

**KOMISIJA ZA SPROVOĐENJE POSTUPKA  
IZBORA NASTAVNIKA U ZVANJE DOCENTA ZA UŽU NAUČNU OBLAST  
BIOMEDICINSKE NAUKE U FIZIČKOM VASPITANJU, SPORTU I EKREACIJI**

**IZBORNOM VEĆU UNIVERZITETA U BEOGRADU - FAKULTETA SPORTA I FIZIČKOG  
VASPITANJA**

Izorno veće Univerziteta u Beogradu - Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja je na 4. sednici održanoj elektronskim putem 29.12.2020.god., akt 02. br. 3112, u skladu sa članom 73-75 Zakona o visokom obrazovanju („Službeni glasnik RS“ br. 88/17, 27/18, 67/19 i 6/20), članom 44 i 45. Statuta Univerziteta u Beogradu – Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja 02 – br. 896/20-2 od 16.7.2020., članom 8. Pravilnika o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu („Glasnik Univerziteta u Beogradu 200/2017. i 210/2019.) i članom 8. Pravilnika o načinu, postupku i bližim uslovima sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika i saradnika fakulteta 02- br.1962/20-3 od 30.9.2020.god. je donelo Odluku o raspisivanju Konkursa za izbor jednog nastavnika u zvanje docenta, na određeno vreme, sa punim radnim vremenom, na Univerzitetu u Beogradu - Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja za užu naučnu oblast: Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji, predmet Funkcionalna anatomija i imenovalo Komisiju za pripremu referata u sastavu:

1. Red. prof. dr Marija Macura, Univerzitet u Beogradu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, uža naučna oblast: Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji
2. Red. prof. dr Marina Đorđević Nikić, Univerzitet u Beogradu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, uža naučna oblast: Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji
3. Red. prof. dr Branislav Filipović, Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet, uža naučna oblast: Anatomija

Zbog iznenadne smrti trećeg člana imenovane Komisije, a na predlog Katedre biomedicinskih nauka, Izorno veće Univerziteta u Beogradu - Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja je na 6. Sednici održanoj elektronskim putem 27.1.2021. god., zavedena pod brojem 02-br. 1067/20 28.1.2021. god. i u skladu sa svim važećim zakonskim propisima donelo Odluku da se umesto pok. red. prof. dr Branislava Filipovića za trećeg člana Komisije imenuje doc. dr Milan Aksić sa Medicinskog fakulteta Univerziteta u Beogradu.

Novi sastav Komisije:

1. Red. prof. dr Marija Macura, Univerzitet u Beogradu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, uža naučna oblast: Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji
2. Red. prof. dr Marina Đorđević Nikić, Univerzitet u Beogradu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, uža naučna oblast: Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji
3. Doc. dr Milan Aksić, Univerzitet u Beogradu, Medicinski fakultet, uža naučna oblast: Anatomija

Na Konkurs koji je objavljen u oglasu Nacionalne službe za zapošljavanje u listu "Poslovi" (br. 916), 13.01.2021.god. za izbor jednog nastavnika u zvanje docenta, na određeno vreme od 5 godina, sa punim radnim vremenom, za užu naučnu oblast Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji – predmet Funkcionalna anatomija, se u predviđenom roku javila jedna kandidatkinja: dr sci med Aleksandra Popović.

Nakon pregleda dostavljenog konkursnog materijala Komisija u navedenom sastavu je saglasna da Izbornom veću Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu podnese sledeći

## **R E F E R A T**

Na raspisani Konkurs za izbor na mesto nastavnika u zvanje docenta prijavila se jedna kandidatkinja:

1. dr Aleksandra Popović, doktor medicinskih nauka, specijalista fizikalne medicine i rehabilitacije, docent Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu.

Kandidatkinja je uz prijavu na Konkurs priložila i svu neophodnu dokumentaciju: biografiju, fotokopije diploma o završenim osnovnim studijama na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Nišu, završenim poslediplomskim studijama na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, završenoj specijalizaciji iz Fizikalne medicine sa rehabilitacijom kao i diplome o stečenom naučnom stepenu doktora nauka na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu. Pored navedenih dokumenata priložila je spisak objavljenih radova i fotokopije radova u celini od poslednjeg izbora u zvanje, potpisanu izjavu o izvornosti, anketu o vrednovanju pedagoškog rada od poslednjeg izbora u zvanje i potvrde o stručno – profesionalnom angažovanju u obavljanju kontinuiranih edukacija.

### **A. OSNOVNI BIOGRAFSKI PODACI**

Ime, srednje ime i prezime: Aleksandra, Vladimir, Popović

Datum i mesto rođenja: 18.04.1967. Niš

Ustanova gde je zaposlena: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu

Zvanje/radno mesto: docent sa punim radnim vremenom

Uža naučna oblast: Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji

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

### **Osnovne studije**

Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Nišu

Mesto i godina završetka, prosečna ocena: Niš, 1990, 9,50

### **Magisterijum**

Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

Mesto, godina završetka i članovi Komisije: Beograd, 1997; Prof.dr Vesna Bošnjak Petrović mentor, prof. dr Predrag Rebić i prof dr Gordana Popović

Naslov magistarskog rada, specijalističkog akademskog rada ili master rada: "Značaj primene različitih bronhodilatatora u proceni stepena reverzibilnosti opstrukcije disajnih puteva"

Uža naučna oblast: Interna medicina - pulmologija

### **Doktorat**

Naziv ustanove: Medicinski fakultet Univerziteta u Beogradu

Mesto i godina odbrane i članovi Komisije: Beograd, 2010, Prof.dr Tatjana Pekmezović, mentor, prof.dr Sandra Šipetić – Grujičić, prof.dr Dejana Vukotić i prof.dr Marina Đurakić

Naslov disertacije: "Procena kvaliteta života studenata Univerziteta u Beogradu"

Uža naučna oblast: Epidemiologija

### **Specijalizacija**

Fizikalna medicina i rehabilitacija na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu, 2000. godine sa ocenom odličan

### **Dosadašnji izbori u nastavna i naučna zvanja**

Asistent pripravnik na Fakultetu Fizičke kulture u Beogradu (sada Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu) za predmet Anatomija (sada Funkcionalna anatomija) na Katedri biomedicinskih nauka od 1993. god.

Asistent na istom predmetu i Katedri od 1998.god. a ponovo je u isto zvanje izabrana 2003.god. (drugi izbor) i 2007.god. (treći izbor).

U zvanje docenta na istom predmetu i za užu naučnu oblast Medicinske nauke u sportu i fizičkom vaspitanju je izabrana prvi put 2011.god. i drugi put 2016.god.

### **Znanje stranih jezika**

Čita, piše i govori engleski jezik.

## **OBAVEZNI USLOVI ZA IZBOR U ZVANJE DOCENTA**

### **C. OCENA REZULTATA PEDAGOŠKOG RADA**

Uvidom u priloženu dokumentaciju zaključujemo da je Aleksandra Popović kao docent na predmetu Funkcionalna anatomija na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu ostvarila pun fond časova u periodu od poslednjeg izbora u zvanje na osnovnim akademskim studijama, osnovnim strukovnim studijama i doktorskim studijama. Kandidatkinja je od početka svog rada na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja vodila praktičnu nastavu za studente akademskih studija. Od 2007.god. učestvuje i u izvođenju nastave u okviru istog predmeta na strukovnim studijama koje se odvijaju u okviru Fakulteta, najpre je vodila vežbe a od 2011.god. drži i predavanja na tom obliku studija. Kao nastavnik na obaveznom predmetu Funkcionalna anatomija rukovodi nastavom, drži predavanja, održava kolokvijume i vežbe i učestvuje u izvođenju ispita na predmetu Funkcionalna anatomija na akademskim i strukovnim studijama. Kao predavač po pozivu učestvuje u radu master akademskih studija na Medicinskom fakultetu Univerziteta u Beogradu pod nazivom Fizička aktivnost, zdravlje i terapija vežbanjem - modul Specifičnosti treninga vrhunskih sportista.

Evaluacija njenog rada od strane studenata pokazuje da je u periodu od poslednjeg izbora ocenjena tokom svake školske godine vrlo dobrom ocenom a tokom poslednje dve školske godine i odličnom ocenom (2018/2019 ocenom 4,62, a 2019/2020 ocenom 4,57) (potvrda u prilogu).

## **D. OCENA REZULTATA U OBEZBEĐIVANJU NAUČNO - NASTAVNOG PODMLATKA**

Aleksandra Popović je angažovana u radu sa studentima na svim oblicima studija i aktivno učestvuje u obezbeđivanju nastavno – naučnog podmlatka. Uvek je otvorena za diskusije i praktičnu pomoć studentima koji pokazuju za to interesovanje. Davala je značajan doprinos prilikom osmišljavanja tema istraživanja u sklopu izrade više diplomskih, master radova bilo kao mentor ili kao član komisije. Kandidatkinja je kao drugi mentor u periodu posle poslednjeg izbora učestvovala u izradi jedne doktorske disertacije.

### **MENTOR pri izradi doktorske disertacije, master rada ili završnog specijalističkog rada (posle poslednjeg izbora)**

#### **A. Mentorstvo pri izradi doktorske disertacije**

- Miloš Obradović - Životne navike studenata Univerziteta u Beogradu. Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Univerzitet u Beogradu, 2020.

#### **B. Master radovi: Mentor**

- Olivera Gajević - Motorički status dece sa ravnim stopalima i dece sa normalnim svodom stopala. Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Univerzitet u Beogradu, 2020.
- Nikola Cobor - Prisustvo anatomskih promena stopala kod dece predškolskog uzrasta u gradskoj i seoskoj sredini. Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, Univerzitet u Beogradu, 2020.

### **Član komisije za odbranu master radova na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu:**

- Goran Janković - Prevalenca gojaznosti učenika prvog i drugog razreda osnovne škole iz gradske i seoske sredine, 2016.god. (mentor: van. prof. Snežana Radisavljević Janić)
- Tijana Grujić - Životni stil i ishrana dece srednjeg i starijeg školskog uzrasta na teritoriji opštine Valjevo, 2017.god. (mentor: red. prof. dr Marija Macura)
- Zorana Bukvić - Navike i ponašanja u vezi sa ishranom i fizičkom aktivnošću učenika starijeg školskog uzrasta na teritoriji opštine Priboj, 2018.god. (mentor: red. prof. dr Marija Macura)
- Mladen Stanković - Mišljenje studenata o uvođenju nastave fizičkog vaspitanja na fakultete Univerziteta u Beogradu, 2018.god. (mentor: van. prof. Ivana Milanović)

- Marko Živanović - Navike u ishrani, fizička aktivnost i indeks telesne mase školske dece uzrasta 11-13 godina iz gradske i seoske sredine, 2018.god. (mentor: red. prof. dr. Marina Đorđević Nikić)
- Anđela Kojić - Profil morfoloških karakteristika odbojkašica uzrasta 12 - 13 godina (mentor: red. prof. dr Marija Macura)

### **C. Završni radovi: Mentor**

- Jevtić Vojislav, 56/2013, Povrede u kik - boks, datum polaganja 9.07.2018.
- Mijajlović Vanja, 12/2014, Deformiteti stopala u baletu kod učenika srednje baletske škole i profesionalnih baletskih igrača, datum polaganja 10.09.2018.
- Stančić Damjan, 37/2014, Povrede lumbosakralne regije kičmenog stuba, datum polaganja 25.09.2018.
- Kolović Marko 119/2016, Povrede zgloba kolena u karateu i mere za prevenciju njihovog nastanka, datum polaganja 28.09.2020.

### **Član komisije za odbranu završnih radova Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja u Beogradu:**

- Nikola Cobor, 64/2013, Povreda četvoroglavog mišića buta kod fudbalera i uvođenje u trenažni proces nakon rehabilitacije, datum polaganja 07.09.2018.
- Slobodan Milošević, 112/2015, Ishrana i fizička aktivnost žena u prevenciji njihove gojaznosti, datum polaganja 24.09.2019.
- Vranić Milica, 20/2013, Sindrom bola u ramenu - predlog programa vežbanja u rehabilitaciji i uvođenju u trenažni proces, datum polaganja 27.09.2019.
- Pavlović Aleksandra, 60/2015, Zdravstveni benefiti fizičke aktivnosti u cilju prevencije hroničnih nezaraznih bolesti, datum polaganja 10.01.2020.
- Jovičić Nikola, 54/2013, Prevencija nastanka sindroma bolne prepone, datum polaganja 08.09. 2020.
- Tanasković Miljan, 35/2016, Specifičnosti pripremnog perioda odbojkaša nakon rehabilitacije povrede prednjeg ukrštenog ligamenta, datum polaganja 28.09.2020.
- Buhač Barbara, 123/2016, Nova saznanja o efektima suplemenata koji mogu uticati na imunološke sposobnosti sportista, datum polaganja 28.09.2020.

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

Dr Aleksandra Popović je u periodu od poslednjeg izbora u zvanje bila angažovana u razvoju nastave time što je u jednom mandatu tokom školske 2019/2020 god. bila šef Katedre biomedicinskih nauka i tokom istog perioda učestvovala u radu Komisije za akreditaciju novih planova i programa i predstojeće reforme biomedicinskih predmeta, u najvećoj meri

Funkcionalne anatomije, u okviru akreditacije novih programa. Bila je član Naučnog odbora Međunarodne naučne konferencije i recenzent više naučnih radova koji su prezentovani na konferenciji koja se svake godine održava na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja u saradnji sa Univerzitetom u Beogradu, Ministarstvom prosvete, nauke i tehnološkog razvoja republike Srbije, Ministarstvom omladine i sporta republike Srbije i Olimpijskim komitetom Srbije. Član je Naučno-nastavnog veća Fakulteta i aktivno učestvuje u svim delatnostima ove visokoškolske ustanove. u jednom mandatu je bila član Saveta fakulteta. Učestvuje u izvođenju nastave na predmetu Anatomija (nastavna oblast Biomedicinske osnove sporta) u okviru Centra za osposobljavanje, obrazovanje i usavršavanje sportskih stručnjaka Fakulteta sporta, fizičkog vaspitanja i rekreacije Univerziteta u Beogradu.

Član je Srpskog lekarskog društva i Lekarske komore Srbije i učestvuje u programima Sekcije za fizikalnu medicinu i rehabilitaciju, kao i u programima kontinuirane edukacije lekara, kao učesnik i kao predavač. U periodu od poslednjeg izbora bila je četiri puta predavač na kursovima od nacionalnog značaja. Od 2017. god. je honorarno angažovana kao ekspert za medicinska sredstva iz oblasti fizikalne medicine pri SIQ Ljubljana u sklopu sprovođenja revizija sistema upravljanja/procene prema Direktivi o medicinskim proizvodima (CE sertifikat).

## **F. NAUČNI I STRUČNI RAD**

### **Rad u časopisu indeksiranom u Current Contents-u (CC) ili Science Citation Index-u (SCI), originalni radovi in extenso u časopisima sa JCR liste**

1. Kisić - Tepavčević D, Gazibara T, **Popović A**, Trajković G, Pekmezović T. The Impact of Alcohol on Health-related Quality of Life in Belgrade University Students. American Journal of Drug and Alcohol abuse. 2013; 39 (2): 130 – 135. (**M23**; impakt faktor: 2.096)
2. Gazibara T, Kisić - Tepavčević D, **Popović A**, Pekmezović T. Eating habits and Body-weights of students of the University of Belgrade, Serbia: A Cross-sectional Study. Journal of Health population and Nutrition. 2013; 31 (3): 330 – 333. (**M22**; impakt faktor: 1.630)
3. Pekmezović T, **Popović A**, Kisić-Tepavčević D, Gazibara T, Paunić M. Factors associated with health-related quality of life among Belgrade University students. Quality of Life Research 2011; 20 (3): 391 – 397. (**M21**; impact faktor: 2,376).



**Rad u časopisu indeksiranom u Science Citation Index–u (SCI) Expanded i MEDLINE-u (domaći časopis referisan u WOS –u)**

***Rad objavljen posle poslednjeg izbora u zvanje***

1. Gazibara T, Pekmezović T. **Popović A**, Paunić M. Kisić - Tepavčević D. Chronic diseases among university students: prevalence, patterns and impact on health-related quality of life. Vojnosanitetski pregled, 2018; 75 (12): 1178-1184. (**M23**, impakt faktor: 0,418)

***Radovi objavljeni pre poslednjeg izbora u zvanje***

2. Kisić-Tepavčević D, Šterić M, Kisić V, **Popović A**, Pekmezović T. Znanja, stavovi i ponašanja adolescenata Beograda u vezi sa reproduktivnim zdravljem. Srp Arch Celok Lek 2010; 138(3-4):214-8. (**M24**; impakt faktor: 0,228)
3. Kisić-Tepavčević D, Jovanović N, Kisić V, Nalić D, Repčić M, **Popović A**, Pekmezović T. Prevalencija gojaznosti u uzorku dece školskog uzrasta u Beogradu. Srp Arch Celok Lek 2008; 136 (11-12): 621-624. ( **M24**; impakt faktor: 0,228)

**Ceo rad u časopisima koji nisu indeksirani u gore navedenim bazama podataka**

***Radovi objavljeni posle poslednjeg izbora u zvanje***

1. **Popović A**, Macura M, Popović V. Sudskomedicinsko veštačenje štete zbog povreda pri sportskoj rekreaciji. Svet rada 2019; 16 (2): 207 – 214. (**M 52**)
2. Gojković F, **Popović A**, Popović V: Procena funkcije posle povrede i rehabilitacije skočnog zgloba i stopala. Svet rada 2018; 15 (2):185-191. (**M 52**)
3. **Popović A**. Specifičnosti morfoloških karakteristika žena. Svet rada 2017; 14 (2): 277-285. (**M 52**)
4. **Popović A**. Funkcionalna anatomija zgloba kolena. Svet rada 2016; 13 (3): 302-314. (**M 52**)

### ***Radovi objavljeni pre poslednjeg izbora u zvanje***

5. **Popović A.** Funkcionalna anatomija ramena. Svet rada. 2015; 12 (2): 263 – 269. (M53)
6. **Popović A,** Cvetković B. Rehabilitacija povređenih sportista u procesu sudskomedicinskog veštačenja. Svet rada. 2014; 11 (3): 425- 436. (M53)
7. **Popović A.** Anatomsko – funkcionalne karakteristike lokomotornog sistema u uslovima fizičkog napora. Svet rada. 2013; 10 (2): 222 – 230. (M53)
8. Popović V, **Popović A,** Zdravković M. Sudsko-medicinski značaj hroničnog opstruktivnog bronhitisa, emfizema pluća i astme, kao i primene bronhodilatatora iz grupe beta-dva-agonista (fenoterol) kod obolelih od ove bolesti. Medicina forensica. 1998; (3): 35 – 43 (M53)
9. Popović V, **Popović A,** Nikolić B, Arandžević M. Usmerena rekreacija radnika. Apollinem medicum et Aesculapium. 1998; 19 – 20: 3-8. (M53)
10. Popović V, **Popović A,** Arandžević M. Hronična opstruktivna bolest pluća (HOBP) kod industrijskih radnika. Apollinem medicum et Aesculapium. 1998; 18: 23 – 31. (M53)
11. Todorović Z, **Popović A,** Popović V i sar. Uticaj sportskih aktivnosti na stanje ventilacije pluća kod radnika “Nevproma”. Apollinem medicum et Aesculapium, 1995; supl. 1:10 – 12. (M53)
12. Arandžević M, Popović V, **Popović A.** Bronhijalna astma i sportske aktivnosti. Apollinem medicum et Aesculapium, 1995; supl. 1: 9. (M53)
13. Jovanović J, Popović V, Jovanović M, **Popović A.** Uticaj buke u tekstilnoj industriji na neke funkcije cirkulatornog sistema. Facta Universitatis; series “Medicine and Biology”, 1993; 1(1): 27 – 37. (M52)
14. Jovanović M, Jovanović J, Popović V, Stojiljković M, **Popović A.** Fizički trening u prevenciji kardiovaskularne bolesti kod radnika profesionalno izloženih buci..Facta Universitatis; series “Medicine and Biology”. 1993; 1(1): 60 – 67. (M52)
15. Jovanović J, Popović V, Jovanović M, **Popović A.** Uticaj profesionalnih štetnosti u tekstilnoj industriji na stanje kontraktilnosti miokarda leve komore eksponiranih radnika. Acta medica Medianae. 1991; 5 – 13. (M52)

### **Izvodi u zborniku međunarodnog skupa**

1. Macura M, Mitrović D, Đorđević-Nikić M, Popović A. Aerobic efficiency of preadolescent basketball players. 10<sup>th</sup> Annual Congress, European College of Sport Science, Belgrade, Serbia, 2005; Abstract Book, 321.

2. Popović V, Popović A, Arandžević M. Occupational bronchial asthma and associated indemnification based on court expertise. 2<sup>nd</sup> Macedonian Congress of Immunology, Ohrid, 2000; Mak med pregled. Supplement 43 (54): 79.

3. Arandžević M, Popović A, Popović V, Jordevska S. Occupational asthma in workers employed in textile industry. Macedonian Immunology days, Ohrid, 27-30. September 1998; Mak med pregled. Supplement 32 (51): 1-134, 45.

4. Popović V, Popović A, Arandžević M. Chronic obstructive pulmonary disease (COPD) in industrial workers. Macedonian Immunology days. Ohrid, 27-30. September 1998; Mak med pregled. Supplement 32 (51): 1-134, 25.

5. Arandžević M, Popović V, Popović A, Jovanović D. Alergijske bolesti na listi profesionalnih bolesti. Macedonian Immunology days. Ohrid 27-30. September 1998; Mak med pregled. Supplement 32 (51): 1-134, 27.

6. Momčilović O, Banić S, Popović V, Popović A. Metode za rano otkrivanje poremećaja ventilacije pluća i njihov značaj u profesionalnoj patologiji. IX kongres medicine rada Jugoslavije sa međunarodnim učešćem. Niš 6-8.10.1997; Udruženje za medicinu rada Jugoslavije, Zbornik rezimea, 417.

7. Arandžević M, Popović V, Popović A. Alergijska oboljenja gornjih disajnih puteva i bronhijalna hipersenzitivnost kod industrijskih radnika. IX kongres medicine rada Jugoslavije sa međunarodnim učešćem. Niš, 6-8.10.1997; Udruženje za medicinu rada Jugoslavije, Zbornik rezimea, 230.

8. Popović V, Popović A, Arandžević M. Uporedna analiza delovanja profesionalnih noksia na stanje bronhopulmonalnog sistema radnika metaloprerađivačke (MIN) i gumarske industrije (Vulkan). IX kongres medicine rada Jugoslavije sa međunarodnim učešćem. Niš, 6-8.10.1997; Udruženje za medicinu rada Jugoslavije. Zbornik rezimea, 178.

9. Popović A, Popović V, Arandžević M. Comparative analysis of professional agents influence on the pulmonary ventilation in metallurgical industry (MIN) and tobacco industry (DIN) workers. 2<sup>nd</sup> Congress of the Macedonian Respiratory Society, Ohrid, 18-21. June 1997; Book of abstracts, 138. Makedonski medicinski pregled 1997; supplement 28 (50): 1-227.

10. Popović V, Popović A, Arandžević M, Jovanović J i sar. Uporedna analiza profesionalnih štetnosti i duvanskog dima na stanje plućne funkcije radnika. V jugoslovenski simpozijum o pneumokoniozama i drugim respiratornim bolestima u vezi sa radom (sa međunarodnim učešćem). Mataruška banja. 1995; Zbornik radova.

11. Arandžević M, Popović V, Popović A, Vračević M, Đorđević D. Rezultati kožnih testova i vrednosti koncentracija IgE u serumu radnika eksponiranih respiratornim noksama u gumarskoj industriji. X pulmo-alergološki naučno-stručan sastanak, Ohrid, 16-20. 9. 1991; Makedonsko lekarsko društvo, Zbornik abstrakta, 105.

12. Arandžević M, Popović V, Popović A, Vračević M, Đorđević D. Nalaz eozinofilnih leukocita u krvi i sputumu kod radnika eksponiranih hemijskim profesionalnim noksama u metaloprerađivačkoj industriji. X pulmo-alergološki naučno-stručan sastanak, Ohrid, 16-20. 9. 1991; Makedonsko lekarsko društvo, Zbornik abstrakta, 106.

13. Đorđević D, Popović V, Jovanović J, Popović A. Uticaj profesionalnih štetnosti prisutnih u tekstilnoj industriji "Niteks" na stanje ventilacije pluća eksponiranih radnika u toku šestočasovne

ekspozicije. X pulmo-alergološki naučno-stručan sastanak, Ohrid 16-20.9.1991; Makedonsko lekarsko društvo, Zbornik abstrakta, 165.

14. Jovanović J, Popović V, Jovanović M, Popović A, Đorđević D. Duvanski dim kao mogući etiološki faktor nastanka opstruktivnog tipa poremećaja ventilacije pluća radnika tekstilne industrije. X pulmo-alergološki naučno-stručan sastanak, Ohrid 16-20.9.1991; Makedonsko lekarsko društvo, Zbornik abstrakta, 155.

15. Jovanović J, Popović V, Jovanović M, Đorđević D, Popović A. Neke specifičnosti stanja ventilacije pluća radnika gumarske i metaloprerađivačke industrije. X pulmo-alergološki naučno-stručan sastanak, Ohrid, 16-20.9.1991; Makedonsko lekarsko društvo, Zbornik abstrakta, 162.

16. Popović V, Đorđević D, Arandjelović M, Popović A, Todorovska D. Stanje ventilacije pluća radnika gumarske industrije "Vulkan" posle šestočasovne ekspozicije profesionalnim štetnostima na radnom mestu. X pulmo-alergološki naučno-stručan sastanak, Ohrid, 16-20.9.1991; Makedonsko lekarsko društvo, Zbornik abstrakta, 164.

### **Rad štampan u celosti u zborniku međunarodnog skupa (posle poslednjeg izbora)**

1. Popović A, Mijajlović V, Marković B, Moskovljević L. Foot deformities in Ballet school students and professional ballet players. In: Suzović D, Janković N, Prebeg G, Ćosić M, editors. Međunarodna naučna konferencija - Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih: Zbornik radova Međunarodne naučne konferencije - Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih; 2018 Dec 12; Beograd. Univerzitet u Beogradu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja; 2019. p.133-142. **(M33)**

### **Izvod sa nacionalnog skupa**

1. Đorđević – Nikić M, Macura M, Popović A. Sportovi u kojima postoji rizik od graničnog nutritivnog unosa. I srpski kongres sportskih nauka i medicine sporta, Beograd, 2 – 4.10.2003; Udruženje za medicinu sporta Srbije, Zbornik sažetaka, 155. **(M64)**

2. Macura M, Mitrović D, Đorđević-Nikić M, Popović A. Razvoj aerobnih sposobnosti kod dečaka – košarkaša preadolescentnog uzrasta. I srpski kongres sportskih nauka i medicine sporta, Beograd, 2 – 4.10.2003., Udruženje za medicinu sporta Srbije, Zbornik sažetaka, 60. **(M64)**

3. Popović A, Ugarković D, Macura M, Đorđević-Nikić M. Značaj praćenja  $VO_{2\max}$  u cilju procene fizičkih sposobnosti fudbalera u odnosu na mesto koje imaju u timu. I srpski kongres sportskih nauka i medicine sporta, Beograd, 2–4.10.2003; Udruženje za medicinu sporta Srbije, Zbornik sažetaka, 61. **(M64)**

4. Popović A, Đurakić M, Macura M. Telesni deformiteti kod tenisera. I srpski kongres sportskih nauka i medicine sporta, Beograd, 2- 4.10. 2003; Udruženje za medicinu sporta Srbije, Zbornik sažetaka, 173. (M64)

5. Popović A, Bošnjak- Petrović V. Primena testa FEV1 u proceni reverzibilnosti opstrukcije disajnih puteva kao odgovor na bronhodilatatore iz grupe antiholinergika (ipratropijum bromid). V Kongres Interne medicine Jugoslavije, Beograd, 17-21.10. 1999; Zbornik abstrakta, 154. (M64)

6. Popović A, Bošnjak-Petrović V. Upoređenje razlike bronhodilatacijskog odgovora posle primene fenoterola i ipratropijum bromida kod obolelih od astme. IV kongres Interne medicine, Igalo, 30.9.-5.10.1997; Zbornik radova. (M64)

7. Popović A, Bošnjak-Petrović V. Uticaj ipratropium bromida i fenoterola na stepen reverzibilnosti opstrukcije disajnih puteva kod obolelih od hroničnog opstruktivnog bronhitisa i emfizema pluća. XLI savetovanje pulmologa i pneumoftiziologa, Pneumoftiziološka sekcija republike Srbije, Brezovica 2-3.11.1995; Zbornik rezimea. (M64)

8. Popović V, Jovanović J, Arandelović M, Popović A, Đorđević D. Industrijski bronhitis – dijagnoza, lečenje i ocena radne sposobnosti. I VKLS (I vanredni kongres lekara Srbije), Beograd, 27-30.6.1993; Knjiga sažetaka. (M64)

9. Đurakić M, Nikolić Z, Popović A. Neke antropometrijske karakteristike dece mlađeg školskog uzrasta. XXXII / 1 Kongres Antropološkog društva Jugoslavije, Niška banja, 27-29.5.1993., Antropološko društvo Jugoslavije, medicinski fakultet Niš, Zbornik rezimea. (M64)

10. Jovanović J, Popović V, Jovanović M, Đorđević D, Popović A, Jakubi S. Ocena radne sposobnosti radnika sa arterijskom hipertenzijom za rad u uslovima povišene buke. VIII jugoslovenski kongres medicine rada, Beograd, 14-16.6.1992; Udruženje za medicinu rada SLD; Zbornik rezimea. (M64)

11. Đorđević D, Popović V, Jovanović J, Popović A. Uporedna analiza stanja ventilacije pluća radnika tekstilne i gumarske industrije posle šestočasovne ekspozicije noksama na random mestu. VIII jugoslovenski kongres medicine rada, Beograd, 14-16.6.1992. Udruženje za medicinu rada SLD; Zbornik rezimea. (M64)

12. Popović V, Đorđević D, Arandelović M, Jovanović J, Popović A, Todorovska D. Stanje ventilacije pluća radnika posle ekspozicije profesionalnim noksama u toku jednog dana. VIII jugoslovenski kongres medicine rada, Beograd, 14-16.6.1992; Udruženje za medicinu rada Jugoslavije, sekcija za medicinu rada SLD; Zbornik rezimea 167. (M64)

13. Popović A. Medikamenti kao etiološki faktor u nastajanju alergijskih bolesti kože. 32. kongres studenata medicine i stomatologije Jugoslavije. Medicinski fakultet Banja Luka , Teslić 2-6.4.1990; Zbornik rezimea, 27. (M64)

### **Poglavlja u udžbenicima (objavljeno posle poslednjeg izbora)**

1. **Popović A.** Morfološke karakteristike žena. In: Juhas I, editor: Žena i sport. Beograd: Univerzitet u Beogradu, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja; 2016. p. 21-26. ISBN 978 – 86 – 89773 -19 - 4.

### **Poglavlja u monografijama, knjigama**

1. Milovanović A, Vitošević Z, Milovanović J, **Popović A**, Stojiljković S. Respiratorni sistem u uslovima fizičkog napora. Beograd: Planinarsko - smučarsko društvo "Avala", 2009 (Beograd: Svelto). 48 str.

### **Rukovođenje ili učestvovanje u projektima**

1. Učestvovala u projektu Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu „Šema mišićne aktivacije u službi trenaznih sredstava i varijabli kretanja u realnim takmičarskim uslovima“ (školska 2007/2008).

## **G. OCENA REZULTATA NAUČNOG I ISTRAŽIVAČKOG RADA**

Dr Aleksandra Popović priložila je spisak od 48 bibliografskih jedinica. Među navedenim referencama, 3 rada je objavljeno u časopisu indeksiranom u Current Contents-u ili Science Citation Index–u, 3 rada u časopisima indeksiranim u Science Citation Index–u (SCI) Expanded, Web of Science i u bazi MEDLINE, a šesnaest radova pripada časopisima koji nisu indeksirani u gore navedenim bazama podataka. Prvi autor je u 6 radova, koautor u 8 i saradnik u 8 objavljenih radova. Dr Aleksandra Popović ima i 16 izvoda u zbornicima međunarodnih skupova, jedan rad je objavljen u celosti u zborniku međunarodnog skupa gde je i prvi nosilac rada. Prvi autor je u jednom radu koji je objavljen kao izvod (abstrakt), koautor u 9 i saradnik u 6 izvoda. Kandidatkinja je priložila i 13 izvoda štampanih u zbornicima nacionalnih skupova u kojima je prvi autor u 6, koautor u 2, a saradnik u 5 izvoda.

Od poslednjeg izbora u zvanje učestvovala je kao koautor u izradi jednog rada objavljenog u časopisu indeksiranom u Science Citation Index–u (SCI) Expanded i MEDLINE-u (domaći časopis referisan u WOS–u). U četiri rada koji su objavljeni u časopisu Svet rada koji nije indeksiran u navedenim bazama podataka, ali koji se nalazi na listi domaćih naučnih

časopisa za 2020.god. koju je objavilo Ministarstvo prosvete nauke i tehnološkog razvoja, bila je autor (3 rada) i koautor u jednom radu. U istom periodu je učestvovala u radu jedne međunarodne konferencije u čijem je zborniku objavljen rad u celini gde je bila prvi autor. U tom radu je opisano prisustvo deformiteta stopala kod baletskih igrača i povezanost njihovog nastanka sa svakodnevnim napornim igranjem baleta.

Kandidatkinja je duži niz godina, kako pre poslednjeg izbora, tako i posle njega bila uključena u epidemiološka, populaciona istraživanja kojim su bila obuhvaćena istraživanja o učestalosti prisustva hroničnih bolesti kod studenata i kako njihovo prisustvo utiče na kvalitet života studenata. Ranija istraživanja (pre poslednjeg izbora) su uključivala ispitivanje prevalencije gojaznosti u uzorku dece školskog uzrasta, a jedan rad je rezultat istraživanja znanja, stavova i ponašanja adolescenata u vezi sa reproduktivnim zdravljem. Navedeni radovi su objavljeni u domaćem časopisu sa impakt faktorom M 24, indeksiranom u MEDLINE-u.

Posebno su značajna populaciona istraživanja kvaliteta života studenata Univerziteta u Beogradu koja su opisana u njenoj doktorskoj disertaciji, a neki od dobijenih rezultata koji se odnose na faktore koji utiču na kvalitet života studenata su objavljeni u vrhunskom međunarodnom časopisu sa impakt faktorom M 21, indeksiranom na SCI listi.

Učestvovala je u pisanju dva rada iz oblasti epidemioloških, populacionih istraživanja u kojima su korišćeni rezultati iz njene disertacije koji su se odnosili na navike u ishrani, telesnu masu i konzumiranje alkohola studenata Univerziteta u Beogradu. U ovim radovima je analizirano i to kako pomenute navike utiču na njihov kvalitet života. Pomenuti radovi su objavljeni u časopisima sa SCI liste sa impakt faktorima M22 i M23.

U radovima koji su objavljeni u Svetu rada naučnom časopisu od nacionalnog značaja, u periodu od poslednjeg izbora, kandidatkinja dr Popović je pisala radove iz oblasti Funkcionalne anatomije (o funkcionalnim karakteristikama zgloba kolena i kako izloženost fizičkom naporu utiče na ovaj zglob i o tome kako povrede skočnog zgloba i rehabilitacija posle izlečenja utiču na njegove anatomske i funkcionalne karakteristike), morfologije i anatomije (specifičnosti morfologije žena) a bavila se i sudsko – medicinskim veštačenjem štete povreda nastalih prilikom bavljenja rekreacijom. U radovima koji su objavljeni pre poslednjeg izbora su opisane anatomske – funkcionalne karakteristike lokomotornog sistema u uslovima fizičkog napora kao i bolni sindrom prenaprezanja koji može dovesti do smanjenja takmičarskih sposobnosti sportista, zatim je u jednom radu opisana procedura rehabilitacije povređenih sportista i njen značaj u

procesu osposobljavanja sportista za dalje bavljenje sportom uz poseban osvrt na njen značaj u procesu sudskomedicinskog veštačenja. U jednom od objavljenih radova je pisala o funkcionalnoj anatomiji zgloba ramena koji predstavlja jedan od najopterećenijih zglobova u našem telu i zbog toga je izložen velikom riziku od povređivanja kako tokom sportskih, tako i tokom rekreativnih i svakodnevnih životnih aktivnosti.

Pregledom priloženih radova utvrđeno je da se stariji radovi odnose na moguće efekte delovanja profesionalnih štetnosti na stanje bronhopulmonalnog sistema, zatim na utvrđivanje prvih patoanatomskih promena izazvanih profesionalnim štetnostima, kao i na sagledavanje značaja plućne funkcije u dijagnostici nastalih patoanatomskih promena i proceni fizičkih sposobnosti ispitivanih osoba. Ova ispitivanja su doprinela boljem razumevanju funkcionalne anatomije respiratornog sistema i ukazala na izvestan značaj primene testova za ispitivanje funkcije pluća u ocenjivanju fizičke sposobnosti ljudi. Potrebno je istaći svrsishodnost upoređivanja vrednosti dobijenih testova sa individualnim normama (pre i posle fizičkog napora, pre i posle takmičenja i sl.).

Istraživanja kandidata su kasnije bila usmerena ka procenjivanju plućne funkcije u okviru utvrđivanja patoanatomskih promena u respiratornom sistemu, što je bila i tema njenog magistarskog rada, zatim ka proceni fizičkih sposobnosti ispitanika, kao i ka postavljanju dijagnoze plućnih oboljenja i određivanju terapije kod radnika i sportista. Poseban akcenat je stavljen na funkcionalno-anatomsku osnovu utvrđivanja patoanatomskih procesa i na procenu fizičkih sposobnosti obolelih od astme i HOBP.

Posebnu pažnju zaslužuju radovi gde su predmet ispitivanja bili sportisti. U radu pod naslovom "Bronhijalna astma i sportske aktivnosti" ukazuje se na povoljne efekte bavljenja plivanjem osoba obolelih od astme. Zbog toga se predlaže uvođenje ove aktivnosti u program rehabilitacionih postupaka kod ovih bolesnika. U radu "Usmerena rekreacija radnika" istaknut je značaj rekreacije za očuvanje i unapređenje ne samo fizičkih, već i radnih sposobnosti radnika. U radovima objavljenim u periodu posle poslednjeg reizbora u zvanje asistenta zastupljena su funkcionalna ispitivanja (aerobnog kapaciteta, praćenje  $VO_{2max}$ ) u cilju procene fizičkih sposobnosti sportista uz osvrt na njihov način ishrane i prisustvo telesnih deformiteta.



## **IZBORNII USLOVI ZA IZBOR U ZVANJE DOCENTA**

**STRUČNO – PROFESIONALNI DOPRINOS** Aleksandra Popović je od poslednjeg izbora učestvovala kao predavač na četiri kontinuirane edukacije: Povrede u sportu kao predmet sudskomedicinskog veštačenja (2016.), Sudskomedicinsko veštačenje štete nastale pri sportskim aktivnostima (2017.), Mezoterapija – klinička primena (2019. i 2020.)

**DOPRINOS AKADEMSKOJ I ŠIROJ ZAJEDNICI** Aleksandra Popović ispunjava sledeće kriterijume:

Član Srpskog lekarskog društva i Lekarske komore Srbije.

Ekspert za medicinska sredstva iz oblasti fizikalne medicine, honorarno angažovana od 2017. Od strane SIQ Ljubljana.

## ZAKLJUČNO MIŠLJENJE I PREDLOG KOMISIJE

Na raspisani konkurs za izbor na mesto nastavnika u zvanje docenta za predmet Funkcionalna anatomija za užu naučnu oblast Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji prijavila se jedna kandidatkinja, dr Aleksandra Popović, doktor medicinskih nauka, specijalista fizikalne medicine i rehabilitacije, dosadašnji docent Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu.

Na osnovu analize celokupnog materijala koji je podnet na konkurs, podataka o naučno-stručnoj, pedagoškoj i društvenoj aktivnosti kandidata, kao i na osnovu ličnog uvida u njen stručno – naučni i pedagoški rad, referenti zaključuju da dr Aleksandra Popović, lekar, specijalista fizikalne medicine i rehabilitacije i doktor medicinskih nauka ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o visokom obrazovanju, Pravilnikom o načinu i postupku sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika Univerziteta u Beogradu i Pravilnikom o načinu, postupku i bližim uslovima sticanja zvanja i zasnivanja radnog odnosa nastavnika i saradnika Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu za ponovni izbor u zvanje DOCENTA.

Na osnovu svega što je u referatu navedeno i istaknuto u zaključku, članovi Komisije jednoglasno predlažu Izbornom veću Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu da utvrdi predlog da se **dr Aleksandra Popović** ponovo izabere u zvanje DOCENTA za užu naučnu oblast Biomedicinske nauke u fizičkom vaspitanju, sportu i rekreaciji.

Beograd, 03. 2021. godine

članovi Komisije:

1. Red. prof. dr Marija Macura
2. Red.prof. dr Marina Đorđević Nikić
3. Doc.dr Milan Aksić