze zračenja*“ (Igor Milošević) zdravstvene specijalističke studije Medicinske fizike, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2017. godine – **predsednik Komisije za odbranu specijalističkog rada** „*Brahiterapijski tretman karcinoma prostate HIPO optimizacija*“ (Sandra Vučković) zdravstvene specijalističke studije Medicinske fizike, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2018. godine – **član Komisije za odbranu specijalističkog rada** „*Dozimetrija i kalibracija Gama nož jedinice: od primarnog standarda Međunarodnog birova za tegove i mere (BIPM) do kalibracije sistema za planiranje terapije*“ (Ljubomir Kurij) zdravstvene specijalističke studije Medicinske fizike, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;*

* Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora (jul 2017. godine).

b) Mentor/Komentor diplomskih/magistarskih/doktorskih radova

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- 2008. godine – **komentor doktorske disertacije** „*Kvalitativna i kvantitativna analiza neurona zupčastog jedra kod čoveka*“ (mr. Dušica L. Marić) Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu (odbranjena 2010. godine);
- 2009. godine – **komentor doktorske disertacije** „*Morfološka analiza neurona dvodimenzionalne projekcije neostriyatuma kod čoveka*“ (Bojana Krstonošić) Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu (odbranjena 2012. godine);

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 2016. godine – **mentor doktorske disertacije** „*Modifikacija fraktalne analize morfologije digitalnih slika neurona pojedinih jedara mozga čoveka i histopatoloških uzoraka tumora dojke*“ (Nemanja Rajković) Univerzitet u Beogradu (odobrena izrada disertacije);
- 2016. godine – **komentor doktorske disertacije** „*Morfološka analiza nervnih i glialnih ćelija glavnog olivarnog jedra*“ (Dragana Smiljanić-Radošević) Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu (odobrena izrada disertacije);

c) Komisije za izbor u saradnička/nastavnička zvanja

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- 2007. godine – **predsednik Komisije za izbor jednog saradnika (asistent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2009. godine – **član Komisije za izbor jednog nastavnika (docent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2009. godine – **član Komisije za izbor jednog nastavnika (docent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2010. godine – **član Komisije za izbor jednog nastavnika (docent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 24.04.2013. godine – **predsednik Komisije za izbor jednog saradnika (asistent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 25.04.2014. godine – **član Komisije za izbor jednog nastavnika (docent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Novom Sadu;
- 07.05.2014. godine – **član Komisije za izbor jednog nastavnika (vanredni profesor)**, Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 24.09.2014. godine – **predsednik Komisije za izbor jednog nastavnika (docent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 28.01.2015. godine – **član Komisije za izbor jednog nastavnika (vanredni profesor)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 28.01.2015. godine – **član Komisije za izbor jednog saradnika (asistent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 22.04.2015. godine – **član Komisije za izbor jednog nastavnika (vanredni profesor)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 21.10.2015. godine – **predsednik Komisije za izbor jednog nastavnika (docent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 06.04.2016. godine – **član Komisije za izbor jednog nastavnika (vanredni profesor)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 09.11.2016. godine – **predsednik Komisije za izbor jednog saradnika (asistent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 23.11.2016. godine – **predsednik Komisije za izbor jednog nastavnika (vanredni profesor)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 07.03.2018. godine – **predsednik Komisije za izbor jednog saradnika (asistent)**, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;*

* Od reizbora u zvanje vanrednog profesora (oktobar, 2017. godine).

I u obezbeđivanju naučno-nastavnog podmlatka Nebojšu Miloševića odlikuje velika angažovanost u raznim oblastima fundamentalne nauke kao i u njihovom proširivanju na kliničke discipline. Takodje, i u ovoj oblasti dolazi do izražaja njegova sposobnost za saradnju i prepoznavanje želja i ciljeva mladih ljudi koji se tek profesionalno formiraju.

E. NAUČNI I STRUČNI RAD

a) Spisak objavljenih publikacija

Rad citiran u bazi JCR

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. Ristanović D, Nedeljkov V, Stefanović DB, Milošević NT, Grgurević M, Štulić V. Fractal and nonfractal analysis of cell images: comparison and application to neuronal dendritic arborization. *Biol Cybern.* 2002; 87: 278-88. (M21, IF = 1,511)
2. Milošević NT, Ristanović D, Stanković JB. Fractal analysis of the laminar organization of spinal cord neurons. *J Neurosci Methods* 2005; 146: 198-204. (M23, IF = 1,784)
3. Milošević NT, Ristanović D. Fractality of dendritic arborization of spinal cord neurons. *Neurosci Lett.* 2006; 396: 172-6. (M23, IF = 2,092)
4. Ristanović D, Stefanović BD, Milošević NT, Grgurević M, Stanković JB. Mathematical modeling and computational analysis of neuronal cell images: Application to dendritic arborization of Golgi-impregnated neurons in dorsal horns of the rat spinal cord. *Neurocomp.* 2006; 69: 403-23. (M23, IF = 0,860)
5. Milošević NT, Ristanović D. Fractal and nonfractal properties of triadic Koch curve. *Chaos, Solit & Fract.* 2007; 34: 1050-9. (M21, IF = 3,025)
6. Ristanović D, Milošević NT, Štulić V. Application of modified Sholl analysis to neuronal dendritic arborization of the cat spinal cord. *J Neurosci Methods* 2006; 158: 212-218. (M23, IF = 2,243)
7. Ristanović D, Milošević NT. A confirmation of Rexed's laminar hypothesis using the Sholl linear method complemented by nonparametric statistics. *Neurosci Lett.* 2007; 414: 286-90. (M23, IF = 2,085)
8. Milošević NT, Ristanović D, Stanković JB, Gudović R. Fractal analysis of dendritic arborisation patterns of stalked and islet neurons in *substantia gelatinosa* of different species. *Fractals* 2007; 15: 1-7. (M23, IF = 0,532)
9. Milošević NT, Ristanović D. The Sholl analysis of neuronal cell images: semi-log or log-log method? *J Theor Biol.* 2007; 245: 130-40. (M21, IF = 2,323)
10. Milošević NT, Ristanović D, Gudović R, Rajković K, Marić D. Application of fractal analysis to neuronal dendritic arborisation patterns of the monkey dentate nucleus. *Neurosci Lett.* 2007; 425: 23-7. (M23, IF = 2,085)
11. Ristanović D, Milošević NT, Jelinek HF, Stefanović IB. Mathematical modelling of neuronal dendritic branching patterns in two dimensions: application to retinal ganglion cells in the cat and rat. *Biol Cybern.* 2009; 100: 97-108 (M22, IF = 1,697)
12. Milošević NT, Ristanović D, Jelinek HF, Rajković K. Quantitative analysis of dendritic morphology of the alpha and delta retinal ganglion cells in the rat: a cell classification study. *J Theor Biol.* 2009; 259: 142-50 (M21, IF = 2,574).
13. Ristanović D, Milošević NT, Stefanović IB, Marić D, Popov I. Cell image area as a tool for neuronal classification. *J Neurosci Methods* 2009; 182: 272-8 (M23, IF = 2,295).
14. Milošević NT, Ristanović D, Marić D, Rajković K. Morphology and cell classification of large neurons in the adult human dentate nucleus: a quantitative study. *Neurosci Lett.* 2010; 468: 59-63. (M23, IF = 2,055)
15. Ristanović D, Milošević NT, Stefanović BD, Marić DL, Rajković K. Morphology and classification of large neurons in the adult human dentate nucleus: a qualitative and quantitative analysis of 2D images. *Neurosci Res.* 2010; 67: 1-7. (M23, IF = 2,096)
16. Milošević NT, Ristanović D, Marić DL, Gudović R, Krstonošić B. Kvantitativna analiza dendritske krošnje velikih neurona zupčastog jedra čoveka. *Vojnosanit Pregled* 2010; 67: 712-7. (M23, IF = 0,199)
17. Ristanović D, Milošević NT, Marić DL. On the classification of normally distributed neurons: an application to human dentate nucleus. *Biol Cybern.* 2011; 104: 175-183 (M22, IF = 1,667).
18. Jelinek HF, Ristanović D, Milošević NT. The morphology and classification of alpha ganglion cells in the rat retinae: A fractal analysis study. *J Neurosci Methods* 2011; 201: 281-287 (M23, IF = 2,100).
19. Gudović R, Marić DL, Krstonošić B, Babović SS, Ristanović D, Milošević NT. Quantitative analysis of the change in neuronal numerical density of the human nucleus dentatus within development. *Vojnosanit Pregled* 2011; 68(6): 471-475 (M23, IF = 0,179).
20. Ristanović D, Krstonošić B, Milošević NT, Gudović R. Mathematical modelling of transformations of asymmetrically distributed biological data: An application to a quantitative classification of spiny neurons of the human putamen, *J Theor Biol.* 2012; 302: 81-88 (M21, IF = 2,371)
21. Krstonošić B, Milošević NT, Gudović R, Marić DL, Ristanović D. (2012) Neuronal images of the putamen in the adult human neostriatum: revised classification supported with qualitative and quantitative analysis. *Anat Sci Int.* (M23, IF = 0,719)

Kumulativni impakt faktor: 36,492

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

22. Ristanović D, Milošević NT. Fractal analysis: methodologies for biomedical researches. *Theor Biol Forum.* 2012, 105:99-118. (M23-0,429)
23. Pantic I Harhaji-Trajkovic Lj, Pantovic A, Milosevic NT, Trajkovic V. Changes in fractal dimension and lacunarity as early markers of UV-induced apoptosis. *J Theor Biol.* 2012, 303:87-92. (M21-2,371)
24. Milinković V, Banković J, Rakić M, Milošević NT, Stanković T, Joković M, Milošević Z, Skender-Gazibara M, Podolski-Renić A, Pešić M, Ruždijć S, Tanić N. Genomic instability and p53 alterations in patients with malignant glioma. *Exp Mol Path.* 2012, 93:203-206. (M22-2,425)
25. Pantic I, Paunovic J, Basta-Jovanovic G, Perovic M, Pantic S, Milosevic NT. Age-related reduction of structural complexity in spleen hematopoietic tissue architecture in mice. *Exp Geront.* 2013, 48:926-932. (M21-3,911)
26. Rajković K, Bačić G, Ristanović D, Milošević NT. Mathematical model of neuronal morphology: prenatal development of the human dentate nucleus. *BioMed Res Int.* 2014, 10.1155/2014/812351. (M22-2,880)
27. Krstonošić B, Milošević NT, Marić DL, Babović SS. Quantitative analysis of spiny neurons in the adult human caudate nucleus: can it confirm the current qualitative cell classification? *Acta Neurol Belg.* 2014, 115(3):273-280. (M23-0,598)
28. Marić DL, Krstonošić B, Erić M, Marić DM, Stanković M, Milošević NT. An anatomical study of the lumbar external foraminal ligaments: appearance at MR imaging. *Surg Radiol Anat.* 2015, 37: 87-91. (M23-1,333)

29. Vujasinovic T, Pribic J, Kanjer K, Milošević NT, Tomasevic Z, Milovanovic Z, Nikolic-Vukosavljevic D, Radulovic M. Gray-level co-occurrence matrix texture analysis of breast tumor images in prognosis of distant metastasis risk. *Microsc Microanal.* 2015, 21(3):646-654. (M22-1,872)
30. Grbatinić I, Marić DL, Milošević NT. Neurons from the adult human dentate nucleus: Neural networks in the neuronal classification. *J Theor Biol.* 2015, 370:11-20. (M21-2,116)
31. Stojadinović B, Tenne T, Zikich D, Rajković N, Milošević N, Lazović B, Žikić D. Effect of viscosity on the wave propagation: experimental determination of compression and expansion pulse wave velocity in fluid-fill elastic tube. *J Biomech.* 2015, 48(15):3969-3974. (M22-2,751)
32. Pribic J, Vasiljevic J, Kanjer K, Neskovic-Konstantinovic Z, Milosevic NT, Nikolic-Vukosavljevic D, Radulovic M. Fractal dimension and lacunarity of tumor microscopic images as prognostic indicators of clinical outcome in early breast cancer. *Biomark Med.* 2015, 9(12):1279-1287. (M22-2,646)
33. Grbatinić I, Milošević NT. Incipient UV-induced structural changes in neutrophil granulocytes: morphometric and texture analysis of two-dimensional digital images. *Microsc Microanal.* 2016, 22(2):387-393. (M22-1,872)
34. Rajković K, Marić DL, Milošević NT, Jeremic S, Arsić Arsenijević V, Rajković N. Mathematical modeling of the neuron morphology using two dimensional images. *J Theor Biol.* 2016, 390:80-85. (M21-2,116)
35. Grbatinić I, Milošević N. Classification of adult human dentate nucleus border neurons: Artificial neural networks and multidimensional approach. *J Theor Biol.* 2016, 404:273-284. (M21-2,049)
36. Rajković N, Kolarević D, Kanjer K, Milošević NT, Nikolić-Vukosavljević D, Radulović M. Comparison of Monofractal, Multifractal and gray level Co-occurrence matrix algorithms in analysis of Breast tumor microscopic images for prognosis of distant metastasis risk. *Biomed Microdev.* 2016; 18(5):83. (M22-2,227)
37. Rajković N, Vujasinović T, Kanjer K, Milošević NT, Nikolić-Vukosavljević D, Radulovic M. Prognostic biomarker value of binary and grayscale breast tumor histopathology images. *Biomark Med.* 2016; Vol. 10: 1049-1059. (M22, IF = 2,179)*
38. Dabić-Stanković K, Rajković K, Aćimović M, Milošević N, Stanković J. A quantitative analysis of two-dimensional manually segmented ultrasound axial images in planing high dose rate brachytherapy for prostate cancer. *Vojnosanit Pregled* 2017; 74(5):420-428. (M23, IF = 0,367)*
39. Rajković N, Krstonošić B, Milošević NT. Box-counting method of 2D neuronal image: method modification and quantitative analysis demonstrated on images from the monkey and human brain. *Comp Math Methods Med.* 2017; doi: 10.1155/2017/8967902. (M23, IF = 0,937)*
40. Grbatinić I, Milosevic N, Maric D, Krstonosic B. The translaminar neuromorphotopological clustering and classification of the dentate nucleus neurons. *J Integr Neurosci.* 2017. DOI 10.3233/JIN-170044. (M23, IF = 0,647)*
41. Grbatinić I, Milošević N, Krstonošić B. The neuromorphological caudate-putaminal clustering of neostriate interneurons: Kohonen self-organizing maps and supervised artificial neural networks with multivariate analysis. *J Theor Biol.* 2018; 438: 96-115. (M21, IF = 2,049)*

* Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora (oktobar, 2017. godine)

Kumulativni impakt faktor: 37,775

Rad (in extenso) indeksiran u bazi MEDLINE

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

42. Milošević NT, Stanković JB. Development of a national protocol for high activity 192Ir brachytherapy source calibration. *J of BUON* 2002; 7: 261-71.
43. Milošević NT, Stanković JB, Dabić-Stanković K. Jonometrijske metode kalibracije iridijumskog (192Ir) izvora zračenja u brahiterapiji. *Vojnosanit Pregled* 2003; 60(4): 470-85.
44. Milošević NT, Ristanović D, Nedeljkov V, Stanković JB. Morfometrijska analiza neurona marginalnog i želatinoznog sloja kičmene moždine čoveka: klasifikacija prema laminarnoj organizaciji dendrita. *Vojnosanit Pregled* 2005; 62: 125-31.
45. Milošević NT, Dabić-Stanković KM, Stanković JB, Mileusnić DS. Conventional conformal radiotherapy vs intracavitary brachytherapy for the adjuvant postoperative treatment of cervical study: a comparative study. *Acta Chir Jugosl* 2009; 56: 189-94.

Rad koji nema impakt faktor, verifikovan posebnom odlukom Ministarstva (M24)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

46. Jelinek HF, Milošević NT, Ristanović D. The Morphology of Alpha Ganglion Cells in Mammalian Species: a Fractal Analysis Study. *J CEAI* 2010; 12: 3-9.
47. Milošević NT, Marić D, Jelinek HF. Fractal analysis of macroradiographic images: Legg-Calvé-Perthes disease. *J CAM* 2011; 9: 60-7.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

48. Grbatinić I, Rajkovic N, Milošević N. Computational RSM modelling of dentate nucleus neuron 2D image surface. *Comput Methods Biomech Biomed Engin.* 2016, 10.1080/21681163.2016.1160798.
49. Zaletel I, Milošević NT, Todorović V, Kovačević-Filipović M, Puškaš N. Fractal and gray level co-occurrence matrix texture analysis of senescent and non-senescent deciduous teeth stem cells: a pilot study. *Fract Geom Nonlin Anal Med Biol.* 2016, 2(2):1-6.
50. Đuričić GJ, Radulović M, Sopta JP, Nikitović M, Milošević NT. Fractal and gray level coocurrence matrix computatuional analysis of primary osteosarcoma magentic resonance images: predicts the chemotherapy response. *Front Onc.* 2017; DOI: 10.3389/fonc.2017.00246.*
51. Milovanović S, Stevanović J, Milošević N. Microscopic images of the human nucleus border neurons: parameters of the nonlinear quantitative analysis and examination of age distribution. *Med Pregl.* 2018; 69(1): 56-59.*

* Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora (jul 2017.)

Rad u zborniku međunarodnog skupa (M33)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

52. Jelinek HF, Milošević NT, Ristanović D. Fractal analysis of the alpha retinal ganglion cells in various species. Proceedings CSCS-17, Vol. 3: Interdisciplinary approaches in fractal analysis IAFA, Dobrescu R (ed.). Editura Politehnica Press, Bucharest, Romania; 2009:49-53.
53. Milošević NT, Ristanović D, Jelinek HF, Gudović R, Marić D. The morphology and cell classification in the human dentate nucleus: a fractal analysis study. Proceedings CSCS-17, Vol. 3: Interdisciplinary approaches in fractal analysis, Dobrescu R (ed.). Editura Politehnica Press, Bucharest, Romania; 2009: 54-57.
54. Milošević NT, Krstonošić B, Gudović R, Ristanović D. Fractal analysis of neuronal dendritic branching patterns in the human neostriatum: a revised classification scheme. Proceedings CSCS-18, Vol. 2: Interdisciplinary approaches in fractal analysis, Dobrescu R (ed.). Editura Politehnica Press, Bucharest, Romania; 2011: 871-876.
55. Olujić M, Milošević NT, Oros A, Jelinek HF. Aggressive posterior retinopathy of prematurity: fractal analysis of images before and after laser surgery. Proceedings CSCS-18, Vol. 2: Interdisciplinary approaches in fractal analysis, Dobrescu R (ed.). Editura Politehnica Press, Bucharest, Romania; 2011: 877-881.
56. Karperien A, Jelinek HF, Milošević NT. Multifractals: a review with an application in neuroscience. Proceedings CSCS-18, Vol. 2: Interdisciplinary approaches in fractal analysis, Dobrescu R (ed.). Editura Politehnica Press, Bucharest, Romania; 2011: 888-893.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

57. Milošević NT, Rajković N, Jelinek HF, Ristanović D. Richardson's method of segment counting versus box-counting. Proceedings of 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Vol. 2: Interdisciplinary approaches in fractal analysis, Dumitrache I, Magda Florea A, Pop F (eds.). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Los Alamitos, CA, USA; 2013: 299-305.
58. Milošević NT, Krstonošić B, Elston GN, Rajković N. Box-count analysis of two dimensional images: methodology, analysis and classification. Proceedings of 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Vol. 2: Interdisciplinary approaches in fractal analysis, Dumitrache I, Magda Florea A, Pop F (eds.). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Los Alamitos, CA, USA; 2013: 306-312.
59. Marić DL, Milošević NT, Jelinek HF, Rajković K. Neurons of the human dentate nucleus: box-count method in the quantitative analysis of cell morphology. Proceedings of 19th International Conference on Control Systems and Computer Science, Vol. 2: Interdisciplinary approaches in fractal analysis, Dumitrache I, Magda Florea A, Pop F (eds.). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Los Alamitos, CA, USA; 2013: 319-324.
60. Rajković N, Stojadinović B, Radulović M, Milošević NT. Histological images of malignant breast tumor: mono and multifractal analysis. Proceedings of 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Vol. 2: IAFA: Fractal Analysis of Medical Images, Dumitrache I, Magda Florea A, Pop F, Dumitrascu A (eds.). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Los Alamitos, CA, USA; 2015: 531-538.
61. Milošević NT. Fractal analysis of two dimensional images: parameters of the space-filling and shape. Proceedings of 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Vol. 2: IAFA: Fractal Analysis of Medical Images, Dumitrache I, Magda Florea A, Pop F, Dumitrascu A (eds.). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Los Alamitos, CA, USA; 2015: 539-544.
62. Jelinek HF, Cornforth DJ, Tarvainen MP, Milošević NT. Multiscale Renyi Entropy and Cardiac Autonomic Neuropathy. Proceedings of 20th International Conference on Control Systems and Computer Science, Vol. 2: IAFA: Fractal Analysis of Medical Images, Dumitrache I, Magda Florea A, Pop F, Dumitrascu A (eds.). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Los Alamitos, CA, USA; 2015: 545-547.
63. Pribić J, Vasiljević J, Kanjer K, Nesković-Konstantinović Z, Milosević NT, Nikolic-Vukosavljević D, Radulović M, Zivic N. Fractal Parameters of Tumour Microscopic Images as Prognostic Indicators of Clinical Outcome in Early Breast Cancer. Zurich, Switzerland. Second International Conference on Computer Science, Information Technology and Applications: abstract book, 2017: 223-232.*
64. Milošević NT, Di Ieva A, Jelinek HF, Rajković N. Box-counting method in quantitative analysis of image of the brain. Proceedings of 21th International Conference on Control Systems and Computer Science, IAFA: Fractal Analysis of Medical Images, I. Dumitrache, A. Magda Florea, F. Pop, A. Dumitrascu (eds.). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Los Alamitos, CA, USA; 2017:343-349.*
65. Rajković N, Stojadinović B, Kanjer K, Radulović M, Nikolić Vukosavljević D, Milošević NT. Analysis of Histopathology Images by the use of Monofractal and Multifractal Algorithms. Proceedings of 21th International Conference on Control Systems and Computer Science, IAFA: Fractal Analysis of Medical Images, I. Dumitrache, A. Magda Florea, F. Pop, A. Dumitrascu (eds.). The Institute of Electrical and Electronics Engineers, Los Alamitos, CA, USA; 2017:350-355.*

* Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora (oktobar, 2017. godine)

Rad u zborniku nacionalnog skupa (M63)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

66. Petrović T, Milošević N, Stanojević S. Demonstracioni ogledi pomoću katodnog osciloskopa (primeri, metodika). Zbornik radova: Republički seminar o nastavi fizike u Novom Sadu, Obradović M (urednik). Novi Sad; 1996: 55-59.
67. Petrović T, Milošević N, Stanojević S. Neki ogledi iz fizike za srednju školu pomoću katodnog osciloskopa i metodika izvođenja. Zbornik radova: Republički seminar o nastavi fizike u Novom Sadu, Obradović M (urednik). Novi Sad; 1996: 166-171.
68. Milošević NT, Stanković J, Gržetić Lj, Apostolidis G. Kalibracija brahiterapijskih izvora zračenja visokih aktivnosti. Zbornik radova: XX simpozijum JDZZ, Kovačević M (urednik). Beograd; 1999: 181-184.
69. Milošević NT, Vučković S, Apostolidis G, Stanković J. Kalibracija brahiterapijskog izvora 192Ir: uticaj atenuacije u kateteru. Zbornik radova: XXI simpozijum JDZZ, Kovačević M (urednik). Beograd; 2001: 259-262.

70. Marić D, Milošević NT, Gudović R, Krstonošić B. Primena fraktalne dimenzije u klasifikaciji neurona zupčastog jedra kod čoveka. Zbornik radova: Univerzitet u Novom Sadu-Aktuelnosti u medicini, stomatologiji, farmaciji i srodnim naukama, urednik: Mihalj M (urednik). Medicinski fakultet Novi Sad; 2010: 20-30.

Izvod u zborniku međunarodnog skupa (M34)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. Milošević NT, Apostolidis G, Stanković J, Gržetić Lj. High Activity 192Ir calibration: Method and correction factors. VI International Conference on Medical Physics-Patras Medical Physics, *PHYSICA MEDICA* 1999; 15: 176.
2. Toševski J, Sazdanović P, Živanović-Macuzić I, Stanković-Vulović M, Jeremić D, Milošević N, Ristanović D. Fractal analysis of dendritic arborization patterns of pyramidal neurons in human basolateral amygdala. 3rd International Congress on Brain and Behaviour. Greece: Thessaloniki, *Annals of General Psychiatry* 2007; 7(S1): S141.
3. Jelinek HF, Milošević NT, Ristanović D. Fractal Dimension as a Tool for Classification of Rat Retinal Ganglion Cells. *Riv Biol* 2008; 101: 146-150.
4. Milošević NT, Ristanović D. The box-counting method as an efficient tool for 2D fractal analysis of neuronal dendritic arbor. Locarno, Switzerland. 5th International Symposium *Fractals in Biology and Medicine*: proceedings, 2008.
5. Milošević NT, Marić D, Jelinek HF. Fractal analysis of macroradiographic images: Legg-Calvé-Perthes disease. Istanbul, Turkey. 3rd International Interdisciplinary Chaos Symposium on CHAOS and COMPLEX SYSTEMS CCS2010: proceedings, Kultur Universitesi Press, 2010: 45.
6. Marić DL, Milošević NT, Gudović R, Krstonošić B, Srdić B, Marić DM. The morphology of neuronal types in the adult human dentate nucleus: a quantitative study. Taormina-Mesina, Italy. XXI International Symposium on Morphological Sciences: proceedings, 2010: 46.
7. Milošević NT, Ristanović D, Rajković K. Mathematical model of box-counting analysis in the human dentate nucleus during development. Kraków, Poland. 8-th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, and Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology: Book of Abstracts of talks presented at mini-symposia, 2011: 435.
8. Jelinek HF, Karperien A, Milošević NT. Lacunarity analysis and classification of microglia in neuroscience. Kraków, Poland. 8-th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, and Annual Meeting of the Society for Mathematical Biology: Book of Abstracts of talks presented at mini-symposia, 2011: 430.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

9. Vukojičić A, Pajić T, Ilić I, Zolnjan I, Milošević NT. Fractal analysis in neurone morphology: quantification effect of different digital Images. Rijeka, Croatia. 2nd Student congress of Neuroscience: abstract book, 2012: 48.
10. Pajić T, Ilić I, Vukojičić A, Zolnjan I, Milošević NT. Box-count analysis of neuronal images: influence of scale methodology and image representation. Kladovo-Belgrade, Serbia. Regional Biophysics Conference (RBC 2012): abstract book, 2012: 73.
11. Rajković K, Milošević NT, Ristanović D, Bačić G. Neurons of the human dentate nucleus during prenatal development: mathematical modeling of the dendritic branching pattern. Kladovo-Belgrade, Serbia. Regional Biophysics Conference (RBC2012): abstract book, 2012: 74.
12. Pribić J, Kanjer K, Milosevic NT, Pantić I, Vujasinovic T, Nikolic-Vukosavljevic D, Radulovic M. Morphometric analysis of malignant epithelial structures for assessment of invasive breast cancer survival. Amsterdam, Netherlands. European Multidisciplinary Cancer Congress-Translationl Research, *Eur J Cancer* 2013; 49(S2): 143.
13. Marić DL, Grbatinić I, Krstonošić B, Milošević NT. Neural networks in classification scheme of neurons from the adult. Beijing, China. 18th congress of the International Federation of Associations of Anatomists, *Ann Anat.* 2014; 196S1: 176-177.
14. Marić D, Milosevic N, Grbatinić I, Smiljenic D, Krstonosic B. Neurons from the adult human dentate nucleus. Istanbul, Turkey. XXIV International Symposium on Morphological Sciences: abstract book, 2015: 31.
15. Marić DL, Erić M, Marić DM, Radošević D, Vučinić N. Milošević NT. Transforaminal ligaments of the lumbar foramina. an anatomic study. Barcelona, Spain. International Scholarly and Scientific Research & Inovation: abstract book, 2016: 1890.
16. Arsic Arsenijevic V, Rajkovic K, Milosevic N, Otasevic S. A fractal analysis on two dimensional (2D) microscopic images of hyphal growth: a potential role for study pathogenicity in the medically important molds. 8th Trends in Medical Mycology, Belgrade, Serbia. *Mycoses* 2017; 60(Supl. 2): 219.*

* Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora (oktobar, 2017. godine)

Izvod u zborniku nacionalnog skupa (M64)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

17. Milošević NT, Tomašević M. Efektivne doze ozračivanja pacijenata pri prosvetljavanju želudca. Niška Banja, Jugoslavija. 6. godišnji sastanak radiologa Jugoslavije, Radiološki Arhiv Srbije, 1998: 148.
18. Milošević NT, Platiša M, Ristanović D. Fraktalna analiza želatinoznog sloja kičmene moždine. Petrovac, Srbija i Crna Gora. Kongres fizičara Srbije i Crne Gore: zbornik radova. Podgorica, 2004: 26.
19. Gudović R, Marić DL, Milošević NT, Ristanović D. Regresione promene u zupčastom jedru čoveka u toku razvoja. Novi Sad, Srbija. I kongres Srpskog anatomskog društva: zbornik sažetaka, 2006: 10.
20. Milošević NT, Ristanović D. Šolova i fraktalna metoda kao vodeće tehnike morfometrijske analize dendritske arborizacije neurona. Novi Sad, Srbija. I kongres Srpskog anatomskog društva: zbornik sažetaka, 2006: 28.
21. Milošević NT, Ristanović D, Gudović R, Marić DL. Fraktalna analiza dendritske organizacije neurona zupčastog jedra majmuna. Novi Sad, Srbija. I kongres Srpskog anatomskog društva: zbornik sažetaka, 2006: 30.
22. Štulić V, Milošević NT, Ristanović D, Gudović R. Modifikovana Šolova analiza neurona želatinozne supstancije kičmene moždine mačke. Novi Sad, Srbija. I kongres Srpskog anatomskog društva: zbornik sažetaka, 2006: 32.
23. Gudović R, Marić DL, Milošević NT, Ristanović D, Krstonošić B. Logistička funkcija kao model promena numeričke gustine ćelija glavnog olivarnog jedra u toku razvoja. Vrnjačka Banja, Srbija. II kongres Srpskog anatomskog društva: zbornik sažetaka, 2008: 13.
24. Vukojičić A, Ilić I, Janović S, Zolnjan I, Milošević N. Fraktalna analiza dendritske krošnje 2D slike neurona: uticaj rezolucije slike na vrednost fraktalne dimenzije. Kopaonik, Srbija. V Kongres društva za neuronauke Srbije: zbornik radova. MK Mountain Resort, 2011: 291.

25. Pajić T, Gobeljić B, Pajić S, Stanisavljević S, Milošević N. (2011) Evaluacija površine 2D slike neurona. Kopaonik, Srbija. V Kongres društva za neuronauke Srbije: zbornik radova. MK Mountain Resort, 2011: 296.
26. Rajković K, Milošević N, Ristanović D. Parametri morfologije digitalne slike u mikologiji. Beograd, Srbija. 3. Simpozijum Dijagnoza i Terapija gljivičnih oboljenja: zbornik radova; Institut za javno zdravlje Srbije "Dr Milan Jovanović Batut", 2012.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

27. Kostić M, Milošević NT, Gudović R. Nove mogućnosti praćenja razvoja krvnih sudova mrežnjače. Novi Sad, Srbija. Simpozijum kliničke i funkcionalne anatomije: knjiga sažetaka, 2013: 23.
28. Krstonošić B, Milošević NT, Gudović R, Marić D, Mijatov-Ukropina Lj, Babović S, Srdić-Galić B, Erić M, Udicki M, Vučinić N. Morfometrijska analiza spinoznih neurona nukleusa kaudatusa čoveka. Novi Sad, Srbija. Simpozijum kliničke i funkcionalne anatomije: knjiga sažetaka, 2013: 42.
29. Krstonošić B, Milošević NT, Grbatinić I, Krivošija D, Mijatov-Ukropina Lj, Stojšić-Džunja Lj. Nova saznanja o morfo-funkcionalnim svojstvima neurona neostriyatuma čoveka. Novi Sad, Srbija. 5. kongres Anatomskeg društva Srbije sa međunarodnim učešćem: zbornik sažetaka, 2016: 34.
30. Zalete I, Milošević NT, Todorović V, Kovačević-Filipović M, Rakočević J, Labudović-Borović M, Puškaš N. Senescence of deciduous teeth stem cells determined by fractal and gray level co-occurrence matrix texture analysis. Novi Sad, Srbija. 5. kongres anatomskeg društva Srbije sa međunarodnim učešćem: zbornik sažetaka, 2016: 84.
31. Grbatinić I, Rajković N, Krstonošić B, Milošević NT. Kompjutaciona analiza slike neurona čoveka: parametri organizacije neurona i složenosti njegovog oblika. Novi Sad, Srbija. 5. kongres anatomskeg društva Srbije sa međunarodnim učešćem: zbornik sažetaka, 2016: 85.
32. Antić V, Milošević NT. PET/CT uređaji u medicinskoj praksi: analiza strukturalne zaštite. Zlatibor, Srbija. XIII kongres Medicine rada sa međunarodnim učešćem: zbornik radova, 2017: 646-647.*

* Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora (oktobar, 2017. godine)

Udžbenici, poglavlja u udžbenicima (M45)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- U1 Stanković JB, Milošević NT. *Osnovi radiološke fizike*. JP PTT Srbija, Beograd, 2007.
- U2 Milošević N. Interakcija, detekcija, dozimetrija; *Odabrana poglavlja biofizike u medicini*. Gal V, Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Vuksanović V, Žikić D. Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2008: 114-124.
- U3 Milošević N. Oslikavanje kompjuterizovanom tomografijom; *Odabrana poglavlja biofizike u medicini*. Gal V, Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Vuksanović V, Žikić D. Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2008: 142-147.
- U4 Milošević N. Detektori jonizujućeg zračenja; *Odabrana poglavlja biofizike u medicini*. Gal V, Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Vuksanović V, Žikić D. Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2008: 176-181.
- U5 Milošević NT. *Osnovi biofizike*, VISAN, Beograd, 2009.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- U6 Milošević N. Zvuk; *Biofizika u Medicinskoj fiziologiji i Medicinskoj biohemiji*. Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Žikić D, Rajković N. Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2015: 87-101.
- U7 Milošević N. Biological effects of ionizing radiation; *Biophysics in Radiology and Nuclear medicine*. Milošević N, Platiša M, Žikić D, Rajković N. Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2016: 33-44.
- U8 Rajković N, Milošević N. Radiation production and detection; *Biophysics in Radiology and Nuclear medicine*. Milošević N, Platiša M, Žikić D, Rajković N. Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2016: 45-55.
- U9 Milošević N. X ray radiography concepts; *Biophysics in Radiology and Nuclear medicine*. Milošević N, Platiša M, Žikić D, Rajković N. Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2016: 57-68.
- U10 Milošević N. Ultrasound concepts and presentations; *Biophysics in Radiology and Nuclear medicine*. Milošević N, Platiša M, Žikić D, Rajković N. Medicinski fakultet u Beogradu, Beograd, 2016: 79-90.

Monografije, poglavlja u monografijama (M14 i M46)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

- M1 Milošević N. *Medicinski leksikon*. Babić M (urednik). I.P. „Obeležja“, Beograd, 1999.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- M2 Milošević NT, Ristanović D, Rajković K. Mathematical Model of Box-Counting Analysis in the Human Dentate Nucleus during Development. In: *Fractals and Complexity*, Banaszak G, Waliszewski P (eds.). Cracow, Poland, 2012: 40-46.
- M3 Karperien A, Jelinek HF, Milošević NT. Reviewing Lacunarity Analysis and Classification of Microglia in Neuroscience. In: *Fractals and Complexity*, Banaszak G, Waliszewski P (eds.). Cracow, Poland, 2012: 50-56.
- M4 Jelinek HF, Milošević NT, Ristanović D, Cornfort D. Image Processing in the Analysis of Neuronal Dendritic Branching Patterns: Does Structure Follow Function Across Different Species? In: *Image Processing: Methods, Applications and Challenges*, Carvalho VH (ed.). Nova Science Publishers, USA, 2012: 163-178.
- M5 Milošević NT, Olujčić M, Oros A, Jelinek HF. Retinopathy of Prematurity: Fractal Analysis of Images in Different Stages of the Disease. In: *Advances In Intelligent Control Systems and Computers Science*, Dumitrache I (ed.). Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2013: 91-102.
- M6 Jelinek HF, Milošević NT, Karperien A, Krstonošić B. Box-Counting and Multifractal Analysis in Neuronal and Glial Classification. In: *Advances In Intelligent Control Systems and Computers Science*, Dumitrache I (ed.). Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg, 2013: 177-190.
- M7 Milošević NT, Rajković N, Jelinek HF. Fractal and Multifractal Analysis of Two Dimensional Images of Retinopathy of Prematurity: Morphologic Parameters and Classification, In: *Retinopathy of Prematurity (ROP): Classification, Risk Factors and Treatment*, Aguilar E (ed.). Nova Science Publishers, USA, 2015:63-83.
- M8 Milošević NT. The morphology of the brain neurons: box-counting method in quantitative analysis of 2D image. In: *The Fractal Geometry of the Brain*, Di Ieva A (ed.). Springer Science + Business Media, New York, USA; 2016: 109-126.

M9 90 godina Instituta za Biofiziku. Žikić D, Milošević NT (urednici). CIBID, Medicinski fakultet, Beograd, 2017.*

* Posle reizbora u zvanje vanrednog profesora (oktobar, 2017. godine)

Predavanje po pozivu (M31 i M61)

Pre izbora u zvanje vanrednog profesora

1. Milošević NT, Ristanović D. The box-counting method as an efficient tool for 2D fractal analysis of neuronal dendritic arbor. 5th International Symposium *Fractals in Biology and Medicine*: proceedings. Locarno, Switzerland, 2008.

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

2. Milošević NT. How box-counting analysis can estimate the morphology of neuronal image. Symposium of *Clinical and Functional Anatomy*: abstract book. Novi Sad, Serbia, 2013: 6.
3. Milošević NT. Fractal and lacunarity analysis in neuroscience: application in 2D image of the brain neurons. Regional Biophysics Conference (RBC2016): abstract book. Trieste, Italy, 2016: 15.
4. Milošević NT. Grey-level co-occurrence matrix in quantitative analysis of digital images of nerve cells. 5th congress of Serbian anatomical society with international participation: abstract book. Novi Sad, Serbia, 2016: 10.

b) Rukovođenje i učešće na projektima

- 2006.-2010. – **saradnik/istraživač** na projektu osnovnih istraživanja Ministarstva nauke i zaštite životne sredine republike Srbije, **br. 145059**;
- 2011.-2018. – **saradnik/istraživač** na projektu integralnih interdisciplinarnih istraživanja Ministarstva nauke i prosvete republike Srbije, **br. III41031**.
- 2017.-, **koistraživač** u projektu Univerziteta INTEC, Santo Domingo, Republika Dominikana, **br. 001-1389016-4**;

c) Citiranost

Prema bazi *Scopus* 59 radova Nebojše Miloševića citirano je 445 puta u 243 publikacije. Od 445 citata, 256 su heterocititi. U prilogu je spisak radova koji su citirani u radovima drugih autora (izvor baze *Google Scholar*, *PubMed* i *ResearchGate*).

Ristanović D, Nedeljkov V, Stefanović DB, Milošević NT, Grgurević M, Štulić V. *Biol Cybern* 2002; 87: 278-88.

1. Conte S, Mendolicchio L, Kalegasioglu, Norman R, Wang F, Losito FC, Losito AM, Conte E, Orsucci F. *Chaos Comp Lett*. 2016, 10(3): 187-210;
2. Conte E, Wang F, Norman R, Mordeniz C, Conte S, Marvulli R, Ianieri G, Megna M, Licata I. *Neurosci Res*. 2016;
3. Conte E, Wang F, Norman R, Mordeniz C, Conte S, Licata I. *Chaos Comp Lett*. 2016, 10(2): 111-127;
4. Losa GA, Ristanović D, Ristanović D, Zaletel I, Beltraminelli, S. *App Math*. 2016, 7(4): 346-354;
5. Puskas N, Zaletel I, Stefanovic BD, Ristanovic D. *Neurosci Lett*. 2015, 589: 88-91;
6. Delgobo M, Olchanheski LR, Marino Favero G. *J Morph Scii*. 2014, 31(1): 23-27;
7. Orłowski D, Elfving B, Kaastrup-Müüler H, Wegener G, Bjarkam CR. *Stress* 2011, 15(5): 514-523;
8. Palvuluri V, Bhavnani S, Coleman CI, Guertin D, Clyne C, Kluger J. *J Am Coll Cardiol*. 2011, 57(14), doi: 10.1016/S0735-1097(11)60036-3;
9. Iezzi G, Aprile G, Tripodi D, Scarano A, Piattelli A, Perrotti V. *Imp Densit*. 2011, 20(2): 131-138;
10. Perotti V, Aprile G, Degidi M, Piattelli A, Iezzi G. *Int J Periodont Restor Dent*. 2011, 31(6): 633-639.
11. Fuseler JW, Valarmathi MT. *Biomat*. 2011, 33(4): 1032-1043;
12. Jelinek HF, Cesar RM, Leandro JJG. *J Int Neurosci*. 2011, doi: 10.1142/S0219635204000634;
13. Barkhodarian A, Sison J, Cayabyab R, Mahanian N, Chiappelli F. *Bioinform*. 2010, 5(7): 278-281;
14. Gutierrez RC, Hung J, Zhang Y, Colicos MA. *Neurosci*. 2009, 162(1): 208-221;
15. Pham TD, Mueller C, Crane DI. *IEEE Trans Inform Tech Biomed*. 2009, 13(4), doi: 10.1109/TITB.2009.2019638;
16. Pham TD. *Proc IEEE* 2008, 96(8): 1332-1347;
17. Marsh RE, Riauka TA, McQuarrie SA. *J Nucl Med Mol Imag*. 2008, 52(3): 278-288;
18. Fuseler JW, Millette C, Davis JM, Carver W. *Microsc Microanal*. 2007, 13(2): 133-143;
19. Jelinek HF, Cesar RM, Leandro JJG, Spence I. *J Int Neurosci*. 2005, 3(4): 415/432;
20. Schmitt O, Pakura M, Aach T, Hömke L, Böhme M, Bock S, Preusse S. *Microsc Res Tech*. 2004, 63(4): 220-243;
21. Coakley WT, Bazou D, Morgan J, Foster GA, Archer CW, Powell K, Borthwick KAJ, Twomey C, Bishop J. *Colloids and surfaces B: Biointerfaces* 2004, 34(4): 221-230;

Milošević NT, Ristanović D, Stanković JB. *J Neurosci Methods* 2005; 146: 198-204.

1. Zaletel I, Puškaš N. *Med Youth* 2016, 67(4): 1-7;
2. Singh P, Negi P, Laezza F, Papadakis M, Labate D. *Neuroinform*. 2016, 14(4): 465-477.
3. Labate D, Laezza F, Ozcan B, Negi PS, Papadakis M. *Math Modell Nat Phenom*. 2014, 9(5), doi: 10.1051/mmnp/20149512;
4. Losa GA. *Rivista di biologia* 2014, 102(1): 29-59;
5. Ji Z, Card K, Dazzo FB. *Microbial Ecol*. 2014, 69:3, doi: 10.1007/s00248-014-0495-1;
6. Qian AR, Li D, Han J, Gao X, Di SM, Zhang W, Hu L, Shang P. *IEEE Trans Bio-Med Eng*. 2012, 59(5): 1374-1380;
7. Hoshino M, Tsujimoto T, Yamazoe S, Uesugi M, Terada S. *Biochem J*. 2010, 427(2): 297-304;
8. Werner G. *Front Physiol*. 2010, 1(15): 15;
9. Billeci L, Pioggia G, Vaglini F, Ahluwalia A. *J Biol Phys*. 2009, 35(4): 447-464;

10. Wen Q, Stepanyants A, Elston GN, Grosberg AY, Chklovskii DB. *Proceedings in National Academy of Sciences* 2009, 106(30): 12536-12541;
11. Jakubowicz-Gill J, Rzeski W, Zdzisinska B, Gawron A. *Acta Neurobiol Exp.* 2008, 68(2): 139-146;
12. Fuseler JW, Millette C, Davis JM, Carver W. *Microsc Microanal.* 2007, 13(2): 133-143;

Milošević NT, Ristanović D, Nedeljkov V, Stanković JB. *Vojnosanit Pregled* 2005; 62: 125-31.

1. Gutierrez RC, Hung J, Zhang Y, Kertesz AC, Espina FJ, Colicos MA. *Neurosci*, 2009, 162(1): 208-221;

Ristanović D, Stefanović BD, Milošević NT, Grgurević M, Stanković JB. *Neurocomp* 2006; 69: 403-23.

1. Losa GA, *Fract Geom Nonlin Anal Med Biol.* 2015, DOI: 10.15761/FGNAMB.1000104
2. Losa GA, Di Ieva A, Grizzi F, De Vico G. *Front Neuroanat.* 2011, 5: 45;
3. Losa GA. *Rivista di biologia* 2009, 102(1): 29-59;

Milošević NT, Ristanović D. *Neurosci Lett* 2006; 396: 172-6.

1. Nikolovski D, Dugalic S, Pantic I. *J Microsc.* 2017, 268(1);
2. Li Q, Zhang Y, Zou J, Qi F, Yang J, Yuan Q, Yao Z. *Hum. Vaccin. Immunother.* 2016, 12(1): 140-149;
3. Zaletel I, Ristanović D, Stefanović BD, Puškaš N. *J. Neurosci. Methods* 2015, doi: 10.1016/j.jneumeth.2015.01.013;
4. Losa GA, *Fract Geom Nonlin Anal Med Biol.* 2015, DOI: 10.15761/FGNAMB.1000104
5. Qingqing L, Zhang Y, Zou J, Fangfang Q, Yang J, Yuan Q, Yao Z. *Human Vaccin Imm.* 2015, 12(1): 1-10;
6. Losa GA. *Imagine Math.* 2014, 3: 121-128;
7. Seely AJE, Newman KD, Herry CL. *Entropy* 2014, 16(8): 4497-4520;
8. Pantic I, Dacic S, Brkić P, Lavrnja I, Pantic A, Jovanovic T, Milan-Pekovic S. *Microsc Microanal.* 2014, 20(5): 1-9;
9. Losa GA. *Rivista di biologia* 2014, 102(1): 29-59;
10. Losa GA. *Applied Math.* 2014, 5(12): 1725-1732;
11. Goñi J, Sporns O, Cheng H, Aznárez-Sanado M, et al. *Neuroimage* 2013, 83, doi: 10.1016/j.neuroimage.2013.06.072;
12. Pantic I, Nesic DM, Stevanovic DM, Starcevic V, Pantic S, Trajkovic V. *Microsc Microanal.* 2013, 19(3): 1-6;
13. Bieberich E. *Cog Comp.* 2012, 4(1): 13-28;
14. Takeda K, Kise K, Iwamura M. *DAS* 2012, DOI: 10.1109/DAS.2012.71
15. Losa GA. *Medicographia* 2012, 34:365-374;
16. Losa GA, Di Ieva A, Grizzi F, De Vico G. *Front Neuroanat.* 2011, 5: 45;
17. Simeone TA, Wilcox K, White SH. *Epilepsy Research* 2011, 96(1-2): 176-179;
18. Billeci L, Poggia G, Vaglini F, Ahluwalia A. *J Biol Phys.* 2009, 35(4): 447-464;
19. Wicher G, Svenningsen AF, Velsecchi I, Charnay Y, Aldskogius H. *Neuroreport* 2008, 19(15): 1487-1491;

Ristanović D, Milošević NT, Štulić V. *J Neurosci Methods* 2006; 158: 212-218.

1. Khan AA, Tafeeq SA, Khalil A, Walker MC, Ali AB. *British Pharm Soc.* 2018, DOI: 10.1111/bph.14202;
2. Olescowicz G, Neis V, Fraga DB, Da Rosa P, Azevedo DP, Melleu FF, Souza-Brocardo P, Gil-Mohapel J, Rodrigues A. *Prog in Neuro-Psychoph.* 2017, 81. DOI: 10.1016/j.pnpbp.2017.08.017.
3. Martano G, Gerosa L, Prada I, Garrone G, Krogh V, Verderio C, Passafaro M. *ACS Chem Neurosci.* 2017, 8(9): 1865-1872;
4. Henrich-Noack P, Sergeeva EG, Eber T, You Q, Voigt N, Köhler J, et al. *Sci Rep.* 2017, 7(627), doi: 10.1038/s41598-017-00487-z;
5. Sepehri H, Ganji F. *J Chem Neuroanat.* 2016, 74, doi: 10.1016/j.jchemneu.2016.01.005;
6. Robens BK, Grote A, Pitsch J, Schoch S, Cardoso C, Becker AJ. *Neurobiol Dis.* 2016, 95, doi: 10.1016/j.nbd.2016.07.006.
7. Nigussie F, Huang PS, Lukauskis K, Bawa B, Moussa E, Abbott LC. *Brain Res.* 2016, 1650, doi: 10.1016/j.brainres.2016.08.040;
8. Jhangiani-Jashanmal IT, Yamamoto R, Gungor NZ, Paré D. *J. Neurophysiol.* 2016, 115(3): 1533-1541.
9. Po KT, Siu AMH, Wui-Man Lau B, Ngai-Man CJ, Kwok-Fai S, Chetwyn CHC. *Exp. Brain Res.* 2015, 233(7), doi: 10.1007/s00221-015-4290-0;
10. Múnera A. *J Biomed Biotechnol.* 2015, 9, doi: 10.1155/2015/482023;
11. Skoura A, Mporas I, Megalooikonomou V. *Neurocomp.* 2015, 163, doi: 10.1016/j.neurocomp.2014.08.083;
12. Puskas N, Zaletel I, Stefanovic BD, Ristanovic D. *Neurosci Lett.* 2015, 589: 88-91;
13. Suzanne E, Fenton MS. *Reprod Toxicol.* 2015, 54, doi: 10.1016/j.reprotox.2015.05.004;
14. Urrego D, Troncoso J, Múnera A. *Biomed. Res. Int.* 2015, doi: 10.1155/2015/482023.
15. Pallua JD, Kuhn V, Pallua AF, Pfaller K, Pallua A, Recheis W, Pöder R. *Mycologia* 2014, 107(1), doi: 10.3852/14-188;
16. Garcia-Segura LM, Pérez-Márquez J. *J. Neurosci. Methods* 2014, 226, doi: 10.1016/j.jneumeth.2014.01.016;
17. Ferreira T, Ou Y, Li S, Giniger E, van Meyel DJ. *Development* 2014, 141(3): 650-660;
18. Hopkins AM, Wheeler B, Staii C, Kaplan DL, Atherton TJ. *J. Neurosci. Methods.* 2014, 228: 100-109;
19. Ferreira TA, Blackman AV, Oyrer J, Jayabal S, Chung AJ, Watt AJ, Sjöström PJ, van Meyel DJ. *Nat. Methods* 2014, 11(10): 982-984.
20. Tang X, Zhou L, Wagner AM, Marcheto MCN, Muotri AR, Gage FH, Chen G. *Stem Cell Res.* 2013, 11(2): 743-757;
21. Petrelli A, Marconi E, Salerno M, Tonelli D, Berdondini L, Dante S. *Lab Chip.* 2013, 13(22), doi: 10.1039/c3lc50564b;
22. Florio M, Leto K, Muzio L, Tinterri A, Badaloni A, Croci L, et al. *Develop.* 2012, 139(13):2308-2320;
23. Valero J, España-Augusti J, Parra-Damas A, Martin E, Rodríguez-Alvarez J, Saura CA. *PloS ONE* 2011, 6(2): e16832;
24. Kai-Shun Leung C, Weinreb RN, Wei Li Z, Liu S, Lindsey J, Choi N, et al. *Invest Ophtal Vis Sci.* 2011, 52(3): 1539-1547;
25. Li Z, Liu S, Weinreb RN, Lindsey J, Yu M, Liu L, et al., *Invest Ophtal Vis Sci.* 2011, 52(10): 7205-7212;
26. Sepehri H, Ganji F. *Physiol and Pharmacol.* 2010, 14(1):48-55;
27. Spiroou G, Chirila FV, von Gersdorff H, Manis PB. *Neurosci.* 2008, 154(1): 171-185;
28. Brown KM, Gillette TA, Ascoli GA. *Semin. Cell Dev. Biol.* 2008, 19(6): 485-493;
29. Gutierrez H, Davies A. *J. Neurosci. Methods* 2007, 163(1): 24-30;

Milošević NT, Ristanović D. *Chaos, Solitons & Fractals* 2007; 34: 1050-9.

1. Peng J, Wu X, Wang S. *RSC Advances* 2017, 7(22): 13536-13542;
2. Captur G, Karperien AL, Hughes AD, Francis DP, Moon JC. *Nat Rev Cardiol.* 2016, 14(1), doi: 10.1038/nrcardio.2016.161;
3. Xianfeng L, Nie B. *Fuel* 2016, 182: 314-322;

- Yang X, Yang G. *Acta Math App Sin.* 2015, 31: 1167-1180.
- Bouchtein A, Bouchtein L, Naoumova N. *Fractals* 2014, 22, DOI: 10.1142/S0218348X1450008X.
- Bao L, Ma J, Long W, He P, Zhang T, Nguyen AV. *Rev Chem Eng.* 2014, DOI: 10.1515/revce-2013-0032.
- Mormul RP, Padial AA. *Acta Sci Biol Sci.* 2012, 34(1), DOI: 10.4025/actascibiolsci.v34i1.7701;
- Losa GA, Ristanović D, Ristanović D, Zaletel I, Beltraminelli, S. *App Math.* 2016, 7(4): 346-354;
- Tiraihi A, Tiraihi M, Tiraihi T. *Theor Biol Med Modell.* 2011, 8(1): 17;
- Carpinteri A, Pugno NM, Sapoa A. *J Vib Control.* 2011, 17(5): 733-740;
- Carpinteri A, Pugno NM, Sapoa A. *Int J Solids Struct.* 2010, 47(11), doi: 10.1016/j.ijsolstr.2010.02.016;
- Carpinteri A, Pugno NM, Sapoa A. *Chaos, Solit Fract.* 2009, 41(2), doi: 10.1016/j.chaos.2008.04.001;

Ristanović D, Milošević NT. *Neurosci Lett* 2007; 414: 286-90.

- Luo J, Liu Y, Nassel DR. *Front Mol Neurosci.* 2017, 10:260, DOI: 10.3389/fnmol.2017.00260
- Niu X, Liang W, Zhao Y, Hou H, Mu Y, Huang Z, Li A. *J Comp Theor Nanosc.* 2012, 9(9): 1374-1378;

Milošević NT, Ristanović D, Stanković JB, Gudović R. *Fractals* 2007; 15: 1-7.

- Wijnants M. *J Non Dynam.* 2014, doi: 10.1155/2014/962043;
- Li C, Zhang F, Kurths J, Zeng F. *Phil Trans Royal Soc Math Phys Eng Sci.* 2013, 371(1990): 20120156;
- Werner G. *Front Physiol.* 2010, 1(15): 15;

Milošević NT, Ristanović D. *J Theor Biol* 2007; 245: 130-40.

- Chen D, Dale RK, Lei EP. *Develop.* 2017, 145. dev.154047, DOI: 10.1242/dev.154047.
- Gu T, Zhao T, Uday K, Hewes RS. *Dev Biol.* 2017, 431. DOI: 10.1016/j.ydbio.2017.09.013.
- Chen D, Gu T, Pham TN, Zachary MJ, Hewes RS. *Genetics* 2017, 206, DOI: 10.1534/genetics.117.200378.
- Nigussie F, Huang PS, Lukauskis K, Bawa B, Moussa E, Abbott LC. *Brain Res.* 2016, 1650, doi: 10.1016/j.brainres.2016.08.040;
- Parker KJ, Ormachea J, Mcleavey S, Wood RW, Carroll-Nellenback JJ, *Phys Med Biol.* 2016, 61(13): 4890-4903.
- Acosta-Pena E, Camacho-Abrego I, Melgarejo-Gutierrez M, Flores G, Drucker-Colin R, Garcia-Garcia F. *Synapse* 2015, 69(1): 15-15;
- Chen D, Qu C, Bjorum SM, Beckingham KM, Hewes RS. *Genetics* 2014, 197(4): 1267-1283.
- Hopkins AM, Wheeler B, Staii C, Kaplan DL, Atherton TJ. *J. Neurosci. Methods* 2014, 228: 100-109.
- Castro-Gomez V, Bergstrom HC, McGuire JL, Parker CC, Coyner J, Landeira-Fernandez J, et al., *Neurobiol Learn Mem.* 2015, 127, doi: 10.1016/j.nlm.2015.11.010;
- Garcia-Segura LM, Pérez-Márquez J. *J. Neurosci. Methods* 2014, 226, doi: 10.1016/j.jneumeth.2014.01.016;
- Chen D, Qu C, Hewes RS. *Genetics* 2014, 197(4), doi: 10.1534/genetics.114.166181.
- Torres-Espina A, Santos D, Gonzalez-Perez F, del Valle J, Navarro X. *J. Neurosci. Methods* 2014, doi: 10.1016/j.jneumeth.2014.08.005
- Pallua JD, Kuhn V, Pallua AF, Pfaller K, Pallua A, Recheis W, Pöder R. *Mycologia* 2014, 107(1), doi: 10.3852/14-188;
- Garcia-Garcia F, Acosta-Peña E, Melgarejo-Gutiérrez M, Gonzalo F. *Synapse* 2013, 69(1): 15-25;
- Yamada J, Jinno S. *J. Comp. Neurol.* 2013, 521(5): doi: 10.1002/cne.23228;
- von Bohlen und Halbach O. *Cell Tissue Res.* 2013, 354(1), doi: 10.1007/s00441-012-1547-9;
- Bogdan C, Mitran SI, Albu CV, Iancu M. *Curr Health Sci J.* 2013, 39(3): 151-154;
- Orlowski D, Elfving B, Kaastrup-Miulær H, Wegener G, Bjarkam CR. *Stress* 2011, 15(5): 514-523;
- Valero J, Espana-Augusti J, Parra-Damas A, Martin E, Rodriguez-Alvarez J, Saura CA. *PloS ONE* 2011, 6(2): e16832;
- Billeci L, Pioggia G, Vaglini F, Ahluwalia A. *J. Neurosci. Methods* 2010, 185(2): 315-324;
- Liu Z, Xu D, Zhao Y, Zheng J. *Neurobiol Dis.* 2010, 39(3): 242-251;
- Langhammer CG, Previtera ML, Sweet ES, Sran SS, Chen M, Firestein BL. *Cytometry A* 2010, 77(12): 1160-1168.
- Pawliczek P, Romanowska-Pawliczek A, Soltys Z. *Microsc Res Tech.* 2009, 73(3): 187-194;
- Billeci L, Pioggia G, Vaglini F, Ahluwalia A. *J Biol Phys.* 2009, 35(4): 447-464;
- Maurer M, Feldmann RE, Bürgers H, Kuschinsky W. *BMC Neurosci.* 2008, 9(1), doi: 10.1186/1471-2202-9-7;

Milošević NT, Ristanović D, Gudović R, Rajković K, Marić D. *Neurosci Lett* 2007; 425: 23-7.

- Pantic I, Paunovic J, Vucevic D, Radosavljevic T, Dugalic S, Petkovic A, Radojevic-Skodric S, Pantic S. *Microsc Microanal.* 2017, 23(5): 1-6;
- Nikolovski D, Dugalic S, Pantic I. *J Microsc.* 2017, 268(1);
- Alhoussein G, Shanti A, Farhat IAH, Timraz SBH, Alwahab NSA, Pearson YE, et al., *Cytoskel.* 2016, 73(5), doi: 10.1002/cm.21297;
- John AM, Elfanagely O, Ayala C, Cohen M, Prestigiacomo CJ. *Rev Neurosci.* 2016, 26(6), DOI: 10.1515/revneuro-2015-0011
- Pantic I, Dacic S, Brkić P, Lavrnja I, Pantic A, Jovanovic T, Milan-Pekovic S. *Microsc Microanal.* 2014, 20(5): 1-9;
- Puskas N, Zaletel I, Stefanovic BD, Ristanovic D. *Neurosci Lett.* 2015, 589: 88-91;
- Pantic I, Paunovic J, Perovic M, Cattani C, Pantic S, Suzic S, et al., *J Microsc.* 2013, 252(3), doi: 10.1111/jmi.12091;
- Pantic I, Nesic DM, Stevanovic DM, Starcevic V, Pantic S, Trajkovic V. *Microsc Microanal.* 2013, 19(3): 1-6;
- Correa C, Rodriguez-Velásquez JO, Prieto S, Alvarez L, Ospino B, Munevar A. *J Medic Med Sci.* 2011, 3(11): 715-720;
- Gardiner J, Overall R, Marc J. *NeuroQuant.* 2010, 8(2):137-141;
- Gutierrez RC, Hung J, Zhang Y, Colicos MA. *Neurosci.* 2009, 162(1): 208-221;

Ristanović D, Milošević NT, Jelínek HF, Stefanović IB. *Biol Cybern* 2009; 100: 97-108

- Guo T, Tsai D, Bai S, Morley JW, Suaning GJ, Lovell NH, Dokos S. *Crit Rev Biomed Eng.* 2014, 42(5): 419-436;
- Karperien AL, Ahammer H, Jelínek HF. *Front Cell Neurosci.* 2013, 7(3):3, doi: 10.3389/fncel.2013.00003;
- Simeone TA, Wilcox K, White SH. *Epilepsy Res.* 2011, 96(1-2): 176-179;
- Gutierrez RC, Hung J, Zhang Y, Colicos MA. *Neurosci.* 2009, 162(1): 208-221;

Milošević NT, Ristanović D, Jelínek HF, Rajković K. *J Theor Biol* 2009; 259: 142-50.

- Nurković JS, Zaletel I, Nurković S, Hajrović Š, Mustafić F, Isma J, et al., *Laser Med Sci.* 2016, doi: 10.1007/s10103-016-2097-2;
- Zaletel I, Puškaš N. *Med Youth* 2016, doi: 10.5937/mp67-12385;

3. Losa GA, *Fract Geom Nonlin Anal Med Biol.* 2015, 1(1): 11-15;
4. Di Ieva A, Grizzi F, Jelinek HF, Pellionisz AJ, Losa GA. *Neuroscientist* 2014, 20(4): 403-417;
5. Weng XL, Ma JM, Wang N. *Chinese J Ophthalmol.* 2013, 49(7): 665-667;
6. Losa GA. *Medicografia* 2012, 34(3): 365-374;
7. Matthews S, Spence I, McLachlan CS, Jelinek HF, IAESTD Conf. 2012, doi: 10.2316/P.2012.764-083;
8. Rodger J, Drummond E, Hellström M, Robertson D, Harvey AR. *PLoS ONE* 2012, 7(2):e31061;
9. Ren L, Liang H, Diao L, He S. *Dev Neurobiol.* 2010, 70(6): 397-407;

Ristanović D, Milošević NT, Stefanović IB, Marić D, Popov I. *J Neurosci Methods* 2009; 182: 272-8.

1. Garcia-Viera MA, Sánchez-Segura L, Chacez-Calvillo G, Jarquín-Rosales D, Silva-Rosales L. *Biol Plantarum* 2017, doi: 10.1007/s10535-017-0741-8;
2. Manzo-Valencia MK, Valdes-Santiago L, Sanchez-Segura L, Guzman-de Pena DL. *J Agric Food Chem.* 2016, 64(44): 8315-8323;
3. Xu Y, Meghani M, Trett K, Shain W, Roysam B, Han Z. *IEEE JSTSP* 2015, 10(1): 1;
4. Sánchez-Segura L, Téllez-Medina DI, Lozano SE, García-Armenta E, Alamilla-Beltrán L, Hernandez H, et al., *J Food Eng.* 2015, 152, doi: 10.1016/j.jfoodeng.2014.11.022;
5. Chen S, Zhao M, Wu G, Yao C, Zhang J. *Comp Math Methods Med.* 2012, doi: 10.1155/2012/101536;
6. Di Ieva A. *Clin Neuropath.* 2012, 31(5): 342-351;
7. Segura LS, Pérez JJC, Mendiola RC, Ocampo MLA, Jiménez-Aparicio AR. *Interciencia* 2011, 36(5): 392-396;

Milošević NT, Ristanović D, Marić D, Rajković K. *Neurosci Lett* 2010; 468: 59-63.

1. Zaletel I, Puškaš N. *Med Youth* 2016, doi: 10.5937/mp67-12385;
2. Takahashi E, Hayashi E, Folkert RD, Schmahmann JD, Grant PE. *NeuroImage* 2014, 96, doi: 10.1016/j.neuroimage.2014.03.022;
3. Di Ieva A, Grizzi F, Jelinek HF, Pellionisz AJ, Losa GA. *Neurosci.* 2014, 20(4): 403-417;
4. Akhlaghi H, Corben LA, Gregoriu-Karistianis N, Bradshaw J, Storey E, Delatycki M, Egan GF, *Cerebel.* 2011, 10(1): 81-87;
5. Simeone TA, Wilcox KS, White HS. *Epilepsy Res.* 2011, 96(1-2): 176-179;

Jelinek HF, Milošević NT, Ristanović D. *J CEAI* 2010; 12: 3-9.

1. Nowakowski T, Nowakowski M. *Agricult Eng.* 2018, 22(1): 95-103;
2. Nowakowski T. *Ann Warsaw Univ Life Sci.* 2012, 59: 19-29;
3. Dobrescu R, Popescu D. *J CEAI* 2011, doi: 10.4018/978-1-60960-477-6.ch014

Ristanović D, Milošević NT, Stefanović BD, Marić DL, Rajković K. *Neurosci Res* 2010; 67: 1-7.

1. Eekers DBP, Ven L, Deprez S, Jacobi L, Roelofs E, Hoebe A, Lambin P, de Ruyscher D, Troost EGC. *Clin Tans Rad Oncol.* 2018, 8: 22-26;
2. Pelzer EA, Melzer C, Timmermann L, von Cramon D, Tittgemeyer M. *Brain Struct Funct.* 2016, 222(1), doi: 10.1007/s00429-016-1223-z
3. Brossard-Racine M, Poretti A, Murnick J, Boyssi-Kobar M, McCarter R, du Plessis A, Limperopoulos C. *J Pediatr.* 2016, 182, doi: 10.1016/j.jpeds.2016.10.034;
4. Zaletel I, Puškaš N. *Med Youth* 2016, doi: 10.5937/mp67-12385;
5. Sun C, Dai Z, Zhang H, Li L, Zheming Y. *Comp Math Methods Med.* 2015, doi: 10.1155/2015/626975;
6. Tellmann S, Bludau S, Eickoff SB, Mohlberg H, Minnerop M, Amunts K. *Front Neuroanat.* 2015, doi: 10.3389/fnana.2015.00054;
7. Obadiah B. *Int J Brain Cog Sci.* 2015, 4(2): 28-32;
8. Amadio S, de Nino A, Montilli C, Businaro L, Gerardino A, Volonté C. *BMC Neurosci.* 2013, 14(1):121;
9. Ye C, Bogovic JA, Bazin PL, Prince J, Ying S. *IEEE Int Symp Biomed Imag.* 2013, 49-52;
10. Scehguan L. *Neural Reg Res.* 2012, 7(1), doi: 10.3969/j.issn.1673-5374.2012.01.006;
11. Simone D, Matteucci A, Colosimo A. *Biophys Bioeng Lett.* 2012, 5(1): 1-6.
12. Ye C, Bogovic JA, Bazin PL, Prince J, Ying S. *IEEE Int Symp Biomed Imag.* 2012, doi: 10.1109/ISBI.2012.6235758;
13. Yu C, Han Z, Zeng W, Liu S. *Neural Regen. Res.* 2012, 7(1): 36-40;
14. Jiang R, Qiang L, Quang L, Schenquan L. *Neural Regen Res.* 2011, 6(25): 1925-1930;
15. Leach MK, Naim YI, Zhang-Qi F, Gertz C, Corey JM. *J Neurosci Methods* 2011, 199(2): 192-198;

Ristanović D, Milošević NT, Marić DL. *Biol Cybern* 2011; 104: 175-183.

1. Di Ieva A. *Clin Neuropath.* 2012, 31(5): 342-351;

Jelinek HF, Ristanović D, Milošević NT. *J Neurosci Methods* 2011; 201: 281-287

1. Nikolovski D, Dugalic S, Pantic I. *J Microsc.* 2017, 268(1);
2. Zaletel I, Puškaš N. *Med Youth* 2016, doi: 10.5937/mp67-12385;
3. Wedman P, Aladhami A, Beste M, Edwards M, Chumanevich A, Fuseler JW, Oskeritizian C. *Microsc Microanal.* 2015, DOI:10.1017/S1431927615015342
4. Pantic I, Dacic S, Brkić P, Lavrnja I, Pantic A, Jovanovic T, Milan-Pekovic S. *J Theor Biol.* 2015, 370, doi: 10.1016/j.jtbi.2015.01.035;
5. Piscioneri A, Morelli S, Mele M, Canonaco M, Bilotta E, et al., *Acta Biomat.* 2015, DOI: 10.1016/j.actbio.2015.06.013;
6. Di Ieva A, Grizzi F, Jelinek HF, Pellionisz AJ, Losa GA. *Neuroscientist* 2014, 20(4): 403-417;
7. Zouein FA, Kurdi M, Booz GW, Fuseler JW. *Microsc Microanal.* 2014, 20(4): 1134-1144;
8. Goñi J, Sporns O, Cheng H, Aznárez-Sanado M, et al. *Neuroimage* 2013, 83, DOI: 10.1016/j.neuroimage.2013.06.072;
9. Pantic I, Nesic DM, Stevanovic DM, Starcevic V, Pantic S, Trajkovic V. *Microsc Microanal.* 2013, 19(3): 1-6;
10. Chukai H, Ling-Ping C, Lifang L, Leaver SG, Harvey AR, et al., *Mol Vis.* 2013, 19: 1422-1432;
11. Pantic I, Basta-Jovanovic G, Starcevic V, Paunovic J, Suzic S, Kojic Z, Pantic S. *Nephrology* 2013, 18(2): 117-124;
12. Mayrhofer-Reinhartshuber M, Kainz Ph, Ahammer H. *Proceedings of the 2nd ICPRAM* 2013, doi: 10.5220/0004325902390243;
13. Simone D, Matteucci A, Colosimo A. *Biophys Bioeng Lett.* 2012, 5(1): 1-6.

Ristanović D, Milošević N. *Theor Biol Forum* 2012, 105:99-118.

1. Zaletel I, Puškaš N. *Med Youth* 2016, doi: 10.5937/mp67-12385;
2. Losa GA, Ristanović D, Ristanović D, Zaletel I, Beltraminelli, S. *Appl Math.* 2016, 7(4): 346-354;
3. Lennon FE, Cianci GC, Cipriani NA, Hensing TA, Zhang HJ, et al. *Nat Rev Clin Oncol.* 2015, 12(11): 664-675;
4. Reed MC, *Notices AMS* 2015, 62(10):1172-1176;

Pantic I, Harhaji-Trajkovic Lj, Pantovic A, Milosevic NT, Trajkovic V. *J Theor Biol.* 2012, 303:87-92.

1. Fernandes TS, *Sci Plena* 2018, DOI: 10.14808/sci.plena.2018.020901
2. Gonzales-Gutierrez J, Carreon YJP, Moctezuma R. *Physica A: Stat Mech App.* 2017, DOI: 10.1016/j.physa.2017.07.014;
3. Pronin S, Hee Koh C, Hughes M. *J Cell Biochem.* 2017, 118(11), DOI: 10.1002/jcb.26061;
4. Eom T, Woo K, Cho W, Heo J, Jang D et al. *Biomacromol.* 2017, 18(6), DOI: 10.1021/acs.biomac.7b00336;
5. Caudron Q, Garnier R, Pilkington JG, Watt KA et al. *Royal Soc Open Sci.* 2017, 4(7):170111
6. Dimitrijevic N, Pantic I, *Rev Adv Mat Sci.* 2016, 44: 297-301;
7. Lennon FE, Cianci GC, Cipriani NA, Hensing T, Zhang HJ, et al., *Nat Rev Clin Oncol.* 2015, 12(11), doi: 10.1038/nrclinonc.2015.108;
8. Pierro G. *Fract Geom Nonlin Anal Med Biol.* 2015, doi: 10.15761/FGNAMB.1000111;
9. Kimori Y, Hikino K, Nishimura M, Mano S. *J Theor Biol.* 2015, 389, doi: 10.1016/j.jtbi.2015.10.031;
10. Losa GA. *App Math.* 2014, 05(12):1725-1732;
11. Roy A, Perfect E. *Fractals* 2014, 22(03):1440003;
12. Cattani C, Pierro G. *Bull Math Biol.* 2013, 75(9), doi: 10.1007/s11538-013-9859-9;
13. Badea AF, Platon ML, Crişan M, Cattani C, Badea I, et al., *Comp Math Methods Med.* 2013, doi: 10.1155/2013/347238;
14. Pippa N, Dokoumetzidis A, Demetzos C, Macheras P. *Int J Pharmac.* 2013, 456(2), doi: 10.1016/j.ijpharm.2013.08.087;
15. Chirila FV, Khan TK, Alkon DL. *J Alzheimers Dis.* 2012, 33(1), doi: 10.3233/JAD-2012-120745;

Milinković V, Banković J, Rakić M, Milošević N, Stanković T, Joković M, Milošević Z, Skender-Gazibara M, Podolski-Renić A, Pešić M, Ruždijić S, Tanić N. *Exp Mol Path.* 2012, 93:203-206.

1. Xu T, Wang H, Huang X, Li W, Huang Q, Yan Y et al. *Trans Oncol.* 2018, 11(3): 609-618;
2. Li Z, Qian R, Zhang J, Shi X. *Int J Clin Exp Pathol.* 2017, 10(5): 5471-5479;
3. Zeng T, Cui D, Gao L. *Front Biosci.* 2015, 20(7): 1104-1115;
4. Jakovlevs A, Vanags A, Balodis D, Gardovskis J, Strumfa I. *Acta Chir Latvi.* 2014, doi: 10.2478/chilat-2014-0102;
5. Mukherjee M, Byrd T, Brawley VS, Belamowitz K, Nan Li X, et al., *J Neuro Oncol.* 2014, 119(1), doi: 10.1007/s11060-014-1458-6;
6. Pan W, Li G, Yang X, Miao J. *Pathol Oncol Res.* 2014, 21(2), doi: 10.1007/s12253-014-9848-9;
7. Dahlorot RH. *Dan Med J* 2014, 61(10):B4944;
8. Godoy PR, Mello SS, Magalhães D, Donaires F, Nicolucci P, et al., *Mutat Res-Gen Tox En* 2013, 756(1-2), doi: 10.1016/j.mrgentox.2013.06.010;
9. Sadeghi RN, Sahba N, Vahedi M, Mohebbi SR, Reza Zali M. *Gastroent Hepatol.* 2013, 6(S1): 45-51;
10. Schoreder KM, Hoeman CM, Becher O. *Pediatr Res.* 2013, 75(1-2), doi: 10.1038/pr.2013.194;

Pantic I, Paunovic J, Basta-Jovanovic G, Perovic M, Pantic S, Milosevic NT. *Exp Geront.* 2013, 48:926-932.

1. Liu S, Wang Y, Xu K, Wang Z, Fan X, Zhang C et al. *Sci Rep.* 2017, 7(1), DOI: 10.1038/s41598-017-08862-6
2. Al-Mrabeh A, Hollingsworth KG, Steven S, Taylor R. *Diabetologia* 2016, 59(8), doi: 10.1007/s00125-016-3984-6;
3. Pierro G. *Fract Geom Nonlin Anal Med Biol.* 2015, doi: 10.15761/FGNAMB.1000111;
4. Cano-Samiento C, Monroy-Villagrana A, Alamilla-Bertrán L, Hernandez H, Cornejo-Mazón M, et al., *Rev Mex Ing Quím.* 2014, 13(1): 201-212;

Rajković K, Bačić G, Ristanović D, Milošević NT. *BioMed Res Int.* 2014, 10.1155/2014/812351.

1. Zaletel I, Puškaš N. *Med Youth* 2016, doi: 10.5937/mp67-12385;

Marić DL, Krstonošić B, Erić M, Marić DM, Stanković M, Milošević NT. *Surg Radiol Anat.* 2015, 37: 87-91.

1. Arsian M, Acar HA, Comert A. *Surg Radiol Anat.* 2017, 39(4), DOI: 10.1007/s00276-017-1896-x;
2. Nonthasae P, Nasu H, Kagawa E, Akita K. *Surg Radiol Anat.* 2017, DOI: 10.1007/s00276-017-1963-3;
3. Zhong E, Zhao Q, Shi B, Zheng X, Zhao Q, Tan J et al. *Spine* 2017, 42(18): 1355-1361;
4. Umeh R, Fisahn C, Burgess B, Iwanaga J, Moisi M, Oskouian RJ et al. *Cureus* 2016, 8(10): e811, DOI: 10.7759/cureus.811

Vujasinovic T, Pribic J, Kanjer K, Milošević NT, Tomasevic Z, Milovanovic Z, Nikolic-Vukosavljevic D, Radulovic M. *Microsc Microanal.* 2015, 21(3):646-654. (M22-1,872)

1. Mei S, Yang H, Yin Z. *IEEE Instr Meas Soc.* 2018, 99: 1-12;
2. Fekri-Ershad S. *Int J Image Process Pattern Rec.* 2018, 1(1): 1-63;
3. Kobayashi T, Sundaram D, Nakata K, Tsurui H. *J Biomed Opt.* 2017, 22(3):036011, DOI: 10.1117/1.JBO.22.3.036011;
4. Tesic V, Perovic M, Zaletel I, Jovanovic M, Puskas N, Ruzdic S et al. *Exp Ger.* 2017, 98: 62-69;
5. Sahay P, Almahadi H, Ghimire H, Skalli O, Pradhan P. *Opt Express* 2017, 25(13):15428, DOI: 10.1364/OE.25.015428;
6. Kolarevic-Ivankovic D, Vujasinovic T, Kanjer K, Milovanovic J, Todorovic-Rakovic N, Nikolic-Vukosavljevic D et al. *J Microsc.* 2017, 270(1), DOI: 10.1111/jmi.12645;
7. Sanwal M, Kashyap N, Lehana PK. *Int J Sci Tech Adv.* 2017, 3(1): 37-46;
8. Kren-Pilko S, Langsenlehner U, Stojakovic T, Pishler M, Gerger A, Kapp KS et al. *Breast* 2015, 24(5), DOI: 10.1016/j.breast.2015.08.003;

Grbatinić I, Marić DL, Milošević NT. *J Theor Biol.* 2015, 370:11-20.

1. Bhardwaj A, Tiwar A, Bhardwaj H, Bhardwaj A. *Expert Syst Appl.* 2016, 60, doi: 10.1016/j.eswa.2016.04.036;

1. Xu Y, Meghani M, Trett K, Shain W, Roysam B, Han Z, IEEE *J STSP* 2015, 10(1):1-1, doi: 10.1109/JSTSP.2015.2505660;

Stojadinović B, Tenne T, Zikich D, Rajković N, Milošević N, Lazović B, Žikić D. *J Biomech.* 2015, 48(15):3969-3974.

1. McGarry M, Li RX, Apostolakis J, Konofagou EE. *J Biomech.* 2017, 64, DOI: 10.1016/j.jbiomech.2017.09.017
2. McGarry M, Li RX, Apostolakis I, Nauleau P, Konofagou EE. *Phys Med Biol.* 2016, 61(15): 5486-5507;

Pribić J, Vasiljević J, Kanjer K, Nesković-Konstantinović Z, Milošević NT, Nikolić-Vukosavljević D, Radulović M. *Biomark Med.* 2015, 9(12):1279-1287.

1. Millado P, Ivanissevich ML, *ICT-UNPA* 2017, 9(2): 134-149;

Grbatinić I, Milošević NT. *Microsc Microanal.* 2016, 22(2):387-393.

1. Kabalyk MA. *Kazan Med J* 2016, doi: 10.17750/KMJ2016-518;
2. Bacci C, Vanzo V, Frigo AC, Stellini E, Sbriccoli L, Valente M. *Oral Dis.* 2016, 23(1), DOI: 10.1111/odi.12573;

Rajković K, Marić DL, Milošević NT, Jeremić S, Arsić Arsenijević V, Rajković N. *J Theor Biol.* 2016, 390:80-85.

1. Arenas M, Pradenas L. *IEEE Lat Amer Trans.* 2016, 14(3): 1427-1433;
2. Abaira VE, Kuehn ED, Chirila AM, Springel MW, Toliver AA, et al., *Cell* 2017, 168(1-2), doi: 10.1016/j.cell.2016.12.010;

Rajković N, Kolarević D, Kanjer K, Milošević NT, Nikolić-Vukosavljević D, Radulović M. *Biomed Microdevices* 2016; 18(5):83.

1. Chen Z, Chen X C, Liu M, Liu S, Lin M, Yu S, Ma L. *Korean J Radiol.* 2018, 19(1):85, DOI: 10.3348/kjr.2018.19.1.85
2. Chen Z, Chen X C, Liu M, Liu S, Lin M, Yu S. *J Headache Pain* 2017, 18(1):14, doi: 10.1186/s10194-017-0727-0;

Rajković N, Vujasinović T, Kanjer K, Milošević NT, Nikolić-Vukosavljević D, Radulović M. *Biomark Med.* 2016; Vol. 10: 1049-1059.

1. Wilson H. *Biomark Med.* 2017, 11(1): 1-3;

d) Druga dostignuća

Posle izbora u zvanje vanrednog profesora

- 2013 – **recenzent** udžbenika „*Primena računara u sportu i fizičkom vaspitanju*“, Fakultet fizičke kulture, Univerzitet u Beogradu;
- 2014 – **recenzent** knjige „*Osnovi fizike radijacione onkologije*“, udžbenik zdravstvenih specijalističkih studija Medicinske fizike u Srbiji, Fizički fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2015 – **recenzent** knjige „*MRI na lak način*“, udžbenik zdravstvenih specijalističkih studija Radiologije, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2015 – **recenzent** knjige „*Popularna eMeRologija*“, udžbenik zdravstvenih specijalističkih studija Radiologije, Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu;
- 2012-2017 – **recenzent** u domaćim i stranim časopisima sa impakt faktorom: **Medicinski pregled, PLOS ONE, Biomedical Signal Processing, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Micron**;
- 2016 – **Review Editor** u međunarodnom časopisu *Frontiers in Oncology*;

F. OCENA REZULTATA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA

Nebojša Milošević je objavio (kao jedini autor, prvi autor, saradnik i nosilac rada) **50 radova međunarodnim i nacionalnim časopisima** (41 rad u časopisima citiranim u bazi JCR, 4 rada citirana u bazi MEDLINE i 6 radova citiranih u časopisima verifikovanih posebnom odlukom Ministarstva nauke Srbije). Pored radova u časopisima, Nebojša Milošević učestvuje u **20 radova** (jedini autor, prvi autor, saradnik i nosilac rada) u **zbornicima međunarodnih i nacionalnih skupova**. Nebojša Milošević učestvuje u publikovanju **5 udžbenika** (jedini autor, koautor i autor poglavlja), **8 monografija** (jedini autor, prvi autor, saradnik poglavlja) i **4 predavanja po pozivu** na međunarodnim i nacionalnim skupovima.

Od ukupnog broja publikacija **41 rad** štampan je međunarodnim časopisima sa **faktorom uticaja (IF)**, čija je **kumulativna vrednost 74,3** (ili **1,8 po članku**). **11 radova** publikovano je u **vrhunskim (M21)**, **10 radova** u **istaknutim (M22)** i **20 radova** u **međunarodnim (M23)** časopisima. Osim toga, **9 radova** štampano je u međunarodnim časopisima verifikovanim **posebnom odlukom** Ministarstva nauke Srbije (M24, M52 i M53).

Nakon izbora u zvanje vanrednog profesora, Nebojša Milošević učestvuje u publikovanju 23 rada u časopisima (saradnik u 15 i nosilac 9 radova), sa kumulativnim faktorom uticaja 37,8. Takođe, Nebojša Milošević učestvuje u 8 radova u zbornicima međunarodnih skupova (jedini autor u 1, prvi u 3 i saradnik u 4 rada), poglavlja u 8 međunarodnih monografija (jedini autor u 1, prvi u 3 i saradnik u 4 poglavlja), 5 poglavlja u 2 udžbenika (jedini autor u 4 i saradnik u 1 poglavlju) i 3 predavanja po pozivu na međunarodnim i nacionalnim skupovima.

Naučni i stručni rezultati Nebojše Miloševića obuhvataju sledeće oblasti: a) *savremene metode i demonstracije u nastavi fizike* (31), b) *radiološka fizika*, c) *kalibracija brahiterapijskih izvora zračenja*, d) *metodologija fraktalne analize slike* (22,39,56,57,60) i *fraktalna analiza slike neurona* (27,40,41,51-53,58), e) *unapređivanje postojećih tehnika analize slike* (24,30,35,48,59,61,62,64) i *tehnika analize slike u dijagnostici i terapiji* (23,25,28,29,32,33,36,37,38,49,50) i f) *formulisanje matematičkih modela analize slike* (26,34). Od izbora u zvanje vanrednog profesora, istraživanja Nebojše Miloševića publikovana su u referencama obeležena brojevima [21-70].

U teoriji fraktala, Nebojša Milošević analizira fraktalnu geometriju (5,56), prikazuje metodologiju fraktalne analize u medicini (1,13,22,59,60,64) i unapređuje postojeću tehniku brojanja kvadrata (39,55,57). Mogućnosti metoda brojanja kvadrata u kvantitativnoj analizi u medicini, prikazuju se na slikama neurona kičmene moždine (2,3,8,44), retine (12,18,46,51), zupčastog jedra (10,14-16,51,52,58,69) i neostrijatuma (21,27,53,57). Pored slike neurona, metoda brojanja kvadrata primenjuje se u drugim medicinskim eksperimentima (23-25,28,47,49,50,54,61-63) i kao podrška rezultatima teksturalne analize (29,32-34,37,38).

Modelovanje obrade slike, Nebojša Milošević prikazuje na slikama neurona pacova (4) i čoveka (26,34). Formulisanje matematičkog modela analize dvodimenzionalne slike neurona, zasnovane na linearnoj Šolovoj tehnici (6,7,9), prikazan je na slikama neurona ganglijskih ćelija retina pacova (11). Ovaj način analize slike našao je svoje mesto u aktuelnim bazama podataka (http://en.wikipedia.org/wiki/Sholl_analysis), a prikazani metod analize slike neurona poslužio je kao model za pravljenje dodatka (<http://imagejdocu.tudor.lu/>) za program *Image J* (<http://rsbweb.nih.gov/ij/>). Pored matematičkih modela parametara slike (19,48), Nebojša Milošević koristi različite tehnike u klasifikaciji neurona (17,20,) i potvrđuje rezultate kvalitativne analize pomoću neuronskih mreža i multifaktorske analize (30,35,40,41). Od izbora u zvanje vanrednog profesora, rezultati naučnih istraživanja kandidata publikuju se kao poglavlja u međunarodnim monografijama: primena fraktalne analize u medicini (M2,M5-M8) i metodi analize slike (M3,M4).

Od 2009. godine, Nebojša Milošević povezuje se sa istraživačima teorije fraktala i njene primene u raznim naučnim disciplinama kroz **članstvo u Programskom Komitetu regionalne konferencije Internacionalne primene fraktalne analize** (*Internation Aplication of Fractal Analysis - IAFA*), Fakulteta Automatske Kontrole i Kompjutera na Politehnica Univerzitetu u Bukureštu (*Faculty of Automatic Control and Computers, Politehnica University of Bucharest, Romania*). Kao rezultat svoje aktivnosti, Nebojša Milošević učestvuje (zvaničnom preporukom) u izboru **2 docenta u zvanje vanrednog profesora** na Fakultetu Automatske Kontrole i Kompjutera (2015. godine dr. Stefan Mocanu i 2017. godine Loretta Ichim).

Od 2014. godine, Nebojša Milošević povezuje se sa istraživačima primene raznih aritmetičkih metoda matematičke fizike u biološkim istraživanjima kroz **članstvo u Interacionalnom programskom komitetu evropske konferencije Matematičke fizike u Biologiji pod pokroviteljstvom Poljske akademije nauka**. 2015. godine imenovan je za **recenzenta publikacije „Fractal analysis in digital histology“**, koja je prikazana na konferenciji prethodne godine a iste godine **štampana u pratećoj publikaciji Poljske akademije nauka** (Banach Center Publication, Institute of Mathematics, Polish Academy of Sciences, Warszawa 2015)

Izvestan broj radova je iz nastave fizike. Unapređivanje nastave fizike prikazuju se kroz mogućnosti primene katodnog osciloskopa (65,66), dok se nastava biofizike u Medicinskoj fiziologiji unapređuje analizom pulsni talasa u hemodinamici (31). Nebojša Milošević je autor udžbenika biofizike u visokoj zdravstveno-sanitarnoj školi (U5) i učestvuje u pisanju poglavlja u tri udžbenika biofizike na Medicinskom fakultetu u Beogradu (U2-4,U6-10). U okviru radiološke fizike, Nebojša Milošević istražuje pogodnost upotrebe 3D konformalne radioterapije umesto intrakavitarnе brahiterapije visokih doza u lečenju karcinoma vagine, efektivne doze pri prosvetljavanju želuca pacijenata (45,67,68) i koautor je odgovarajuće knjige koja je udžbenik predmeta na studijama visoke medicinske škole i pomoćni udžbenik na specijalističkim studijama radiologije (U1).

Na kraju, od 2016. godine, Nebojša Milošević aktivno učestvuje u Regionalnoj konferenciji Biofizike kao **član Programskog odbora** (Advisory Board, Regional Biophysics Conference, Trieste, 2016).

IZBORNI USLOVI ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA

Univerzitet u Beogradu, Grupacija Prirodno-Matematičkih nauka

a) Stručno-profesionalni doprinos

(1. Predsednik ili član uređivačkog odbora naučnih časopisa ili zbornika radova u zemlji ili inostranstvu; 2. Recenzent u vodećim međunarodnim časopisima, ili recenzent međunarodnih ili nacionalnih naučnih projekata; 3. Predsednik ili član organizacionog ili naučnog odbora na naučnim skupovima nacionalnog ili međunarodnog nivoa; 4. Predsednik ili član komisija za izradu završnih radova na akademskim, master ili doktorskim studijama; 5. Rukovodilac ili saradnik na domaćim ili međunarodnim naučnim projektima; 6. Autor/koautor prihvaćenog patenta, tehničkog unapređenja ili inovacije; 7. Pisma preporuke)

2. Recenzent u **pet vodećih međunarodnih časopisa**: PLOS ONE, Biomedical Signal Processing, Computational and Mathematical Methods in Medicine, Micron, Chaos, Solitons & Fractals.

3. Član **programskog saveta na dva međunarodna skupa**: „*International Application of Fractal Analysis*“, Faculty of Control and Computers, Politehnica university, Bucharest, Romania; „*Fractals and Complexity*“, 8th European Conference on Mathematical and Theoretical Biology, Krakow, Poland;

3. Član **naučnog odbora na dva nacionalna skupa**: „*Simpozijum Kliničke i Funkcionalne anatomije*“, „5. kongres Društva anatomija Srbije“, Novi Sad, Srbija;

4. 2011-2017 – član komisija za odbranu tri doktorske disertacije: Univerzitet u Beogradu: *Medicinski fakultet i Fakultet za fizičku hemiju*, Univerzitet u Novom Sadu: *Medicinski fakultet*;

5. 2006-2017 – saradnik-istraživač na dva nacionalna (OI145059 и III41031) i jednom međunarodnom naučnom projektu (001-1389016-4, Republica Dominicana);

7. 2015-2017 – autor dva pisma preporuke za izbor u zvanje **vanrednog profesora**: Stefan Mocanu PhD, Loretta Ichim PhD (Faculty of Control and Computers, Politehnica university, Bucharest, Romania);

b) Doprinos akademskoj i široj zajednici

(1. Članstvo u stranim ili domaćim akademijama nauka, ili članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama u koje se član bira; 2. Predsednik ili član organa upravljanja stručnog organa ili komisija na fakultetu ili univerzitetu u zemlji ili inostranstvu; 3. Član nacionalnog saveta, stručnog, zakonodavnog ili drugog organa i komisije ministarstva; 4. Učešće u nastavnim aktivnostima van studijskih programa viokoškolske ustanove (permanentno obrazovanje, kursevi u organizaciji profesionalnih udruženja i institucija, programi edukacije nastavnika) ili u aktivnostima popularizacije nauke; 5. Domaće ili međunarodne nagrade i priznanja u razvoju obrazovanja i nauke; 6. Socijalne veštine (posjedovanje komunikacionih sposobnosti, sposobnosti za prezentaciju, sposobnosti za timski rad i vođenje tima); 7. Sposobnost pisanja projektne dokumentacije i dobijanja domaćih i međunarodnih naučnih i stručnih projekata)

1. 1999-2018 – članstvo u tri nacionalne stručne organizacije: Društvo za zaštitu od jonizujućih zračenja (JDZZ), Društvo za medicinsku fiziku i biomedicinski inženjering (BIMEF), Društvo biofizičara Srbije (DBS);

2. Šef Katedre na integrisanim studijama (*Biofizika u medicini*, 2012-2018) i zdravstvenim specijalističkim studijama (*Medicinska fizika*, 2015-2018) medicine, Univerzitet u Beogradu;

6. Rukovodilac Laboratorije za analizu slike na Institutu za biofiziku (Medicinski fakultet, Univerzitet u Beogradu). Od 2007. godine **timski rad sa studentima i saradnicima** Laboratorije rezultuje sa **37 radova u međunarodnim časopisima**;

c) Saradnja sa drugim visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama, odnosno ustanovama kulture ili umetnosti u zemlji i inostranstvu

(1. Postdoktorsko usavršavanje ili studijski boravci u inostranstvu; 2. Rukovođenje ili učešće u međunarodnim naučnim ili stručnim projektima ili studijama; 3. Radno angažovanje u nastavi ili komisijama na drugim visokoškolskim ili naučnoistraživačkim ustanovama u zemlji ili inostranstvu, ili zvanje gostujućeg profesora, ili istraživača; 4. Rukovođenje ili članstvo u organu profesionalnog udruženja ili organizaciji nacionalnog ili međunarodnog nivoa; 5. Učešće u programima razmene nastavnika i studenata; 6. Učešće u izradi i sprovođenju zajedničkih studijskih programa; Predavanja po pozivu na univerzitetima u zemlji ili inostranstvu)

2. 2017 - učesnik u međunarodnom projektu: Univerzitet INTEC, Republika Dominkana (001-1389016-4);

3. 2015 - učesnik u doktorskim studijama Univerziteta u Novom Sadu: Medicinski fakultet, *Predklinička istraživanja-Neuronake*;

3. 2017 - zvanje gostujućeg istraživača na međunarodnom projektu: Univerzitet INTEC, Republika Dominkana);

7. 2013-2016: dva predavanja po pozivu na nacionalnim konferencijama - Univerzitet u Novom Sadu;

7. 2008-2016: dva predavanja po pozivu na međunarodnim konferencijama - Univerzitet Lokarno, Švajcarska, Univerzitet u Trstu, Italija;

ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na konkurs raspisan za izbor **jednog nastavnika** u zvanju *redovnog profesora* za užu naučnu oblast **Biofizika u medicini**, javio se jedan kandidat, **dr Nebojša T. Milošević**, dosadašnji **nastavnik** na predmetu, u zvanju *vanrednog profesora*.

Analizom naučnog, stručnog i pedagoškog rada dr Nebojše T. Miloševića, od izbora u zvanje vanrednog profesora (oktobar 2012.) i reizbora u isto zvanje (jul 2017.), Komisija je utvrdila da po Zakonu o visokom obrazovanju i Statutu Medicinskog fakulteta u Beogradu, dr Nebojša T. Milošević **ispunjava sve uslove** za ovaj izbor.

Komisija konstatuje da dr Nebojša Milošević, od izbora u zvanje **nastavnika**, kontinuirano prikazuje rezultate u (a) pedagoškom radu na Univerzitetu u Beogradu, (b) obezbeđivanju nastavno-naučnog podmlatka Medicinskog fakulteta, (c) naučno-stručnom radu u zemlji i inostranstvu, kao i (d) u razvoju nastave biofizike na Medicinskom fakultetu i drugim visokoškolskim ustanovama. Na kraju, Komisija konstatuje da dr Nebojša Milošević zadovoljava **sve izborne uslove** Univerziteta u Beogradu (grupacija Prirodno-Matematičkih nauka) za **izbor u nastavničko zvanje** (*redovni profesor*), jer ispunjava kriterijume **u svakom od tri uslova** (stručno-profesionalni doprinos, doprinos akademskoj i široj zajednici i saradnja sa drugim visokoškolskim, naučno-istraživačkim ustanovama u zemlji i inostranstvu).

Zato Komisija sa posebnim zadovoljstvom predlaže Izbornom veću da podrži izbor **dr Nebojše T. Miloševića** u zvanje *redovnog profesora* za užu naučnu oblast **Biofizika u medicini** na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Beograd, 10. 05. 2018. godine

KOMISIJA ZA IZBOR

1. dr Vera Gal, redovni profesor
Medicinskog fakulteta u penziji, Beograd

2. dr Dragan Mašulović, redovni profesor
Medicinskog fakulteta, Beograd

3. dr Ivan Belča, redovni profesor
Fizičkog fakulteta, Beograd