

FAKULTETU SPORTA I FIZIČKOG VASPITANJA

Nastavno-naučno veće Univerziteta u Beogradu – Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja na 18. Sednici održanoj 03.09.2019. godine, na osnovu člana 85. Stav 1. Zakona o nauci i istraživačima ("Sl. glasnik RS", br. 49/2019), člana 7. i 14. Pravilnika o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučnoistraživačkih rezultata istraživača ("Sl. glasnik RS", br. 24/2017, br. 21/2017 i 38/2017) i člana 41. – 43. Statuta Univerziteta u Beogradu – Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja 02-br. 934/18-2 od 06.06.20218. godine donelo odluku da se pokrene postupak za izbor Stefana Markovića, u zvanje istraživač-pripravnik, i imenovalo je članove Komisije za procenu ispunjenosti uslova Kandidata za taj izbor, u sledećem sastavu:

- **Dr Milivoj Dopsaj**, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja,
- **Dr Vladimir Mrdaković**, docent, Univerzitet u Beogradu - Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja,
- **Dr Aleksandar Nedeljković**, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu - Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja.

Na osnovu pregledane dokumentacije i uvida u naučnoistraživački rad kandidata Stefana Markovića podnosimo Nastavno-naučnom veću sledeći

IZVEŠTAJ

Biografski podaci

Stefan Marković je rođen 25.06.1985. godine u Beogradu. Nakon završene Elektrotehničke škole "Nikola Tesla", 2009 godine je upisao osnovne akademske studije na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu. Diplomirao je 2016. godine sa prosečnom ocenom 8.98 odbranivši diplomski rad pod nazivom: *Fizičko vaspitanje u obrazovno-vaspitnom sistemu Srbije i Evrope*, sa ocenom 10. Master akademske studije je završio 2017. godine na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu, sa prosečnom ocenom 9.89 odbranivši master rad na temu: *Promene karakteristika mišićne sile različitih mišićnih grupa kod džudista kadetskog uzrasta nakon takmičarskog mezociklusa*, sa ocenom 10. Doktorske akademske studije Stefan Marković je upisao 2017. god. na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja, Univerziteta u Beogradu, na programu *Eksperimentalne metode istraživanja humane lokomocije*.

Od oktobra 2018. godine Stefan Marković je na Fakultetu sporta i fizičkog vaspitanja, Univerziteta u Beogradu angažovan kao demonstrator na predmetu Analitika i dijagnostika u sportu (02-br. 1669/18-2). Prethodno je radio kao individualni kondicioni trener i trener u oblasti borenja i samoodbrane.

Naučno-istraživački rad

Dosadašnja naučno-istraživačka aktivnost Stefana Markovića ogleda se u objavljivanju 14 bibliografskih jedinica od čega 2 u kategoriji M24, 2 u okviru SCOPUS baze, 3 u kategoriji M51, 5 u kategoriji M33 i 2 u kategoriji M34. Spisak publikovanih radova po kategorijama dat je u nastavku.

Spisak radova Stefana Markovića

M 24

1. **Marković, S.**, Valdevit, Z., Bon, M., Pavlović, Lj., Ivanović, J., & Dopsaj, M. (2019). Differences in visual reaction characteristics in national level cadet and junior female handball players. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 17(1), 69–78.
2. **Marković, S.**, Dopsaj, M., Koprivica, V., & Kasum, G. (2018). Qualitative and quantitative evaluation of the characteristics of the isometric muscle force of different muscle groups in cadet judo athletes: A Gender-Based multidimensional model. *Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport*, 16(2), 245–260.

SCOPUS BAZA

3. M. Dopsaj, M., Nenasheva, A.V., Tretiakova, T.N., Syromiatnikova, Yu.A., Surina-Marysheva, E.F., **Marković, S.**, & Dopsaj, V. (2019). Handgrip muscle force characteristics with general reference values at Chelyabinsk and Belgrade students. *Human. Sport. Medicine*, 19(2), 27-36).
4. Kos, A., Umek, A., **Marković, S.**, & Dopsaj, M. (2019). Sensor system for precision shooting evaluation and real-time biofeedback. *Procedia Computer Science*, 147, 319–323.

M 51

5. **Marković, S.**, Vučković, G., & Janković, R. (2019). Simple visual reaction time in students of the Academy of Criminalistic and Police Studies: Initial standard values and gender-based differences. *Bezbednost*, 61(1), 25–39.
6. Dopsaj, M., **Marković, S.**, Jovanović, J., Vuković, V., Maksimović, M., Miljuš, D., Tomanić, M., Aničić, Z., Tomić, L., & Stanković, A. (2018). BMI - analiza populacionih pokazatelja u funkciji pola i uzrasta kod radno aktivnih stanovnika Republike Srbije. *Fizička kultura*, 72(2), 148–160.
7. **Marković, S.**, Dopsaj, M., Jovanović, S., Rusovac, T., & Cvetkovski, N. (2018). Eksplozivna jačina (sila) različitih mišićnih grupa džudista kadetskog uzrasta u funkciji pola. *Fizička kultura*, 72(1), 57–70.

M 33

8. Kos, A., Dopsaj, M., **Marković, S.**, Umek, A. Augmented Real-time biofeedback application for precision shooting practice support. In: Trajanović, M., Konjović, Z., Zdravković, M. (Eds.) ICIST 2019 Proceedings Vol.1, pp.107-110, 2019
9. Dopsaj, M., Aničić, Z., **Marković, S.**, Majstorović, N., & Nešić, G. (2018). Generic model of optimal body composition prediction of elite male volleyball. In M. Kocić (Ed.), *FIS Communications* (pp. 98–105). Niš: University of Niš, Faculty of Sport and Physical Education.

10. **Marković, S.**, & Dopsaj, M. (2018). Simple visual reaction time: differences in relation to gender and level of physical activity in Serbian young adults – pilot study. In M. Kocić (Ed.), *FIS Communications* (pp. 221–228). University of Niš, Faculty of Sport and Physical Education.
11. Dopsaj, M., **Marković, S.**, & Jovanović, S. (2017). Multidimensional model of general contractile potential estimation of basic muscle groups in cadet judo athletes. In S. Pantelić (Ed.), *FIS Communications* (pp. 55–62). Niš: University of Niš, Faculty of Sport and Physical Education.
12. **Marković, S.**, Dopsaj, M., Jovanović, S., & Vuković, M. (2017). Descriptive profile of contractile and ballast tissue in body composition of cadet and junior judo athletes partialized on longitudinal basis: Pilot research. In S. Pantelić (Ed.), *FIS Communications* (pp. 34–40). Niš: University of Niš, Faculty of Sport and Physical Education.

M 34

13. **Marković, S.**, Dopsaj, M., Valdevit, Z., Petronijević, M., & Bon, M. (2018). Differences in Simple Visual Reaction characteristics in National level cadet and junior female handball players [Abstract]. In M. D. Topič (Ed.), *9th International Scientific Conference "Youth Sport"* (p. 32). Ljubljana: University of Ljubljana, Faculty of sport.
14. Dopsaj, M., Koropanovski, N., Majstorović, N., **Marković, S.**, & Čopić, N. (2017). Basic characteristics of body and contractile status of boys aged 13 and 14 years in function of selection in sports system of R Serbia [Abstract]. In M. Plevnik, T. Volmut, B. Šimunič, & R. Pišot (Eds.), *9th International Scientific and Professional Conference "Child in Motion"* (p. 60). Portorož: Science and Research Centre Koper.

Analiza radova

Na osnovu analize priložene dokumentacije utvrđeno je da se objavljeni radovi kandidata Stefana Markovića mogu podeliti u 4 tematske oblasti i to:

Radovi u okviru istraživanja *karakteristika mišićne sile*, odnosno maksimalne i eksplozivne jačine, kod sportista i studenata različitog nivoa pripremljenosti gde su kao rezultat definisani multidimenzionalni matematički modeli za procenu nivoa kontraktilnog potencijala, odnosno dostignutog nivoa pripremljenosti relevantnih mišićnih grupa u funkciji datog kontraktilnog svojstva kao i normativne vrednosti za različite nivoe pripremljenosti u odnosu na ispitivane uzorke (2, 3, 7, 11 i 14).

Radovi u okviru istraživanja *brzine reagovanja na vizuelnu draž* u različitim populacijama gde su utvrđene razlike karakteristika vizuelne reakcije kod rukometašica kadetskog i juniorskog uzrasta, definisane normativne vrednosti brzine reagovanja na jednostavan vizuelni stimulus kod studenata KPA u Beogradu kao i razlike u sposobnosti reagovanja na jednostavnu vizuelnu draž u funkciji pola i nivoa pripremljenosti kod fizički aktivne omladine u R. Srbiji (1, 5, 10 i 13).

Radovi u okviru istraživanja *morfofunkcionalnih karakteristika dece*, radno sposobnog stanovništva R. Srbije i sportista različitog profila gde je analiziran morfološki status stanovništva R. Srbije posmatrano na osnovu vrednosti BMI i utvrđena prevalenca različitih nivoa uhranjenosti u funkciji uzrasta, definisan model optimalne telesne kompozicije kod elitnih odbojkaša reprezentativnog nivoa, te morfološki profil dečaka uzrasta 13 i 14 godina i džudista kadetskog uzrasta (6, 9, 12 i 14).

Radovi u okviru istraživanja primene *MEMS, odnosno IMU senzora*, u funkciji davanja

konkurentkog i terminalnog feedback-a prilikom rukovanja vatrenim oružjem, odnosno primene datih senzorskih sistema i pripadajućih softverskih rešenja u streljaštvu uopšte, gde je utvrđena povezanost između preciznosti gađanja i kretanja ruku mereno datom metodologijom, odnosno inicijalno potvrđena mogućnost primene date tehnologije (4 i 8).

ZAKLJUČAK

Na osnovu pregledane priložene dokumentacije, kao i ocene dosadašnjeg naučno-istraživačkog rada, a na osnovu kvaliteta ali i ukupnog obima dosadašnjih publikacija, mišljenja smo da Stefan Marković kao kandidat ispunjava sve uslove za izbor u zvanje - istraživač pripravnik.

U dosadašnjem radu Stefan Marković je pokazao da sa razumevanjem i vrlo racionalno koristi sve metode i tehnike dostupne u Laboratoriji za eksperimentalna istraživanja. On uspešno obavlja svoje naučne zadatke u okviru tekućih istraživanja, a pored toga je, saradnjom sa istraživačima na drugim poljima interesovanja, pokazalo da poseduje i spremnost da iskoristi priliku i proširi svoja znanja i sposobnosti.

Imajući u vidu navedene činjenice, smatramo da kandidat ispunjava sve uslove predviđene Zakonom o nauci i istraživačima i Pravilnikom o postupku, načinu vrednovanja i kvantitativnom iskazivanju naučno istraživačkih rezultata istraživača i sa posebnim zadovoljstvom predlažemo Nastavno-naučnom veću Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja da utvrdi ispunjenost uslova za ovaj izbor.

Beograd, 14.09.2019. godine

Članovi komisije:

Dr Milivoj Dopsaj, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja

Dr Vladimir Mrdaković, docent, Univerzitet u Beogradu, Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja

Dr Aleksandar Nedeljković, redovni profesor, Univerzitet u Beogradu, Fakulteta sporta i fizičkog vaspitanja
