**IZBORNOM VEĆU MEDICINSKOG FAKULTETA**

**UNIVERZITETA U BEOGRADU**

Komisija za pripremu referata u sastavu:

1. **Prof. dr Nebojša Milošević**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu, predsednik
2. **Prof. dr Vera Gal**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu u penziji, član
3. **Prof. dr Stevan Stojadinović**, redovni profesor Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu, član

određena na sednici Izbornog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu održanoj 21.04.2021. godine, analizrala je projave na konkurs raspisan u publikaciji Nacionalne službe za zapošljavanje „Poslovi“, objavljen 12.05.2021. godine, za izbor **jednog nastavnika u zvanje vanrednog profesora** za užu naučnu oblast **Biofizika u medicini,** podnosi sledeći

**R E F E R A T**

Na raspisani Konkurs javilo se dvoje kandidata:

1. **Dr** **Dušan (Jovanka) Kojić**, doktor nauka, dipl. inž. mašinstva**\***
2. **Dr** **Mirjana (Mile) Platiša**, doktor nauka iz oblasti biofizike, vanredni profesor na Katedri za biofiziku u medicini Medicinskog fakulteta u Beogradu

\*Kandidat dr Dušan Kojić je završio Mašinski fakultet u Beogradu i time ne ispunjava osnovni uslov konkursa – završen Fizički fakultet ili odsek za fiziku Priridno-matematičkog fakulteta. Komisija nadalje neće referisati za kandidata dr Dušana Kojića.

**Kandidat dr Mirjana Platiša**

**A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI**

Mirjana Platiša je rođena 29.11.1971. godine u Gospiću. Diplomirani je fizičar, magistar i doktor nauka iz oblasti biofizike. Zaposlena je u Institutu za biofiziku u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu kao vanredni profesor.

**B. STRUČNA BIOGRAFIJA, DIPLOME I ZVANJA**

**Osnovne studije**

Diplomirala je na Fizičkom fakultetu u Beogradu sa prosečnom ocenom 8,18. Diplomski rad „*Uticaj fine strukture na oblike spektralnih linija vodonika u spoljašnjem električnom polju*“ odbranila je 21.10.1998. godine pred komisijom u sastavu: prof. dr Nikola Konjević, prof. dr Jagoš Purić i asistent Ivan Videnović.

**Magisterijum**

Mirjana Platiša je završila magistarske studije iz oblasti biofizike na Centru za multidisciplinarne studije Univerziteta u Beogradu. Magistarsku tezu „*Analiza detrendovanih fluktuacija vremenskih serija perioda srčanih ciklusa kod endokrinih poremećaja*” odbranila je u Beogradu 12.07.2004. godine pred komisijom u sastavu: prof. dr Vera Gal (mentor), prof. dr Svetozar Damjanović, prof. dr Sava Milošević i prof. dr Branimir Reljin.

**Doktorat**

Doktorsku disertaciju iz uže naučne oblasti biofizika pod nazivom „*Analiza različitih režima fluktuacija srčanog ritma*” odbranila je 26.04.2007. godine na Univerzitetu u Beogradu pred komisijom u sastavu: prof. dr Vera Gal (mentor), prof. dr Branimir Reljin, prof. dr Svetozar Damjanović, prof. dr Sava Milošević, prof. dr Siniša Pavlović i viši naučni savetnik dr Aleksandar Kalauzi.

**Dosadašnji izbori u saradnička i nastavna zvanja**

Mirjana Platiša je izabrana u zvanje stručnog saradnika 01.04.1999. na Institutu za biofiziku u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu. U zvanje asistenta pripravnika za predmet Biofizika u medicini Medicinskog fakulteta u Beogradu bila je izabrana 03.11.1999. godine, ponovo izabrana 08.07.2002. godine, a u zvanje asistenta 28.12.2005. godine. U zvanje docenta za nastavu iz biofizike u Medicinskoj fiziologiji, u Medicinskoj biohemiji i u Radiologiji izabrana je 15.03.2010. godine, ponovo izabrana 24.03.2015. (reizbor), a u zvanje vanrednog profesora 11.10.2016. godine.

**OBAVEZNI USLOVI**

**C. OCENA O REZULTATIMA PEDAGOŠKOG RADA**

Dr Mirjana Platiša učestvuje u držanju teorijske, praktične i seminarske nastave iz biofizike u medicini na drugoj, trećoj i četvrtoj godini integrisanih studija na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Prema podacima iz poslednje tri školske godine, na drugoj godini studija učestvuje u nastavi biofizike u Medicinskoj fiziologiji (4 časa predavanja i 8 časova vežbi) i biofizike u Medicinskoj biohemiji sa hemijom (4 časa seminara), a na trećoj godini u svim oblicima nastave na predmetu Biofizika u radiologiji (18 časova predavanja i 8 časova vežbi i seminara). Pored toga, Mirjana Platiša samostalno vodi dva izborna predmeta u letnjem i zimskom semestru u okviru redovnih studija: Termodinamika (30 časova) na drugoj godini i Biosignali (15 časova) na četvrtoj godini studija. Posebno je angažovana u obuci studenata medicine za naučno-istraživački rad u bazičnoj nauci i mentor je šest studentskih radova saopštenih na studentskim kongresima. Jedan studentski rad bio je izlagan na 45. međunardnoj konferenciji *Computing in Cardiology* održanoj u Mastrihtu (Holandiji) 2018. godine.

Od početka rada na Katedri za biofiziku u medicini Mirjana Platiša učestvuje u nastavi iz biofizike na studijama medicine na engleskom jeziku, a od 2015. godine je i rukovodilac nastave iz biofizike na engleskom jeziku. Ove školske godine, 2020/2021. godine, bila je mentor jednog studentskog rada i u nastavi na engleskom jeziku.

U okviru redovne nastave i nastave na engleskom jeziku Mirjana Platiša redovno učestvuje u održavanjima kolokvijuma i ispita, kao i formiranju baze pitanja za testove (ispite). Celokupan rad prof. Mirjane Platiša je dobro prihvaćen među studentima i za njen rad u školskoj 2019/2020. godini je dobila ocenu 5,00.

**D. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO-NASTAVNO PODMLATKA**

Prof. Mirjana Platiša je bila mentor jednog diplomskog rada i dve doktorske disertacije. Komentor je jedne doktorske disertacije u izradi. Učestvovala je u radu dve Komisije za odbranu doktorskih disertacija, kao i nekoliko komisija za izbore u zvanje (asistenta, docenta i vanrednog profesora) na Katedri za biofiziku u medicini.

**Diplomski rad:**

1. Kandidat: Šućro Madžgalj. Tema diplomskog rada: „*Entropija srčanog i respiratornog ritma u atrijalnoj fibrilaciji*“ Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu (2021. godine)

**Dokotrsoke disertacije:**

1. Kandidat: Ana Kapidžić. Tema disertacije: „*Temporalna i frekventna kardio-respiratorna sinhronizacija*“. Smer: Biofizika, Univerzitet u Beogradu (odbranjena 16.04.2015. godine).
2. Kandidat: Zoran Matić. Tema disertacije: „*Ispitivanje interakcija srčanog i respiratornog ritma kod fizioloških perturbacija respiracije*“. Smer: Biomedicinsko inženjerstvo i tehnologije, Univerzitet u Beogradu (kao mentor učestvovala u formiranju teme, prijavi doktorske disertacije početkom 2018. godine, kao i u njenoj izradi do polovine 2019. godine).
3. Kandidat: dr Nikola Radovanović. Tema disertacije: „*Ispitivanje očuvanosti kardiopulmonalne sprege i njene prediktivne uloge u odgovoru na resinhronizacionu terapiju kod bolesnika sa srčanom slabošću*“ Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu (komentor, izrada u toku).

**Učešće u Komisijama za odbranu doktorskih disertacija**

1. Kandidat: Ana Kapižić. Tema disertacije: „*Temporalna i frekventna kardio-respiratorna sinhronizacija*“ Univerzitet u Beogradu (odbranjena 16.04.2015. godine).
2. Kandidat: dr Milan Lakočević. Tema disertacije: „*Procena strukturnih i funkcionalnih promena nervnog sistema kod pacijenata sa Gošeovom bolešću tipa I*“, Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu (odbranjena 27.09.2019. godine).

**E. NAUČNI I STRUČNI RAD**

**a) Spisak radova i saopštenja**

**Originalni radovi *in extenso*** **u časopisima sa *JCR* liste**

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **Platisa MM**, Nestorovic Z, Damjanovic S, Gal V. Linear and non-linear heart rate variability measures in chronic and acute phase of anorexia nervosa. *Clin Physiol Funct Imaging* 2006; 26: 54-60. (M23, IF = 0,938, HC = 19)
2. **Platisa MM**, Gal V. Reflection of heart rate regulation on linear and nonlinear heart rate variability measures. *Physiol Meas* 2006; 27: 145-154. (M22, IF = 1,438, HC = 38)
3. **Platisa MM**, Gal V. Dependence of heart rate variability on heart period in disease and aging. *Physiol Meas* 2006; 27: 989-999. (M22, IF = 1,438, HC = 13)
4. **Platisa MM**, Gal V. Correlation properties of heartbeat dynamics. *Eur J Biophys* 2008; 37(7): 1247-52. (M22, IF = 2,409, HC = 12)
5. **Platisa MM**, Mazic S, Nestorovic Z, Gal V. Complexity of heartbeat interval series in young trained and untrained men*. Physiol Meas* 2008; 29: 439-450. (M22, IF = 1,691, HC = 22)
6. Vuksanović V, Gal V, **Platiša MM**, Gojković-Bukarica Lj. Spontaneous contractions of isolated rat portal vein under temperature perturbations. *Med Biol Eng Comput* 2010; Sep;48(9):887-94. (M21, IF =1,791)
7. Gal V, **Platiša MM**, Nestorović Z, Labudović-Borović M, Vuksanović V, Gojković-Bukarica LJ. Contractions of the whole and longitudinally cut rat’s portal vein in vitro. *Computers in Biology and Medicine* 2013; 43(9):1114-1119. (M22, IF = 1,475, HC = 1)
8. **Platiša MM**, Gal V, Nestorović Z, Gojković-Bukarica LJ. Quantification of the acute effect of low dose of red wine by nonlinear measures of RR and QT interval series in healthy subjects. *Computers in Biology and Medicine* 2014; Oct; 53:291-6. (M23, IF = 1,240, HC = 2)
9. Kapidžić A, **Platiša MM**, Bojić T, Kalauzi A. RR interval-respiratory signal waveform modeling in human slow paced and spontaneous breathing. *Respiratory Physiology & Neurobiology*2014; Nov 1;203:51-9. (M23, IF = 1,967, HC = 1)
10. Kapidžić A, **Platiša MM**, Bojić T, Kalauzi A. Nonlinear properties of cardiac rhythm and respiratory signal under paced breathing in young and middle-aged healthy subjects. *Medical Engineering & Physics*2014; Dec 36(12):1577-84. (M22, IF = 1,839, HC = 14)
11. **Platiša MM**, Bojić T, Pavlović SU, Radovanović NN, Kalauzi A. Generalized Poincaré plots – a new method for evaluation of regime in cardiac neural control in atrial fibrillation and healthy subjects. *Front. Neurosci.*2016; 10:38. (M22, IF = 3,566, HC = 2)

*Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **Platiša MM**, Bojić T, Pavlović SU, Radovanović NN, Kalauzi A. Uncoupling of cardiac and respiratory rhythm in atrial fibrillation. *Biomed Tech (Berl).*2016; 61(6):657-663. (M23, IF = 0,915, HC = 5)
2. **Platiša MM**, Gal V, Nestorović Z, Leskošek-Čukalović I, Despotović S, Veljović M, Petrović A, Rajković J, Đokić V, Novaković R, Gojković-Bukarica LJ. Changes in linear and nonlinear measures of RR and QT interval series after beer intake. *Vojnosanit Pregl.*2017; 74:1107-1111. (M23, IF = 0,415)
3. Radovanović NN, Pavlović SU, Milašinović G, Kirćanski B**, Platiša MM**. Bidirectional Cardio-Respiratory Interactions in Heart Failure. *Front Physiol.* 2018; 9:165. (M22, IF = 3,201, HC = 7)
4. **Platiša MM**, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. Differentiation of Heart Failure Patients by the Ratio of the Scaling Exponents of Cardiac Interbeat Intervals. *Front Physiol.* 2019; 10:570. (M21, IF = 3,367, HC = 2)
5. **Platiša MM**, Bojić T, Mazić S, Kalauzi A. Generalized Poincaré plots analysis of heart period dynamics in different physiological conditions: Trained vs. untrained men. *PLoS ONE* 2019; 14(7):e0219281. (M22, IF = 2,740, HC = 2)
6. Lakočević MB, **Platiša MM**, Šumarac ZR, Suvajdžić ND, Mačukanović LĐ, Petakov MS. Peripheral neural response and sex hormones in type 1 Gaucher disease. *J Med Biochem* 2020;39(1):60-65. (M23, IF = 3,402)
7. Matić Z, **Platiša MM**, Kalauzi A, Bojić T. Slow 0.1 Hz Breathing and Body Posture Induced Perturbations of RRI and Respiratory Signal Complexity and Cardiorespiratory Coupling. *Front Physiol*. 2020; 11:24. (M21, IF = 4,566)
8. **Platiša MM**, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. Multiscale Entropy Analysis: Application to Cardio-Respiratory Coupling. *Entropy (Basel)* 2020; 22(9):1042. (M22, IF = 2,524, HC = 2)

**Rad indeksiran u bazi MEDLINE, bez IF**

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **Platiša MM**, Gal V, Damjanović S. Spektralna analiza varijabilnosti srčanih perioda kod anoreksije nervoze. *Vojnosanit Pregl* 2005; 62(1): 27-31. (HC = 2)

**Rad koji nije u gore navedenim bazama, bez IF (M24)**

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. Danilović N, Ristić V, Cvjetković V, Gal V, **Platiša MM**, Nestorović Z. Spectral analysis of heart rate variability in acromegaly. *Kragujevac J. Sci*2005; 27: 39-42.

*Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. Čukić MB, **Platiša MM**, Kalauzi A, Oommen J, Ljubisavljević MR. The comparison of Highuchi fractal dimension and sample entropy analysis of sEMG: effects of muscle contraction intensity and TMS. *Fract Geom. Nonlin Anal Med Biol.* 2017;3(2).

**Ceo rad u zborniku međunarodnog skupa (M33)**

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. Videnović IR**, Platiša MM**.The influence of the fine structure to the hydrogen Balmer line shapes in the conditions typical for the analytical glow discharge cathode fall region, 2nd Yugoslav-Belarussian Symposium on Physics and Diagnostics of Laboratory & Astrophysical Plasma, September 5 – 6, 1998, Zlatbor, Proceedings, Publ. Obs. Astron. Belgrade 1998; 61: 175-178.
2. Videnović IR, **Platiša MM**. The influence of the fine structure to the Stark splitting of the hydrogen Balmer H*γ* line in an external electric field. 19th Summer School and International Symposium on the Physics of Ionized Gases (SPIG), August 31 – September 4, 1998, Zlatibor, Contributed papers, 341-344.
3. **Platiša MM,** Gal, V. Influence of breathing frequency on short-term scaling exponent and spectral powers of RR interval series. 6th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), April 12 -14, 2010, Berlin, Germany, Proceedings of the 6th ESGCO. P074: 1-3.

*Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. Zeković J, Madžgalj Š, **Platiša MM**. Detrended Fluctuation Analysis of Heart and Respiratory Rhythm in Atrial Fibrillation. Computing in Cardiology (CinC) Conference, Maastricht, Netherlands, 2018, **IEEE *Xplore*.** Vol 45. ISSN: 2325-887X DOI: 10.22489/CinC.2018.300.
2. **Platiša MM**, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. Asymmetry of Cardiac Interbeat Intervals in Heart Failure. 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), Pisa, Italy, 2020, **IEEE *Xplore*. DOI:** 10.1109/ESGCO49734.2020.9158154.

**Izvod u zborniku međunarodnog skupa (M34)**

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. Vuksanović V, Kalanj J, **Platiša M**, Žikić D, Gal V, Simeunović S. Heart period variaiblity in children with heart disease. VII Balkan Meeting, On Pediatric Cardiology and Pediatrc Cardiac Surgery, November 24-25, 2000, Athens, Book of Abstracts, p 21.
2. Jurčević R, Angelkov L, Gal V, **Platiša M**, Vuksanović V, Žikić D, Ristić V, Mirić M, Nešković AN, Đukanović B Characteristics of heart rate variability in dilated cardiomyopathy. *VII Interantional Workshop of Arrhythmias*. October 7-10, 2001, Venice, Italy. Europace (European Pacing, Arrhythmias and Cardiac Electrophysiology). Supplements C, Vol. 2, C36.
3. Jurčević R, Angelkov L, Gal V, Letić M, Vuksanović V, **Platiša M,** Risitć V, Vukajlović D, Đukanović B. Spectral analysis in a cardiac transplant recipient. X International Symposium on Progress in Clinical Pacing, December 3-6, 2002, Roma, Italy. Abstracts Electrophysiology, p 105.
4. Djurović M, **Platiša M**, Popović V, Petakov M, Pekić S, Doknić M, Miljić D, Vuksanović V, Gal V, Damjanović S. Plasma leptin concentrations and heart period variability in patients with anorexia nervosa. 6th European Congress of Endocrinology, April 26-30, 2003, Lyon, France. Abstract Book, PO447.
5. **Platisa MM**, Gal V. Correlation properties of intrinsic heart rhythm. **Regional Biophysics Conference 2007, 21st – 25th August, Balatonfured, Hungary. Book of Abstracts, p 134.**
6. **Vuksanovic V, Platisa MM, Gal V. Influence of talking on nonlinear heart rate variability measures. 12th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Madrid, August 23-26. 2008. European Journal of Neurology. 15, p 54.**
7. **Gal V, Platisa MM, Vuksanovic V. Can sympathovagal balance be deduced from spectral measures of heart rate variability? 12th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Madrid, August 23-26. 2008. European Journal of Neurology. 15, p 240.**
8. **Gal V, Platisa MM, Mazic S, Nestorovic Z, Vuksanovic V. Loss of complexity of autonomic cardiac control at high heart rate. 12th Congress of the European Federation of Neurological Societies. Madrid, August 23-26. 2008. European Journal of Neurology. 15, p 240.**
9. Mazic S, **Platiša MM**, Nestorovic Z, Gal V, Djelic M, Starcevic V. Heart rate variability in aerobically trained athletes. 1st International Symposium on Neurocardiology, NEUROCARD 2009, October 1-3, 2009, Belgrade, Serbia. Scientific Program & Book of Abstracts, O63, p 56.
10. **Platiša MM**, Gal, V. Properties of heartbeat dynamics in healthy elderly subjects. 1st International Symposium on Neurocardiology, NEUROCARD 2009, October 1-3, 2009, Belgrade, Serbia. Scientific Program & Book of Abstracts, O14, p 30.
11. Nišić T, **Platiša MM,** Damjanović S, Popović S, Srećković VD. Vasovagal response to tilt table testing monitored by TASK FORCE in patients with syncope.3rd International Symposium on Neurocardiology, NEUROCARD 2011, October 6-8, 2011, Belgrade, Serbia. Scientific Program & Book of Abstracts, P31.
12. **Platiša MM**,Gal V and Bukarica Gojković Lj. Acute effect of “a glass of red wine” on correlation properties of cardiac interbeat series. Abstracts der wissenschaftlichen Beiträge zur 26. Jahrestagung der Deutschen Gesellschaft für Arterioskleroseforschunge. V. vom 01. bis 03. März 2012 im Heinrich Fabri-Institut der Universität Tübingen in Blaubeuren. P33.
13. **Platiša MM**,Damjanović S and Gal V. Multiscale entropy analysis of heart rate fluctuations in patients with acromegaly*.* 76. Jahrestagung der Deutsche Physikalische Gesellschaft. March 25-30, 2012. Technische Universität Berlin. www.dpgverhandlungen.de/year/2012/conference/berlin/part/dy/session/22/contribution/14
14. Čukić M, **Platiša MM**, Ljubisavljević M and Kostić V. Complexity changes in TMS induced surface EMG. 4th International Interdisciplinary Chaos Symposium on Chaos and Complex Systems. April 29-May 02 2012. Antalya. Abstract book. P120.
15. Kapidžić A, Kalauzi A, **Platiša MM**. Effect of gender on cardiorespiratory phase synchronisation. 6th International Symposium on Neurocardiology, NEUROCARD 2014, October 16-17, 2014, Belgrade, Serbia. Scientific Program & Book of Abstracts, page 132.
16. **Platiša MM**, Gal V, Nestorović Z, Gojković-Bukarica L. Changes in linear and nonlinear Measures of RR and QT interval series after beer intake. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation.October 29-31, 2014. Belgrade, Republic of Serbia. Abstract book, P162.
17. Kapidžić A, Kalauzi A, **Platiša MM**. Complexity of RR interval and respiratory time series at spontaneous breathing frequency in healthy subjects. 3rd Congress of Physiological Sciences of Serbia with International Participation*.* October 29-31, 2014. Belgrade, Republic of Serbia. Abstract book, P124.

*Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. Radovanovic N, Pavlovic S, Milasinovic G, Kircanski B, **Platisa MM**. Cardio-respiratory coupling in heart failure. EHRA Europace – Cardiostim, 18-21 June 2017, Vienna, Austria. EP Europace. 2017; 19 (suppl. 3):iii395/abstract No P1790.
2. Bojić T, Matić Z, Mandić-Rajčević S, **Platiša MM**, Kalauzi A. Tinnitus and REM Sleep Incopatibility-A Pathophysiological Milestone for Unraveling Functional Neural Networks Overlap. 11th International Tinnitus Conference TRI/TINNET Conference. Disruptive Innovations in Tinnitus, March 14-16, 2018, Regensburg, Germany.
3. Matić Z, Kalauzi A, Bojić T, **Platiša MM**. Scaling properties of heart and respiratory rhythm in response to slow breathing and orthostasis. 10th ESGCO (European Study Group on Cardiovascular Oscillations), September 17th -19th, 2018, Vienna, Austria. Biological oscillation and health. Abstract book 2018. ISBN: 978-3-9503613-1-5. Publisher: Human Research Institute. Editors: Emma Klotz, Linda Zaufenberger, Maximilian Moser.
4. **Platiša MM**, Gal V, Bukarica-Gojković L. The acute effect of red wine on the properties of cardiovascular rhythms in healthy subjects. UNIFood Conference, University of Belgrade 210th Anniversary, October 5-6, Belgrade, Serbia, 2018. Program & Book of Abstracts HZP25/FHP25. ISBN 978-86-7522-060-2. Eds. Marina Soković, Živoslav Tešić. Published by University of Belgrade.
5. Matić Z, Kalauzi A, Bojić T, **Platiša MM**. Body posture and slow breathing effects on complexity parameters on RR intervals and respiratory rhythm. 10th International Symposium on Neurocardiology NEURCARD 2018. October 12th-13th, Belgrade, Serbia, Scientific Program & Book of Abstract P90-P91.
6. Radovanovic N, Pavlovic SU, Milasinovic G, Jovanovic V, Kircanski B, Brankovic N, Vujadinovic N, Milasinovic A, **Platisa MM**. The ratio of the short-term to long-term scaling properties of beat-to-beat intervals – A new way of differentiating patients with heart failure and equal level of vagal cardiac control. The annual congress of the European heart rhythm association (EHRA), 17-19 March 2019, Lisbon, Portugal. Final programme of EHRA 2019, page 58/abstract No P348.
7. Matić Z, KalauziA, **PlatišaMM**, BojićT. Artificial Neural Networks Can Recognize Physiological States by means of Nonlinear Fluctuations from Cardio-Respiratory oscillators. FENS Regional Meeting Belgrade 2019, July 10th-13th, 2019.
8. Bojić T, Matić Z, Stojković M, **Platiša MM**, Kalauzi A, Lazarević Mand Moser M. Cardiorespiratory coupling is influenced by body position and slow paced 0.1 Hz breathing in a state specific manner. FENS 2020 Virtual Forum, July 11-15th 2020.
9. Matić Z, Moser M, Stojković M, **Platiša MM**, Kalauzi A, Lazarević Mand Bojić T. Cardiorespiratory coupling coefficient Qpr is correlated to breathing rate – possible impact for artificially ventilated patients. FENS 2020 Virtual Forum, July 11-15th 2020.
10. **Platiša MM**, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. Asymmetry of Cardiac Interbeat Intervals in Heart Failure, 2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), Pisa, Italy, 2020 Virtual Conference July 15th, 2020.
11. **Platiša MM**, Radovanović NN, Milašinović G, Pavlović SU. Sample Entropy Approach to the Examination of Cardio-Respiratory Coupling in Response to Cardiac Resynchronization Therapy. Entropy 2021: The Scientific Tool of the 21st Century, Session Entropy in Multidisciplinary Applications, 5-7 May 2021; Online Conference, DOI: 10.3390/Entropy2021-09770.

**Izvod u zborniku nacionalnog skupa (M64)**

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. Vuksanović V, Kalanj J, **Platiša M**, Žikić D, Gal V, Simeunović, S. Spektralna analiza perioda srčane aktivnosti pedijatrijskih kardiovaskularnih pacijenata. III Kongres kardiologa Srbije, 12-15. decembar 2000, Beograd. Sažeci radova, str. 61.
2. Jurčević R, Angelkov L, Gal V, **Platiša M**, Vuksanović V, Zikić D, Ristić V, Mirić M, Đukanović B. Karakteristike varijabilnosti srčane frekvencije u bolesnika sa dilatacionom kardiomiopatijom. XIII Kongres kardiologa Jugoslavije, 17-20. oktobar 2001, Novi Sad, Kardiologija – Sažeci radova, suplement, str. 96.
3. Jurčević R, Angelkov L, Gal V, **Platiša M**, Vuksanović V, Žikić D, Ristić V, Vukajlović D, Mirić M, Đukanović B. Varijabilnost srčane frekvencije u bolesnika sa dilatacionom kardiomiopatijom. YU PACE 2002*.* Simpozijum o elektrostimulaciji, elektrofiziologiji i poremećajima ritma srca. 23 maj 2002, Beograd. Zbornik sažetaka 2002, str. 3.
4. Milošević NT, **Platiša M**, Ristanović D. Fraktalna analiza želatinoznog sloja kičmene moždine. Kongres fizičara Srbije i CrneGore*,* Petrovac na Moru 2004, 03. – 05. jun 2004; Zbornik radova; Podgorica; 2004; str. 26.

**Poglavlja u udžbenicima**

*Pre izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **Platiša M**. Spektar elektromagnetnog zračenja. Gal V, Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Vuksanović V, Žikić D. *Odabrana poglavlja biofizike za studente medicine*. Libri Medicorum. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2008 (ISBN 978-86-7117-228-8). 87-98.
2. **Platiša M**. Slabljenje snopa jonizujućeg elektromagnetnog zračenja. Gal V, Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Vuksanović V, Žikić D. *Odabrana poglavlja biofizike za studente medicine*. Libri Medicorum. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2008 (ISBN 978-86-7117-228-8). 125-130.
3. **Platiša M**. Rendgenski snimak. Gal V, Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Vuksanović V, Žikić D. *Odabrana poglavlja biofizike za studente medicine*. Libri Medicorum. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2008 (ISBN 978-86-7117-228-8). 131-141.
4. **Platiša M**. Talasi. Gal V, Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Vuksanović V, Žikić D. *Odabrana poglavlja biofizike za studente medicine*. Libri Medicorum. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2008 (ISBN 978-86-7117-228-8). 161-175.
5. **Platiša M**.Molekulsko kinetička teorija. Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Žikić D, Rajković N. *Biofizika u medicinskoj fiziologiji i medicinskoj biohemiji.* Libri MedicorumMedicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2015 (ISBN 978-86-7117-439-8). 3-25.
6. **Platiša M**. Termodinamika. Milošević N, Nestorović Z, Platiša M, Žikić D, Rajković N. *Biofizika u medicinskoj fiziologiji i medicinskoj biohemiji.* Libri MedicorumMedicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2015 (ISBN 978-86-7117-439-8). 112-125.

*Posle izbora u zvanje vanrednog profesora*

1. **Platiša M**. Interaction of ionizing radiation with matter. Milošević N, Platiša M, Žikić D, Rajković N. *Biophysics in radiology and nuclear medicine*. Libri Medicorum. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2016 (ISBN 978-86-7117-478-7). 15-31.
2. **Platiša M**. Basic principles of computed tomography. Milošević N, Platiša M, Žikić D, Rajković N. *Biophysics in radiology and nuclear medicine*. Libri Medicorum. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2016 (ISBN 978-86-7117-478-7). 69-77.
3. **Platiša M**. Magnetic resonance imaging. Milošević N, Platiša M, Žikić D, Rajković N. *Biophysics in radiology and nuclear medicine*. Libri Medicorum. Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu, CIBID, Beograd, 2016 (ISBN 978-86-7117-478-7). 91-105.

**Poglavlje u monografiji nacionalnog značaja (M45)**

1. Grupa autora: *90 godina Instituta za Biofiziku*. Žikić D, Milošević NT (urednici). CIBID, Medicinski fakultet, Beograd, 2017. (ISBN: 978-86-7117-534-0)

**b) Rukovođenje i učešće u projektima**

1. 2006 – 2010; saradnik na projektu „Linearne i nelinearne varijacije srčanih frekvencija“ (Projekat broj ON 141042 Ministarstva za nauku i tehnološki razvoj Republike Srbije, rukovodilac prof. dr Vera Gal)
2. 2011 – 2019; saradnik na projektu „Razvoj tehnologije proizvodnje crvenog vina i dijetetskih proizvoda iz vina bogatih biološki aktivnim polifenolima sa kardioprotektivnim dejstvima“ (Projekat broj TR 31020 Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republlike Srbije, rukovodilac prof. dr Ljiljana Gojković Bukarica)

**c) Citiranost radova**

Radovi dr Mirjane Platiša su u indeksnoj bazi *SCOPUS* citirani 191 put (oko 145 heterocitata (HC)), a Hiršov (*h*) indeks je 8. Prema *Google Scholar* bazi ukupna citiranost je 287 i *h* = 10. (12.07.2021.) Hronološki spisak citata je naveden u daljem tekstu.

**Platiša MM, Gal V, Damjanović S. *Vojnosanit Pregl* 2005; 62(1): 27-31**

1. Lachish M, Stein D, Kaplan Z, et al. *World J Biol Psychiatry*. 2009; 10(4 Pt 2):503-511. doi:10.1080/15622970902980770
2. Peyser D, Scolnick B, Hildebrandt T, Taylor JA. *Eur Eat Disord Rev*. 2021; 29(1):20-31. doi:10.1002/erv.2791

**Platisa MM, Nestorovic Z, Damjanovic S, Gal V. *Clin Physiol Funct Imaging* 2006; 26: 54-60.**

1. Platisa MM, Gal V. *Physiol Meas* 2006; 27: 989-999.
2. Murialdo G, Casu M, Falchero M. *et al.* *J Endocrinol Invest* 2007; 30**:** 356–362. https://doi.org/10.1007/BF03346310
3. Birmingham CL, Gritzner S. *Eat Weight Disord* 2007; 12 **:**e7–e10 (2007). https://doi.org/10.1007/BF03327774
4. Ishizawa T, Yoshiuchi K, Takimoto Y, et al. *Psychosom Med*. 2008; 70(6): 695-700. doi:10.1097/PSY.0b013e31817bb090
5. Tonhajzerová I, Ondrejka I, Javorka M, et al., *Psychiatria-Psychoterapia-Psychosomatika* 2007; 14(2-3): 89-95.
6. Tonhajzerová I, Javorka K. *Čes-slov Pediat* 2008; 63(5): 266-271
7. Yang DH, Oh KM, Kim, BK. *Journal of Oriental Neuropsychiatry*. 2008; 19(3):143-169.
8. Russell J, Hijazi S, Edington L, et al. *The Internet Journal of Cardiovascular Research*. 2009; 7(1)
9. Lachish M, Stein D, Kaplan Z, et al. *World J Biol Psychiatry*. 2009; 10(4 Pt 2):503-511. doi:10.1080/15622970902980770
10. Mazurak N, Enck P, Muth E, et al. *Eur Eat Disord Rev*. 2011; 19(2):87-99. doi:10.1002/erv.1081
11. Pollatos O, Herbert BM, Fuestoes J. *Journal of Psychophysiology* 2012; 26(1):1-9.
12. Jelinek H, Cornforth D, Lam S, et al. *Computing in Cardiology 2014*, 2014, pp. 449-452.
13. Billeci L, Tartarisco G, Brunori E. et al*.* *Eat Weight Disord* 2015; 20:23–31. https://doi.org/10.1007/s40519-014-0135-2
14. Peschel SK, Feeling NR, Vögele C, et al. *Neurosci Biobehav Rev*. 2016; 63:78-97. doi:10.1016/j.neubiorev.2016.01.012
15. Zimmermann-Viehoff F, Thayer J, Bergt J, et al. *Zeitschrift Für Psychosomatische Medizin Und Psychotherapie,* 2016; 62(1):20-31. http://www.jstor.org/stable/44245130
16. Jelinek et al., *J Metabolic Synd* 2017; 6:2 doi: 10.4172/ 2167-0943.100022
17. Scolnick B. *Front Psychol*. 2018; 9:2159. doi:10.3389/fpsyg.2018.02159
18. Farasat M, Watters A, Bendelow T, et al. *J Cardiovasc Electrophysiol*. 2020; 31(2):432-439. doi:10.1111/jce.14338
19. Ariens S, Ceulemans E, Adolf JK. *J Psychosom Res*. 2020; 137:110191. doi:10.1016/j.jpsychores.2020.110191
20. Schmalbach I, Herhaus B, Pässler S, et al. *Front Psychol*. 2021; 12:649848. Published 2021 Mar 17. doi:10.3389/fpsyg.2021.649848

**Platisa MM, Gal V. *Physiol Meas* 2006; 27: 145-154.**

1. Platisa MM, Gal V. *Physiol Meas* 2006; 27: 989-999.
2. Ortiz MR, Aguilar SD, Alvarez-Ramirez J, et al. *Prenat Diagn*. 2006; 26(13):1241-1247. doi:10.1002/pd.1595
3. Vuksanović V, Gal V. *Med Eng Phys*. 2007; 29(3):344-349. doi:10.1016/j.medengphy.2006.05.011
4. Lewis MJ, Short AL. *Physiol Meas*.2007; 28:731.
5. Bojorges-Valdez ER, Echeverría JC, Valdés-Cristerna R, Peña MA. *Physiol Meas*. 2007; 28(6):721-730. doi:10.1088/0967-3334/28/6/010
6. Virtanen I, Ekholm E, Polo-Kantola P, Huikuri H. *Auton Neurosci*. 2007; 134(1-2):74-80. doi:10.1016/j.autneu.2007.01.010
7. Hildreth CM, Padley JR, Pilowsky PM, Goodchild AK. *Am J Physiol Heart Circ Physiol*. 2008; 294(1):H474-H480. doi:10.1152/ajpheart.01009.2007
8. Platisa MM, Mazic S, Nestorovic Z, Gal V. *Physiol Meas* 2008; 29:439-450.
9. Santarcangelo EL, Carli G, Migliorini S, et al. *Int J Clin Exp Hypn*. 2008; 56(3):255-269. doi:10.1080/00207140802039649
10. Platisa MM, Gal V. *Eur J Biophys* 2008; 37(7):1247-52.
11. Peña MA, Echeverría JC, García MT, et al. *Med Biol Eng Comput*. 2009; 47(7):709-717. doi:10.1007/s11517-009-0436-1
12. Echeverría JC, Solís LI, Pérez JE, et al. *Physiol Meas*. 2009; 30(10):1017-1025. doi:10.1088/0967-3334/30/10/003
13. Alcaraz R, Rieta JJ. *Biomedical Signal Processing and Control* 2010; 5(1):1-14.
14. Mendonca GV, Heffernan KS, Rossow L, et al. *Appl Physiol Nutr Metab*. 2010; 35(4):439-446. doi:10.1139/H10-028
15. Vigo DE, Pérez Lloret S, Videla AJ, et al. *Wilderness Environ Med*. 2010; 21(1):4-10. doi:10.1016/j.wem.2009.12.022
16. Harrison JL, Hildreth CM, Callahan SM, Goodchild AK, Phillips JK. *Auton Neurosci*. 2010; 152(1-2):60-66. doi:10.1016/j.autneu.2009.09.019
17. Tripathi KK. *Physiol Meas*. 2011; 32(6):717-729. doi:10.1088/0967-3334/32/6/008
18. Dhingra RR, Jacono FJ, Fishman M, Loparo KA, Rybak IA, Dick TE. *J Appl Physiol (1985)*. 2011;111(1):272-284. doi:10.1152/japplphysiol.91196.2008
19. Soares-Miranda L, Sandercock G, Vale S, et al. *J Sports Sci*. 2011;29(10):1011-1018. doi:10.1080/02640414.2011.568513
20. Sunkaria RK. *International Journal of Computer Applications* 2011; 35(7):39-46.
21. Akbar DH, Hegazi MA, Al Kadi HA, et al. *Saudi Journal of Internal Medicine*, 2011; *1*(2):17-23. https://doi.org/10.32790/sjim.2011.1.2.4
22. Faust O, Bairy MG. *Journal of mechanics in medicine and biology* 2012; 12(4):1240015.
23. Jayasinghe S. *Mayo Clinic Proceedings* 2012; 87(4):314-319.
24. Echeverría JC, Solís LI, Pérez JE, et al. *Auton Neurosci*. 2012; 167(1-2):7-11. doi:10.1016/j.autneu.2011.10.007
25. Blasco-Lafarga C, Martínez-Navarro I, Mateo-March M *PLoS ONE* 2013; 8(10):e78584. doi:10.1371/journal.pone.0078584
26. Leite A., Silva M.E., Rocha A.P. (2013) Scaling Exponents in Heart Rate Variability. In: Lita da Silva J., Caeiro F., Natário I., Braumann C. (eds) Advances in Regression, Survival Analysis, Extreme Values, Markov Processes and Other Statistical Applications. Studies in Theoretical and Applied Statistics. Springer, Berlin, Heidelberg. https://doi.org/10.1007/978-3-642-34904-1\_27
27. Goit RK, Paudel BH, Khadka R, et al. *J Diabetes Investig*. 2014; 5(6):722-727. doi:10.1111/jdi.12238
28. Kapidžić A, Platiša MM, Bojić T, Kalauzi A. *Medical Engineering & Physics* 2014; Dec 36(12):1577-84.
29. Platiša MM, Gal V, Nestorović Z, Gojković-Bukarica LJ. *Computers in Biology and Medicine* 2014; Oct; 53:291-6.
30. Liao F, Brooks I, Hsieh C, et al. *2014 36th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, 2014, pp. 6381-6384, doi: 10.1109/EMBC.2014.6945088.
31. Cohen S, Masyn K, Mastergeorge A, Hessl D. *J Clin Child Adolesc Psychol*. 2015; 44(2):250-263. doi:10.1080/15374416.2013.843462
32. Zhang D, She J, Yang J, Yu M. *Australas Phys Eng Sci Med*. 2015; 38(2):263-270. doi:10.1007/s13246-015-0354-5
33. Liao F, Liau BY, Rice IM, et al. *Front Physiol*. 2015; 6:142. doi:10.3389/fphys.2015.00142
34. Nelson MT, Biltz GR, Dengel DR. *J Strength Cond Res*. 2015; 29(9):2550-2558. doi:10.1519/JSC.0000000000000924
35. Bolea J, Pueyo E, Orini M, Bailón R. *Front Physiol*. 2016; 7:501. doi:10.3389/fphys.2016.00501
36. Hoshi RA, Pastre CM, Vanderlei LCM, Godoy MF. (2016) Assessment of Heart Rate Complexity Recovery from Maximal Exercise Using Recurrence Quantification Analysis. In: Webber, Jr. C., Ioana C., Marwan N. (eds) Recurrence Plots and Their Quantifications: Expanding Horizons. Springer Proceedings in Physics, vol 180. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-29922-8\_8
37. Platiša MM, Gal V, Nestorović Z, et al. *Vojnosanit Pregl.*2017; 74:1107-1111.
38. Pereira T, Almeida PR, Cunha JPS, Aguiar A. *Comput Methods Programs Biomed*. 2017; 148:71-80. doi:10.1016/j.cmpb.2017.06.018
39. Natali JES, Strazynski PN, Chaui-Berlinck JG. *Biomedical Signal Processing and Control* 2017; 33:66-71.
40. Biering-Sørensen F, Biering-Sørensen T, Liu N, et al. *Auton Neurosci*. 2018; 209:4-18. doi:10.1016/j.autneu.2017.02.004
41. Oh J, Chae JH. *Nonlinear dynamics psychology and lifescience* 2018; 22(2):173-190.
42. Goit RK, Pant BN, Shrewastwa MK. *Indian Heart J*. 2018; 70(4):486-491. doi:10.1016/j.ihj.2017.10.003
43. Mulcahy JS, Larsson DEO, Garfinkel SN, Critchley HD. *Neuroimage*. 2019; 202:116072. doi:10.1016/j.neuroimage.2019.116072
44. Vigo D.E., Siri L.N., Cardinali D.P. (2019) Heart Rate Variability: A Tool to Explore Autonomic Nervous System Activity in Health and Disease. In: Gargiulo P., Mesones Arroyo H. (eds) Psychiatry and Neuroscience Update. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-95360-1\_10
45. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Front Physiol.* 2019; 10:570.
46. Dimitriev DA, Saperova EV, Dimitriev AD. *et al.* *Hum Physiol* 2019; 45:54–61. https://doi.org/10.1134/S0362119719010067
47. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Entropy (Basel)* 2020; 22(9):1042.

**Platisa MM, Gal V. *Physiol Meas* 2006; 27: 989-999.**

1. Lewis MJ, Short AL. *Physiol Meas*.2007; 28:731.
2. Aboy M, Cuesta-Frau D, Austin D, Mico-Tormos P. *2007 29th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine and Biology Society*, 2007, pp. 5942-5945, doi: 10.1109/IEMBS.2007.4353701.
3. Platisa MM, Gal V. *Eur J Biophys* 2008; 37(7): 1247-52.
4. Platisa MM, Mazic S, Nestorovic Z, Gal V. *Physiol Meas* 2008; 29: 439-450.
5. Manzo A, Ootaki Y, Ootaki C, Kamohara K, Fukamachi K. *Laboratory Animals*. 2009;43(1):41-45. doi:10.1258/la.2007.007085
6. Hung CH, Jiang BC. *Human Factors and Ergonomics* *in Manufactoring* 2009; 19(5):478-493. doi: 10.1002/hfm.20146
7. Nilsen KB, Tronvik E, Sand T, et al. *Acta Neurologica Scandinavica* 2009; 120(6): 418-423.
8. Almoznino-Sarafian D, Sarafian G, Zyssman I, et al. *Eur J Intern Med*. 2009;20(8):779-783. doi:10.1016/j.ejim.2009.08.006
9. Blasco-Lafarga C. *Medicina Lithuania* 2010; 46(6):393-400.
10. Alcaraz R, Rieta JJ. *Biomedical Signal Processing and Control* 2010; 5(1):1-14.
11. Tejera E, Nieto-Vilar JM, Rebelo I. *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulation* 2010; 15(7): 1858-1863.
12. Molina-Picó A, Cuesta-Frau D, Aboy M, Crespo C, Miró-Martínez P, Oltra-Crespo S. *Artif Intell Med*. 2011;53(2):97-106. doi:10.1016/j.artmed.2011.06.007
13. Cosoli G, Casacanditella L, Tomasini EP, et al. *Meas. Sci. Technol.* 2016; 27:065701
14. Horn MA, Bode EF, Borland SJ et al. *The Journals of Gerontology: Series A* 2016; 71(12):1544–1552, https://doi.org/10.1093/gerona/glv217
15. Azami H, Virgilio da Silva LE, Mieko Omota AC, et al. *Signal Processing: Image* *Communication* 2019; 75:178-187.
16. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Entropy*. 2020; 22(9):1042. https://doi.org/10.3390/e22091042
17. Top of Form
18. Bottom of Form

**Platisa MM, Gal V. *Eur J Biophys* 2008; 37(7): 1247-52.**

1. Rossi Caruso FC, Arena R, Gonçalves Mendes R, et al. *Disability and Rehabilitation* 2011; 33(9):751-757, doi: 10.3109/09638288.2010.511420.
2. Zhu Y, Hanafy MA, Killingsworth CR, et al. *PLoS ONE* 2014; 9(8): e105379. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0105379
3. Petelczyc M, Zebrowski JJ, Orlowska-Baranowska E. *Chaos* 2015; 033115. https://doi.org/10.1063/1.4914547
4. Gronwald T, Ludyga S, Hoos O. et al. *Human Movement Science* 2018; 60:225-233.
5. Gronwald T, Hoos O, Hottenrott K. *Journal of Clinical Medicine*. 2019; 8(2):194. https://doi.org/10.3390/jcm8020194
6. Gronwald T, Hoos O, Ludyga S, et al. *Research in Sports Medicine* 2019; 27(1):88-98, doi: 10.1080/15438627.2018.1502182
7. Gronwald T, Hoos O, Hottenrott K. *Front Physiol*. 2019;10:999. doi:10.3389/fphys.2019.00999
8. Platiša MM, Bojić T, Mazić S, Kalauzi A. *PLoS ONE* 2019; 14(7):e0219281
9. Gronwald T, Hoos O. *Ann Noninvasive Electrocardiol*. 2020; 25:e12697. https://doi.org/10.1111/anec.12697
10. Gronwald T, Hoos O, Hottenrott K. *International Journal of Performance Analysis in Sport*. 2020; 20(4) 569-583, doi: 10.1080/24748668.2020.1764746
11. Gronwald T, Rogers B, Hoos O. *Front Physiol*. 2020;11:550572. doi:10.3389/fphys.2020.550572
12. Rogers B, Giles D, Draper N, Hoos O, Gronwald T. *Front Physiol*. 2021;11:596567. doi:10.3389/fphys.2020.596567
13. Naranjo-Orellana J, Jimenez CN, Ruso-Alvarez JF. *Physiology International* 2021; 107(4): 501-512. https://doi.org/10.1556/2060.2020.00039

**Platisa MM, Mazic S, Nestorovic Z, Gal V. *Physiol Meas* 2008; 29: 439-450.**

1. Peña MA, Echeverría JC, García MT, et al*.* *Med Biol Eng Comput* 2009; 47**:**709–717.
2. Apor P, Petrekanich M, Számadó J. *Orv Hetil*. 2009; 150(18):847-853. doi:10.1556/OH.2009.28605
3. Hung CH, Jiang BC. *Human Factors and Ergonomics* *in Manufactoring* 2009; 19(5):478-493. doi: 10.1002/hfm.20146
4. Alcaraz R, Rieta JJ. *Biomedical Signal Processing and Control* 2010; 5(1):1-14.
5. Parrado E, Garcia MA, Ramos J, et al. *Int J Sports Med* 2010; 31: 336 – 341.
6. Blasco-Lafarga C, Martínez-Navarro I, Sisamón ME, et al. *Medicina (Kaunas)*. 2010;46(6):393-400.
7. Đelić M, Šaranović S, Zlatković J, et al. *Srp Arh Celok Lek* 2012; 140(7-8):431-435. https://doi.org/10.2298/SARH1208431D
8. Mazić S, Lazović B, Đelić M, et al. *Medicinski Pregled* 2013; 66(5):225-232. doi: 10.2298/MPNS1306225M
9. Sharif H, Millar P, Incognito A. *et al*. *Spinal Cord* 2016; 54**:**166–171. https://doi.org/10.1038/sc.2015.207
10. Bernaola-Galván PA, Gómez-Extremera M, Romance AR, Carpena P. *Phys. Rev. E* 2017; 96, 032218
11. Fazan FS, Brognara F, Fazan Junior R, Murta Junior LO, Virgilio Silva LE. *Entropy*. 2018; 20(1):47. https://doi.org/10.3390/e20010047
12. Gronwald T, Ludyga S, Hoos O. et al. *Human Movement Science* 2018; 60:225-233.
13. Gómez-Extremera M, Bernaola-Galván PA, Vargas S, et al. *Physiol Meas* 2018; 39: 084008.
14. He J, Shang P. *Nonlinear Dyn* 2018; 94**:**1987–2001. https://doi.org/10.1007/s11071-018-4470-0
15. Gronwald T, Hoos O, Hottenrott K. *Journal of Clinical Medicine*. 2019; 8(2):194. https://doi.org/10.3390/jcm8020194
16. Gronwald T, Hoos O, Ludyga S, et al. *Research in Sports Medicine* 2019; 27(1):88-98, doi: 10.1080/15438627.2018.1502182
17. Platiša MM, Bojić T, Mazić S, Kalauzi A. *PLoS ONE* 2019; 14(7):e0219281
18. Gronwald T, Hoos O, Hottenrott K. *Front Physiol*. 2019; 10:999. doi:10.3389/fphys.2019.00999
19. He J, Shang P, Wang J. *Physica A* 2019; 533:122054.
20. Gronwald T, Hoos O. *Ann Noninvasive Electrocardiol*. 2020; 25:e12697. https://doi.org/10.1111/anec.12697
21. Gronwald T, Hoos O, Hottenrott K. *International Journal of Performance Analysis in Sport*. 2020; 20(4) 569-583, doi: 10.1080/24748668.2020.1764746
22. Gronwald T, Rogers B, Hoos O. *Front Physiol*. 2020; 11:550572. doi:10.3389/fphys.2020.550572
23. Rogers B, Giles D, Draper N, Hoos O, Gronwald T. *Front Physiol*. 2021; 11:596567. doi:10.3389/fphys.2020.596567
24. Naranjo-Orellana J, Jimenez CN, Ruso-Alvarez JF. *Physiology International* 2021; 107(4): 501-512. https://doi.org/10.1556/2060.2020.00039
25. He J, Liu J, Shang P. et al*.* *Nonlinear Dyn* 2021. https://doi.org/10.1007/s11071-021-06551-8
26. Top of Form
27. Bottom of Form

**Vuksanović V, Gal V, Platiša MM, Gojković-Bukarica Lj. Spont *Med Biol Eng Comput* 2010; Sep; 48(9):887-94.**

1. Gal V, Platiša MM, Nestorović Z, et al. *Computers in Biology and Medicine* 2013; 43(9):1114-1119.
2. Gostimirovic M, Novakovic R, Rajkovic J, et al. *Archives of Environmental & Occupational Health* 2020; 75(7):406-414.

**Gal V, Platiša MM, Nestorović Z, et al. *Computers in Biology and Medicine* 2013; 43(9):1114-1119.**

1. Trinidade MR, Assuncao HCR, Torres TC, et al. *Experimental Cell Research* 2018;362:188-194.

**Platiša MM, Gal V, Nestorović Z, Gojković-Bukarica LJ. *Computers in Biology and Medicine* 2014; Oct;53:291-6.**

1. Platiša MM, Gal V, Nestorović Z, et al. *Vojnosanit Pregl.*2017; 74:1107-1111.
2. Snopek L, Mlcek J, Sochorova L, et al. *Molecules*. 2018; 23(7):1684. https://doi.org/10.3390/molecules23071684
3. Ditano-Vázquez P, Torres-Peña JD, Galeano-Valle F, et al. *Nutrients*. 2019; 11(11):2833. https://doi.org/10.3390/nu11112833

**Kapidžić A, Platiša MM, Bojić T, Kalauzi A. *Respiratory Physiology & Neurobiology* 2014; Nov 1;203:51-9.**

1. Platiša MM, Bojić T, Pavlović SU, Radovanović NN, Kalauzi A. *Biomed Tech (Berl).* 2016; 61(6):657-663.
2. Russo MA, Santarelli DM, O'Rourke D. *Breathe (Sheff)*. 2017; 13(4):298-309. doi:10.1183/20734735.009817
3. Bojić T. *Front Neurosci*. 2019; 12:1032. doi:10.3389/fnins.2018.01032
4. Matić Z, Platiša MM, Kalauzi A, Bojić T. *Front Physiol*. 2020; 11:24. Published 2020 Feb 14. doi:10.3389/fphys.2020.00024
5. Matić Z, Bojić T. *Vojnosanit Pregl* 2020; 77(1): 79–86. https://doi.org/10.2298/VSP170818016M

**Kapidžić A, Platiša MM, Bojić T, Kalauzi A. *Medical Engineering & Physics* 2014; Dec 36(12):1577-84.**

1. Koenig J, Thayer JF. *Neuroscience & Biobehavioral Reviews* 2016; 64:288-310.
2. Platiša MM, Bojić T, Pavlović SU, Radovanović NN, Kalauzi A. *Front. Neurosci.* 2016; 10:38.
3. Victor Marcos J, Hornero R, Nabney IT, et al. *Medical Engineering & Physics* 2016; March 38(3):216-224.
4. Chung C, Kang J, Hu C. *Neuroscience and Neuroeconomics* 2016; 5:45-53.
5. Platiša MM, Bojić T, Pavlović SU, Radovanović NN, Kalauzi A. *Biomed Tech (Berl).* 2016; 61(6):657-663.
6. Estevez-Baez M, Machado C, Leisman G*. Int J Disabil Hum Dev* 2016; 15(3)277-292.
7. Namazi H. Reza *Fractals* 2017; 25(6):1750059. https://doi.org/10.1142/S0218348X17500591
8. Ovadia-Blechman Z, Gavish B, Levy-Aharoni D, et al. *Medical Engineering & Physics* 2017; January 39:49-56.
9. Piekarski E, Chitiboi T, Ramb R. et al*.* *J Cardiovasc Magn Reson* 2017; 18**:**83. https://doi.org/10.1186/s12968-016-0306-6
10. Schroeder R., Voss A. 2017 In: Barbieri R., Scilingo E., Valenza G. (eds) Complexity and Nonlinearity in Cardiovascular Signals. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-319-58709-7\_18
11. Radovanović NN, Pavlović SU, Milašinović G, Kirćanski B, Platiša MM. *Front Physiol.* 2018; 9:165.
12. Horie T, Burioka N, Amisaki T, et al. *Yonago Acta Medica* 2018; 61:49-57.doi.org/ 10.33160/yam.2018.03.007
13. Zeković J, Madžgalj Š, Platiša MM. *2018 Computing in Cardiology Conference (CinC)*, 2018, pp. 1-4, doi: 10.22489/CinC.2018.300.
14. Goshvarpour A, Goshvarpour A. *Signal, Image and Video Processing* 2019; 13**:**531–539. https://doi.org/10.1007/s11760-018-1379-5
15. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Front Physiol.* 2019; 10:570.
16. Kuang D, Cui L, Kuang S, et al. *Psychiatry Research* 2019; 272:258-264.
17. Flores-Duarte IM, Pliego A, Ramirez CIL et al., *Revista* *Mexicana de Ingenieria Biomedica* 2019; 40(3):1-11.
18. Tankanag A, Krasnikov G, Mizeva I. *Microvascular Research* 2020; 130:103993. https://doi.org/10.1016/j.mvr.2020.103993
19. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Entropy (Basel)* 2020; 22(9):1042.
20. Mayor D, Panday D, Kandel HK, Steffert T, Banks D. *Entropy*. 2021; 23(3):321. https://doi.org/10.3390/e23030321

**Platiša MM, Bojić T, Pavlović SU, Radovanović NN, Kalauzi A. *Front. Neurosci.* 2016; 10:38.**

1. Platiša MM, Bojić T, Pavlović SU, Radovanović NN, Kalauzi A. *Biomed Tech (Berl).* 2016;61(6):657-663.
2. Bojić T, Perović VR, Senćanski M, Glišić S. *Front Neurosci*. 2017;11:636. Published 2017 Nov 14. doi:10.3389/fnins.2017.00636
3. Zeković J, Madžgalj Š, Platiša MM. *2018 Computing in Cardiology Conference (CinC)*, 2018, pp. 1-4, doi: 10.22489/CinC.2018.300.
4. Platiša MM, Bojić T, Mazić S, Kalauzi A. *PLoS ONE* 2019; 14(7):e0219281
5. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Front Physiol.* 2019;10:570.
6. Colás A, Vigil L, Vargas B, Cuesta–Frau D, Varela M. *PLoS ONE* 2019; 14(1 20192): e0225817. https://doi.org/10.1371/journal.pone.0225817
7. Matić Z, Platiša MM, Kalauzi A, Bojić T. *Front Physiol*. 2020; 11:24. Published 2020 Feb 14. doi:10.3389/fphys.2020.00024
8. Matić Z, Bojić T. *Vojnosanit Pregl* 2020; 77(1):79–86. https://doi.org/10.2298/VSP170818016M
9. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO)*, 2020, pp. 1-2, doi: 10.1109/ESGCO49734.2020.9158154
10. Parsi A, Glavin M, Jones E, Byrne D. *Computers in Biology and Medicine* 2021; 133:104367.

**Platiša MM, Bojić T, Pavlović SU, Radovanović NN, Kalauzi A. *Biomed Tech (Berl).* 2016; 61(6):657-663.**

1. Młyńczak M, Krysztofiak H. *Front Physiol*. 2018; 9:1455. Published 2018 Oct 30. doi:10.3389/fphys.2018.01455
2. Radovanović NN, Pavlović SU, Milašinović G, Kirćanski B, Platiša MM. *Front Physiol.* 2018; 9:165.
3. Luo X, Xiong Q, Xu J, et al. *Am J Cardiol*. 2018; 122(4):592-596. doi:10.1016/j.amjcard.2018.04.048
4. Zeković J, Madžgalj Š, Platiša MM. *2018 Computing in Cardiology Conference (CinC)*, 2018, pp. 1-4, doi: 10.22489/CinC.2018.300.
5. Młyńczak M, Kołodziejczyk A, Krysztofiak H, et al. *Biomedical Signal Processing and Control* 2019; 51:216-221.
6. Kontaxis S, *et al*. *Computing in Cardiology*, 2020, pp. 1-4, doi: 10.22489/CinC.2020.239.
7. Matić Z, Platiša MM, Kalauzi A, Bojić T. *Front Physiol*. 2020; 11:24. Published 2020 Feb 14. doi:10.3389/fphys.2020.00024
8. Hernández-Caceres JL, González-Fernández RI, Ontivero-Ortega M, Nolte G. *Mathematical and Computational Applications*. 2020; 25(3):45. https://doi.org/10.3390/mca25030045
9. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Entropy (Basel)* 2020; 22(9):1042.

**Radovanović NN, Pavlović SU, Milašinović G, Kirćanski B, Platiša MM. *Front Physiol.* 2018; 9:165.**

1. Młyńczak M, Krysztofiak H. *Front Physiol*. 2018; 9:1455. doi:10.3389/fphys.2018.01455
2. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Front Physiol.* 2019; 10:570.
3. Młyńczak M, Krysztofiak H. *Front Physiol*. 2019; 10:45. doi:10.3389/fphys.2019.00045
4. Młyńczak M, Kołodziejczyk A, Krysztofiak H, et al. *Biomedical Signal Processing and Control* 2019;51:216-221.
5. Yiqi W. *J. Phys.: Conf. Ser.* 2019; 1213:022027
6. Matić Z, Platiša MM, Kalauzi A, Bojić T. *Front Physiol*. 2020; 11:24. doi:10.3389/fphys.2020.00024
7. Hernández-Caceres JL, González-Fernández RI, Ontivero-Ortega M, Nolte G. *Mathematical and Computational Applications*. 2020; 25(3):45. https://doi.org/10.3390/mca25030045
8. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Entropy (Basel)* 2020; 22(9):1042.
9. Yang J, Pan Y, LuoY. *2020 42nd Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC)*, 2020, pp. 3343-3346, doi: 10.1109/EMBC44109.2020.9175305.
10. Yang J, Pan Y, Wang T, Zhang X, Wen J, Luo Y. *IEEE Transactions on Biomedical Engineering*, Feb. 2021;68(2):639-649, , doi: 10.1109/TBME.2020.3009950.

**Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Front Physiol.* 2019; 10:570.**

1. Bogdan P. *Front Physiol*. 2019; 10:1452. doi:10.3389/fphys.2019.01452
2. Rohila A, Sharma A. *Biomedical Signal Processing and Control* 2020; 60:101985
3. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Entropy (Basel)* 2020; 22(9):1042.

**Platiša MM, Bojić T, Mazić S, Kalauzi A. *PLoS ONE* 2019; 14(7):e0219281**

1. Iconaru EI, Ciucurel C. *BMC Geriatr*. 2020; 20(1):12. Published 2020 Jan 13. doi:10.1186/s12877-020-1419-1
2. Matić Z, Platiša MM, Kalauzi A, Bojić T. *Front Physiol*. 2020; 11:24. Published 2020 Feb 14. doi:10.3389/fphys.2020.00024
3. Uryumtsev DY, Gultyaeva VV, Zinchenko MI, et al. *Front Physiol*. 2020; 11:630. Published 2020 Jun 30. doi:10.3389/fphys.2020.00630
4. Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. 2020 11th Conference of the European Study Group on Cardiovascular Oscillations (ESGCO), 2020, pp. 1-2, doi: 10.1109/ESGCO49734.2020.9158154.

**Platiša MM, Radovanović NN, Kalauzi A, Milašinović G, Pavlović SU. *Entropy (Basel)* 2020; 22(9):1042.**

1. Nam Nguyen QD, Liu A-B, Lin C-W. *Entropy*. 2020; 22(12):1340. https://doi.org/10.3390/e22121340
2. Tang SY, Ma HP, Hung CS, et al. *Entropy*. 2021; 23(6):753. https://doi.org/10.3390/e23060753

**e) Druga dostignuća**

Dr Mirjana Platiša je recenzent naučnih radova u 9 vodećih međunarodnih časopisa. Recenzent je i studentskih radova za kongrese studenata biomedicinskih nauka Srbije. Član je Društva za biomedicinsko inženjerstvo i medicinsku fiziku (BIMEF), Društva biofizičara Srbije (DBS) i evropskog udruženja za ispitivanje kardiovaskularnih oscilacija (*ESGCO*).

Održala je predavanje po poziviu na Prvom međunarodnom simpozijumu iz Neurokardiologije, *NEUROCARD*, koji je bio orgsnizovan 1-3. oktobra 2009. u Beogradu, R Srbija.

**F. OCENA O REZULTATIMA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA**

Dr Mirjana Platiša je objavila 27 radova štampanih u celosti, od kojih je 19 štampano u časopisima sa *JCR* liste. U 15 radova je prvi autor, u 9 saradnik, a u 3 rada je nosilac rada. Od izbora u zvanje vanrednog profesora 2016. godine publikovala je ukupno 11 radova, od kojih je 7 sa *JCR* liste, a u 5 je prvi autor.

Pored štampanih radova u celosti dr Mirjana Platiša ima 32 saopštenja sa naučnih skupova (28 izvoda sa međunarodnih i 4 izvoda sa domaćih skupova). Od izbora u zvanje vanrednog profesora 2016. godine objavila je 11 izvoda sa međunarodnih skupova. Prvi autor je u 3, saradnik u 4 i nosilac rada u 4 saopštenja.

Neposredno pre završenog Fizičkog fakulteta rezultate diplomskog rada objavila je u 2 rada koji su štampani u celini u zbornicima međunarodnog skupa (radovi br. 23 i 24). Naučno-istraživački rad započela na Institutu za biofiziku u medicini 2000. godine. Dr Mirjana Platiša se bavi merenjem, obradom, analizom i interpretacijom biomedicinskih signala sa ciljem ispitivanja i razumevanja složene dinamike živih sistema i njihovih regulatornih mehanizama.

U prvim radovima dr Mirjane Platiša ispituje se autonomna kontrola srca analizom varijabilnosti srčane frekvencije. U okviru rada na magistarskoj tezi analizirala je vremenske nizove srčanih ciklusa (RR intervala) iz digitalizovanih holterskih zapisa EKG-a kod pacijentkinja sa anoreksijom nervozom gde je pokazano da postoji razlika u autonomnoj, parasimpatičkoj, kontroli srca između akutne i hronične anoreksije (1 i 19). U radovima 2, 3 i 4, proizašlim iz rezultata dobijenih u izradi doktorske disertacije, osnovni cilj bio je (pre)ispitivanje smisla mera varijabilnosti srčane frekvencije (HRV), kao i opšte razmatranje šta može da se sazna o autonomnoj kontroli srca analizom HRV u različitim opsezima srčane frekvencije kod zdravih ispitanika. U tim radovima obuhvaćeno je više pristupa u analizi nizova RR intervala. Pored metoda linearne dinamike primenom Furijeove transformacije sa izračunavanjem spektralnih komponenti u frekventnom domenu korišćene su metode i iz statističke fizike izračunavajući korelacione osobine i kompleksnost vremenskih nizova. U radu br. 2 koji je bio na drugom mestu po kvalitetu radova objaveljnih u časopisu *Physiological Measurements* u 2006. godini, određena je zavisnost različitih parametara od dužine RR intervala. Pokazano je da neke nelinearne mere mogu da se izraze linearnim merama što govori o njihovom zajedničkom poreklu. Ukazano je da LF spektralna komponenta ne može da bude dobra mera simpatičke aktivnosti na srcu jer njena vrednost opada sa porastom srčane frekvencije. Zaključeno je da se za vrednosti srčane frekvencije do oko 120 otkucaja/min regulacija ritma dominantno ostvaruje promenama parasimpatičke aktivnosti. U radu br. 3 prethodno primenjene metode analize HRV primenjene su na razne grupe ispitanika. Pokazano je da tako mogu da se otkriju mehanizmi slabljenja autonomne kontrole tokom starenja i u patološkim stanjima (srčane slabosti i transplantaciji srca). Tokom starenja smanjuje se varijabilnost, ali se osnovne veze između mera HRV zadržavaju. Ovde je dokazano da je smanjena entropija (mera komplesknosti nizova RR intervala) najbolji pokazatelj starenja. Kod teških srčanih oboljenja i transplantacije srca varijabilnost RR intervala je značajno smanjena, a međusobna zavisnost HRV mera se gubi. U radu 4 ispitivane su korelacione osobine nizova RR intervala u širokom opsegu fizioloških i patoloških stanja, a u radu br. 5 osobine HRV ostvarene u proširenom intervalu srčane frekvencije ostvarene tokom trčanja. U stanju efikasne autonomne kontrole, odnosno kod najkompleksnijeg srčanog ritma dolazi do sprege autonomne kontrole i svojstvene kontrole sinoatrijalnog čvora i da se tada može primeniti model stohastičke rezonance. Prethodno navedene metode primenila je i u kvantifikovanju odgovora kardiovaskularnog sistema na akutni efekat uzimanja nekoliko vrsta alkoholnih pića (radovi 8 i 12).

Drugi deo njenog istraživanja odnosi se na primenu metoda nelinearne dinamike u analizi biosignala. Analizom *in vitro* signala spontanih ritmičnih kontrakcija izolovane vene porte u raznim fizičkim i hemijskim uslovima (radovi 6 i 7) pokazano je da dinamika kontrakcija vene porte zavisi od temerature i da je nasloženija na temperaturama bliskim fiziološkim. Pored toga, nađeno je da postoje dva načina kontrakcija vene porte koja u oba slučaja ne potiču od endotelijuma i laterlanih interakcija, već isključivo od aktivnosti mišićnih ćelija. U okviru analize biomedicinskih signala bavila se analizom raznih signala (elektroencefalograma, elektromiograma, evociranih somatosenzornih potencijala i hormona) u raznim fiziološkim i patofiziološkim uslovima (radovi 20 i 22).

U trećem delu istraživanja prof. Mirjana Platiša bavi se matematičkim modelovanjem i analizom signala u izučavanju sprege srčanog i respiratornog ritma ispitujući kako fiziološke i patofiziološke promene u jednom ili u oba signala utiču na vrste i osobine interakcija kardiovaskularnog i respiratornog sistema. Prvi nalazi iz ove oblasti ukazuju na razliku u polovima, kao i polno-zavisne promene u interakcijama srčanog i respiratornog ritma sa starošću kod zdravih sredovečnih ispitanika (rad 9). Pored toga, kardio-respiratornu sponu kvantifikuje novim matematičkim modelima zavisnosti talasnog oblika respiratorne sinus aritmije od respiratornog signala (rad 10). U skorašnjim istraživanjima predstavila je i originalan metod „generalizovanih Poenkareovih grafikona“ zasnovan na kvantifikovanju dinamike Pirsonovih korelacija u kumulativnim intervalima srčanih ciklusa pomoću kojih se mogu prepoznati režimi neuralne srčane kontrole kod zdravih ispitanika na potpuno nov način (rad br. 16), ali i njihove promene kod pacijenata sa atrijalnom fibrilacijom (rad br. 11). Ovaj metod proširila je i na izučavanje fenomena asimetrije u vremenskim nizovima RR intervala kod srčane slabosti (radovi 15 i 27). Izučavanjem kardio-respiratorne sprege bavi se i u ispitivanju srčane slabosti sa udruženim poremećajima srčanog ritma u vidu raznih aritmija. Pored toga, poslednja ispitivanja odnose se na kvantifikovanje odgovora na kardioresinhronizacionu terapiju na nivou kardiopulmonalne sprege kod bolesnika sa srčanom slabošću. Iz mentorstva u ovoj oblasti do sada su objavljena 3 rada sa *JCR* liste (12, 14 i 18).

Kumulativni faktor uticaja (IF) radova dr Mirjane Platiša je 40,922, a od izbora u zvanje vanrednog profesora 2016. godine IF = 21,130.

**G. OCENA O ANGAŽOVANJU U RAZVOJU NASTAVE I DRUGIH DELATNOSTI VISOKOŠKOLSKE USTANOVE**

Dr Mirjana Platiša aktivno učestvuje u svim oblicima nastave iz biofizike u tri predmeta Medicinskoj fiziologiji, Medicinskoj biohemiji sa hemijom i Biofizici u radiologiji na osnovnim studijama medicine. Bila je angažovana u evaluaciji nastave i u formiranju plana i programa nastave iz biofizike 2013. godine. Učestvovala je u pisanju udžbenika prilagođenih studentima medicine. Autor je 9 poglavlja u tri poslednja udžbenika pripremljena od strane nastavnika Katedre za biofiziku u medicini (Odabrana poglavlja biofizike za studente medicine 2008. godine, Biofizika u medicinskoj fiziologiji i medicinskoj biohemiji 2015. godine i *Biophysics in radiology and nuclear medicine* 2016. godine). U realizaciji izborne nastave na Katedri za biofiziku u medicini uključena je od početka uvođenja izbornih predmeta 2004/05. godine (Elementarna fizika u medicini, Fizički principi koji su osnova savremenih medicinskih tehnika, Senzori fizioloških signala, Principi fizike u fiziologiji, Merenja u medicini 1, Termodinamika i Biosignali). Učestvovala je u pisanju praktikuma za vežbe iz izbornog predmeta Elementarna fizika u medicini.

U nastavi na engleskom jeziku dr Mirjana Platiša učestvuje od 2000. godine, a od 2015. godine je rukovodilac celokupne nastave iz biofizike na engleskom jeziku na Medicinskom fakultetu u Beogradu.

Bila je član Naučnog veća Medicinskog fakulteta od 2006. do 2012. godine. Od 2012. do 2015. godine bila je sekretar Katedre za biofiziku u medicini, a od 2015. je zamenik šefa Katedre. Više puta je učestvovala u Komisiji za prijem novih studenata.

Pored angažovanja u nastavi dr Mirjana Platiša od 2010. godine vodi Laboratoriju za biosignale na Institutu za biofiziku u medicini Medicinkog fakulteta u Beogradu. Rad u Laboratriji obuhvata savremena multisidiciplinarna istraživanja zasnovana na analizi biomedicinskih signala kroz rad zaintersovanih studentata medicine, biologije i fizike; na osnovnim, kao i na doktorskim studijama. Rezultati rada u Laboratoriji su šest originalnih studentskih radova, jedan diplomski rad, 13 radova sa *JCR* liste i dve urađene doktorske disertacije.

**IZBORNI USLOVI ZA IZBOR U NASTAVNIČKA ZVANJA**

**1. STRUČNO-PROFESIONALNI DOPRINOS**

1.2. Recenzent u vodećim međunarodnim časopisima, ili recenzent međunarodnih ili nacionalnih naučnih projekata.

Dr Mirjana Platiša je recenzent u 9 vodećih međunarodnih časopisa: *Physiological Measurement*, *Journal of Biomechanics*, *PLoS ONE*, *Medical Engineering and Physics*, *Complexity*, *Biomedical Signal Processing and Control*, *Innovation and Research in BioMedical Engineering (IRBME)*, *Data in Brief* i *Biomedical Engineering*.

1.3. Predsednik ili član organizacionog ili naučnog odobora na naučnim skupovima nacionalnog ili međunarodnog nivoa.

Bila je član naučnog odbora *WiBioSE* (*Winter Biology Students in Europe*) konferencije održane 2-8. februara 2014. u Aranđelovcu, Srbija (Proceedings, ISBN: 978-86-917469-0-2).

1.4. Predsednik ili član komisija za izradu završnih radova na akademskim, master ili doktorskim studijama.

Bila je predsednik komisije za odbranu diplomskog rada na Medicinskom fakultetu u Beogradu (2021. godine), dva puta predsednik komisije za ocenu naučne zasnovanosti teme doktorske disertacije na doktorskim studijama pri Univerzitetu u Beogradu (2012. na smeru Biofizika i 2018. na smeru Biomedicinsko inženjerstvo i tehnologije) i dva puta član komisije za odbranu doktorskih disertacija (2015. na smeru Biofizika na Univerzitetu u Beogradu i 2019. godine na Medicinskom fakultetu u Beogradu)

1.5. Rukovodilac ili saradnik na domaćim ili međunarodnim naučnim projektima.

Kandidatkinja je učestvovala kao saradnik na dva naučno-istraživačka projekta Ministarstva prosvete, nauke i tehnološkog razvoja Republike Srbije. 2006-2010. na projektu „Linearne i nelinearne varijacije srčanih frekvencija“ (Projekat ON 141042, rukovodilac prof. dr Vera Gal). 2011-2019. na projektu „Razvoj tehnologije proizvodnje crvenog vina i dijeteskih proizvoda iz vina bogatih biološki aktivnim polifenolima sa kardioprotektivnim dejstvima“ (Projekat TR 31020, rukovodilac prof. dr Ljiljana Gojković Bukarica).

1.7. Pisma preporuke

Dr Mirjana Platiša je bila autor dva pisma preporuke:

2013. godine Stefanu Prekoviću, studentu generacije na Biološkom fakultetu u Beogradu (molekularna biologija), kod prijave na doktorske studije iz ćelijske i molekularne medicine na Katoličkom Univerzitetu u Luvenu (Belgiji) i

2021. godine Šućru Madžgalju, studentu generacije na Medicinskom fakultetu u Beogradu, kod prijave na doktorske studije iz molekularne medicine na Austrijskoj akademiji nauka u Beču.

**2. DOPRINOS AKADEMSKOJ I ŠIROJ ZAJEDNICI**

2.1. Članstvo u stranim ili domaćim akademijama nauka, ili članstvo u stručnim ili naučnim asocijacijama u koje se član bira.

Član je tri stručne asocijacije: Evropskog udruženja za ispitiavnje kardiovaskularnih oscilacija (*ESGCO*) i Društva za biomedicinsko inženjerstvo i medicinsku fiziku (BIMEF) i Društva biofizičara Srbije (DBS).

2.2. Predsednik ili član organa upravljanja, stručnog organa ili komisija na fakultetu ili univerzitetu u zemlji ili inostranstvu.

Dr Mirjana Platiša je bila član Naučnog veća Medicinskog fakulteta u Beogradu od 2006. do 2012. godine. Od 2012. do 2015. godine bila je sekretar Katedre za biofiziku u medicini, a od 2015. je zamenik šefa Katedre. Od školske 2015/16. godine kandidatkinja je rukovodilac nastave iz biofizike na engleskom jeziku na Katedri za biofiziku u medicini Medicinskog fakulteta u Beogradu. Bila je predsednik tri komisije za izbor u zvanje na matičnoj Katedri (asistenta, docenta i vanrednog profesora). Više puta je učestvovala u centralnoj komisiji za prijem novih studenata.

2.6. Socijalne veštine (posedovanje komunikacionih sposobnosti, sposobnosti za prezentaciju, sposbnosti za timski rad i vođenje tima).

U naučno-istraživačkom radu dr Mirjana Platiša je sarađivala sa istraživačima sa nekoliko katedri na Medicinskom fakultetu u Beogradu (Interna medicina, Fiziologija i Farmakologija), par klinika Kliničkog centra Srbije (Klinika za endokrinologiju, dijabetes i bolesti metabolizma i Pejsmejker Centar), nekoliko fakulteta Univerziteta u Beogradu (Fizičkog, Biološkog i Poljoprivrednog fakulteta) i iz nekoliko Instituta Beogradskog Univerziteta (Instituta Vinča, Instituta za fiziku i Instituta za multidisciplinarna istraživanja).

Prof. dr Mirjana Platiša je od 2010. godine rukovodilac Laboratorije za biosignale na Institutu za biofiziku Medicinskog fakulteta u Beogradu.

2.7. Sposobnost pisanja projektne dokumentacije i dobijanja domaćih i mešunarodnih naučnih i stručnih projekata.

Kandidatkinja je učestvovala u pripremi projektne dokumentacije za dva domaća projekta. Završila je obuku za pisanje predloga projekata finansiranih iz fondova Evropske komisije u maju 2021. godine.

**ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE**

Na rapisani konkurs Medicinskog fakulteta u Beogradu za izbor jednog nastavnika u zvanje vanrednog profesora za užu naučnu oblast **Biofizika u medicini** objavlјen 12.05.2021. godine u publikaciji Nacionalne službe za zapošlјavanje „Poslovi“, javila su se dva kandidata i to dr Dušan Kojić, doktor tehničkih nauka i dr Mirjana Platiša, dosadašnji vanredni profesor na Katedri za biofiziku u medicini Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Uvidom u priloženu dokumentaciju Komisija u sastavu **prof. dr Nebojša Milošević,** **prof. dr Vera Gal** i **prof. dr Stevan Stojadinović** je konstatovala da dr Dušan Kojić ne ispunjava osnovni uslov Konkursa. Analizom celokupnog materijala, kao i na osnovu poznavanja stručnog, naučnog i pedagoškog rada, Komisija је jednoglasno zaključila da dr Mirjana Platiša ispunjava sve uslove za ponovni izbor u zvanje vanrednog profesora na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu propisane Zakonom o visokom obrazovanju Republike Srbije i Pravilnikom Medicinskog fakulteta u Beogradu.

Na osnovu svega navedenog Komisija sa zadovoljstvom predlaže Izbornom veću Medicinskog fakulteta u Beogradu da utvrdi predlog za izbor **dr Mirjane Platiša** **u zvanje vanrednog profesora** za užu naučnu oblast **Biofizika u medicini** na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu.

Beograd, 15.07.2021. godine **Komisija:**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prof. dr Nebojša Milošević**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prof. dr Vera Gal**, redovni profesor Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu u penziji

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Prof. dr Stevan Stojadinović**, redovni profesor Fizičkog fakulteta Univerziteta u Beogradu