



бр. 04-671/1

ОБАВЕШТЕЊЕ

Ставља се на увид јавности Извештај Комисије о испуњености услова за стицање истраживачког звања истраживач- сарадник Николе Првуловића.

Извештај се налази у Библиотеци Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу и доступан је јавности 30 дана од дана објављивања на огласној табли и сајту Факултета, сваког радног дана у периоду од 08.00 до 15.00 часова.

У Нишу, 31.05.2023.године

ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА У НИШУ

Декан
Проф. др Милован Братић

НАСТАВНОМ-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА У НИШУ

ПРЕДМЕТ: Извештај Комисије о испуњености услова за стицање истраживачког звања истраживач-сарадник кандидата Николе Првуловића.

Одлуком Наставног-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу бр. 04-601/7 у Нишу 24.05.2023. године, именована је Комисија за оцену научног рада и подношење извештаја о кандидату Николи Првуловића пријављеном за избор у истраживачко звање истраживач-сарадник, у саставу:

1. **др Ратко Станковић, редовни професор** Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу, председник
2. **др Саша Бубањ, редовни професор** Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу, члан и
3. **др Саша Пантелић, редовни професор** Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу, члан.

На основу увида у приложену документацију и оцене досадашњег научног рада, Комисија у наведеном саставу, у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС”, бр. 159/2020, 14/2023), у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС”, бр. 49 од 8. јула 2019. године) и у складу са Законом о научноистраживачкој делатности („Сл. Гласник РС”, бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015 и 49/2019), подноси Сенату Универзитета у Нишу следећи

ИЗВЕШТАЈ

1. БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

Кандидат Никола С. Првуловић рођен је 05.06.1987. у Књажевцу. Уписује основну школу “ОШ Дубрава” у Књажевцу и завршава као ђак генерације свих основних школа. Уписује и завршава и средњу школу у Књажевцу “Књажевачка гимназија”, као одличан ђак учествује на бројним општинским, регионалним и републичким такмичењима из физике. Почасни је члан астрономског удружења “Андромеда” у Књажевцу и одликован је Мајском наградом града Књажевца. Током основне и средње школе активан је члан свих узрастних категорија одбојкашког клуба “ОК Књажевац” у Књажевцу. Одлучује се да упоредо тренира атлетiku, дисциплину бацања копља од 2002. године. У атлетици осваја 9 титула државног првака бивше Републике Југославије, Републике Србије и Црне Горе и Републике Србије у свим узрастним категоријама. Обара 2002. године два пута државни рекорд у дисциплини бацања копља у пионирској категорији који је и дан данас важећи. Постаје власник престижне титуле најбољег младог спортисте тадашње Републике Југославије у пионирској категорији.

Осваја златну медаљу Олимпијаде младих за млађе јуниоре у Бечу 2003. године и бронзану медаљу на Балканском првенству у тадашњој Републици Србији и Црној Гори. На Европском јуниорском првенству у Москви 2006. године осваја бронзану медаљу. Постаје власник рекорда међународног митинга у Охриду 2010. године и осваја више међународних такмичења у сениорској категорији. Два пута је био у првих 100 у свету на IAAF листи.

Први пут 2006. године уписује основне академске студије на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, и завршава мастер студије 2013. године са просечном оценом 8.28 (осам 28/100) и оценом 10.00 (десет) на дипломском раду са темом рада “Биомеханичка анализа технике бацања копља”. 2018. године одлучује се да упише докторске студије на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу. Успешно полаже све предмете на докторским студијама са просечном оценом 10 (десет). Досад је као аутор и коаутор објавио 30-ак научних радова у домаћим и страним часописима и конференцијама.

Остварује контакт и почетак међународне сарадње 2018. године са Професорима са престижног Универзитета у Лајпцигу у Немачкој, где добија прихватно писмо да студира и заврши докторске студије на тему пројекта докторске дисертације “The role of arm movement pattern (trajectory) in throwing implements of various masses and shapes”, (превод: “Улога обрасца кретања руке (путања) у бацању справа различитих маса и облика”). Успешно остварује сарадњу 2021. године са Професором Миланом Чохом са Факултета спортских наука Универзитета у Љубљани, из Словеније. У сарадњи са Универзитетом у Љубљани, на препоруку Професора Чоха 2022. године учествује у научној школи “TwinBrain: Neuroscience of Movement: Exploring Brain Dynamics in Parkinson’s Disease and Related Disorders”, индентификациони број истраживачког пројекта ЕУ - 952401. Добија прилику да студира преко ЕРАСМУС организације 2022. године на Факултету спорта Универзитета у Лајпцигу где продубљује сарадњу и ради на три заједичка истраживања у оквиру пројекта “Development and evaluation of an eccentric strength training intervention for the shoulder joint in handball players”, (превод: “Развој и евалуација ексцентричне интервенције тренинга снаге за рамени зглоб код рукометаша”), са Професорима два факултета, из Словеније и Немачке. Враћа се исте 2022. године у Србију да би завршио докторске студије на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу.

2. ПРЕГЛЕД ДОСАДАШЊЕГ НАУЧНОГ И СТРУЧНОГ РАДА КАНДИДАТА

Класификација и квантификација индивидуалних научноистраживачких резултата кандидата формирана је у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС”, бр. 159/2020, 14/2023) за област друштвено-хуманистичких наука.

Табела 1. Преглед публикованих радова кандидата

РБ	Кат.	Пуни библиографски подаци о публикованим студијама	Бодови
		1. Радови у часописима са IMPACT фактором	
1.		Prvulović, N., Čoh, M., Čular, D., Tomljanović, M., Sporiš, G., & Fišer, S. Ž. (2022). Countermovement Jump in Female Sprinters: Kinetic Parameters and Asymmetry. <i>Symmetry</i>, 14(6), 1-10. doi.org/10.3390/sym14061130	5

	M22 IF: 2.940		
2.	M23 IF: 0.504	Bratić, M., Došić, A., Živković, D., Živković, M., Bjelaković, L., Stojanović, N., Đorđević, M., Prvulović, N. , & Pantelić, S. (2022). The Effects of the Aerobic Endurance Running Program on the Morphological Characteristics of Adolescent Girls with Different Nutritional Status. <i>International Journal of Morphology</i> , 40(5), 1335-1343. http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022022000501335 .	4
		Σ(M22+M23)	Σ=9
		2. Радови у часописима од међународног значаја	
3.	M24	Prvulović, N. , Lilić, A., & Hadžović, M. (2021). The Prevalence of Foot Deformities in Athletes with Various Sports Backgrounds. <i>Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport</i> , 18(3), 667-679. https://doi.org/10.22190/FUPES190715063P	4
4.	M24	Lilić, A., Petković, E., Hadžović, M., & Prvulović, N. (2019). Nutrition Level and Cardiorespiratory Fitness in Student Population – A Systematic Review. <i>Facta Universities, Series Physical Education and Sport</i> , 17(2), 339-351. https://doi.org/10.22190/FUPES190705031L	4
5.	M24	Hadžović, M., Jelenković, L., Jorgić, B., Lilić, A., & Prvulović, N. (2020). The Effects of Physical Activity on Obesity Among the Eldery-Systematic Review. <i>Facta Universitatis, Series: Physical Education and Sport</i> , 18(1), 65-82. https://doi.org/10.22190/FUPES200322007H	4
6.	M24	Prvulović, N. , Hadžović, M., & Lilić, A. (2021). The Effects of Different Exercise Programmes on Body Composition and Body Mass in Adults: A Review Article. <i>Sport Mont</i> , 19(3), 135-141. doi: 10.26773/smj.211016	4
7.	M24	Katanić, B., Prvulović, N. , Preljević, A., Osmani, A., Ćorluka, M., & Bjelica, D. (2023). Morphological Characteristics and Body Mass Status of School Girls according to Different Regional Zones. <i>Sport Mont</i> , 21(1), 61-64. doi: 10.26773/smj.230210	4
8.	M51	Prvulović, N. , Katanić, B., & Banjević, B. (2022). BOT-2 Evaluation of Gender Differences in Upper Limb Coordination among Children 7 to 9 Years Old. <i>Baltic Journal of Sport and Health Sciences</i> , 3(126), 35-40. https://doi.org/10.33607/bjshs.v3i126.1275	3
9.	M52	Prvulović, N. , Hadžović, M., & Lilić, A. (2022). A Biomechanical Analysis of the Free Throw Shooting Technique in Wheelchair Basketball: A Pilot Study. <i>Journal of Anthropology of Sport and Physical Education</i> , 6(1), 3-6. doi: 10.26773/jaspe.220101	1,5
10.	M52	Stojmenović, A., Prvulović, N. , & Katanić, B. (2021). Difference in Motor Skills between Active and Inactive Children. <i>Journal of Anthropology of Sport and Physical Education</i> 5(1), 13-16. doi: 10.26773/jaspe.210103	1,5

11.	M52	Hadžović, M., Lilić, A., Prvulović, N. , Ilić, P., & Stanković, M. (2020). Effects of the Aerobic Exercise Program with Music on the Body Composition and Subcutaneous Fat of Young Women: A Systematic Review. <i>Journal of Anthropology of Sport and Physical Education</i> , 4(4), 45-55. doi: 10.26773/jaspe.201008	1.5
12.	M52	Katanić, B., Veljković, A. A., Prvulović, N. , Banjević, B., & Tomić, I. (2022). Relationship between Fine Motor Skills and BMI of Preschool Children. <i>Journal of Anthropology of Sport and Physical Education</i> , 6(3), 23-23. doi: 10.26773/jaspe.220704	1.5
13.	M53	Lilić, A., Ilić, P., Prvulović, N. , Hadžović, M., Ugrinić, B., & Petković, E. (2019). Game interruptions as a significant factor for scoring goals in a football match. <i>Sport-nauka i praksa</i> , 9(2), 33-45. doi: 10.5937/snp1902033L	1
14.	M53	Prvulović, N. , Pantelić, S., Stanković, R., & Bujanj, S. (2022). Effects of Plyometric Programms on Biomechanical Parameters in Track and Field, Basketball and Volleyball: A Systematic Review. <i>Facta Universitatis, Series: Teaching, Learning and Teacher Education</i> , 6(1), 103-117. https://doi.org/10.22190/FUTLTE220614007P	1
		$\Sigma(M24+M51+M52+M53)$	$\Sigma=31$
		3. Радови на научним скуповима од међународног значаја	
15.	M33	Prvulović, N. , Martinović, D., Kostić, L., & Katanić, B. (2021). Differences in Explosive Strength in Athletics and Various Sports: A Systematic Review. In N. Stojiljković (Ed.), <i>Proceedings of the XXIII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2021“ in physical education, sport and recreation</i> (pp. 62-69). October, 21 – 23, 2021, Niš, RS: Faculty of sport and physical education, University of Niš. UDC 796.012.112	1
16.	M33	Lilić, A., Jezdimirović, M., Prvulović, N. , & Joksimović, M. (2019). The relationship between muscular fitness and body composition in football. In N. Stojiljković (Ed.), <i>Proceedings of the XXII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2019“ in physical education, sport and recreation</i> (pp. 107-113). October, 17 – 19, 2019, Niš, RS: Faculty of sport and physical education, University of Niš. ISBN: 978-86-81474-01-3	1
17.	M33	Hadžović, M., Prvulović, N. , Lilić, A., & Jorgić, B. (2019). Battery test for evaluation abilities young basketball players. In (Eds.), <i>Proceedings of the international Scientific Congress “Applied Sports Sciences” And The Balkan Scientific Congress “Physical Education, Sports, Health”</i> (pp.). November, 15 – 16, 2019, Sofia, BG: National Sports Academy Vasil Levski	1
18.	M33	Prvulović, N. , & Hadžović, M. Comparative biomechanical analysis technique of three best javelin throwers in athletics. In O. Bajrić, & Đ. Nićin (Eds.), <i>Proceedings of the 9th International Conference on “Sports Science and Health”</i> (pp. 78-83). March, 15, 2019, Banja Luka, BIH: Panevropski Aperiion University of Banja Luka. ISBN 978-99976-34-46-7	1

19.	M33	Prvulović, N., Kostić, L., & Katanić, B. (2019). Biomechanical Analysis of Throwing Disciplines in Athletics. In V. Stanković, T. Stojanović (Eds.), <i>Proceedings of the 6th International Scientific Conference "Anthropological and teo-antropological views on physical activity from the time of Constantine the great to modern times"</i> (pp.271-276). March, 21-22, 2019, Leposavić, RS: Faculty of Sport and Physical Education. University of Priština. ISBN 978-86-82329-81-7	1
20.	M33	Prvulović, N., Božić, S., & Stojmenović, A. (2019). Biomechanical analysis of best finalist javelin throwers from world championships. In V. Stanković, T. Stojanović (Eds.), <i>Proceedings of the 6th International Scientific Conference "Anthropological and teo-antropological views on physical activity from the time of Constantine the great to modern times"</i> (pp.218-223). March, 21-22, 2019, Leposavić, RS: Faculty of Sport and Physical Education. University of Priština. ISBN 978-86-82329-81-7	1
21.	M33	Prvulović, N., Ilić, P., Stanković, M., & Ugrinić, B. (2019). Biomechanical analysis athletic discipline hammer throw. In A. Ivanovski, I. Markov-Cikić, & S. Lazarević (Eds.), <i>Proceedings of the 3rd International Scientific conference "SPORT, Recreation, Health"</i> (pp. 332 - 338). May, 10 – 11, 2019, Beograd, RS: College of Sports and Health. ISBN: 978-86-83687-27-5	1
22.	M33	Katanić, B., & Stanković, M., Prvulović, N., (2019). Differences in the Performance of the Participants in the European Football Championship Finals 2016 based on Offensive Tactics. In A. Ivanovski, I. Markov-Cikic, & S. Lazarevic (Eds.), <i>Proceedings of the 3rd International Scientific conference "SPORT, Recreation, Health"</i> (pp. 220 - 227). May, 10 – 11, 2019, Beograd, RS: College of Sports and Health. ISBN: 978-86-83687-27-5	1
23.	M33	Prvulović, N., Hadžović, M., & Lilić, A. (2019). Influence of sodium citrate on endurance and organism of active athletes. In V. Repić-Ćujić, & T. Gavrilović (Eds.), <i>Proceedings of the 2nd Serbian International Sports Medicine Conference</i> (pp. 110-111). May, 23 – 25, 2019, Beograd, RS: Serbian Institute of Sport and Sports Medicine. ISBN 978-86-7139-043-9	1
24.	M33	Lilić, A., Petković, E., & Prvulović, N. (2019). Gender differences in body composition of university students. In V. Repić-Ćujić, & T. Gavrilović (Eds.), <i>Proceedings of the 2nd Serbian International Sports Medicine Conference</i> (pp. 90-91). May, 23 – 25, 2019, Beograd, RS: Serbian Institute of Sport and Sports Medicine. ISBN 978-86-7139-043-9	1
			Σ(M33) Σ=10
			Σ(M22+M23+M24+M51+M52+M53+M33) Σ=50

3. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈЕ ЗА ИСТРАЖИВАЧКО ЗВАЊЕ ИСТРАЖИВАЧ-САРАДНИК

Анализа радова чији су потпуни библиографски подаци представљени у претходном поглављу овог извештаја (поглавље 2) указује на различите области интересовања, при чему су одређени радови повезани са пријављеном темом докторске дисертације. Кандидат Никола Првуловић је до сада, у коауторству објавио 30-так научних радова. Од укупног броја радова анализа ће бити усмерена на 24.

Истраживање *Countermovement Jump in Female Sprinters: Kinetic Parameters and Asymmetry*, имало је два циља (1) да се утврде разлике између експлозивне снаге и асиметрија доњих екстремитета коришћењем кинетичких параметара СМЈ теста код младих атлетичарки, и (2) да се истражи корелација између брзине и асиметрије, као брзине и кинетички параметара. Испитанице су биле подељене у две групе од девет спринтерки (G1- узраст 15.6 ± 1.34 година, и G2- 16.2 ± 1.3 година) које су имале СМЈ тест и спринт тест на 100 m. Две тензиометријске платформе коришћене су за добијање кинетичких параметара и асиметрија. Резултати показују значајне разлике за четири кинетичка параметра: Висина одскока (G1- 26.82 ± 3.56 cm, у односу G2- 17.45 ± 2.01 cm), концентрични импулс, (G1- 96.05 ± 16.95 Ns, у односу G2- 68.41 ± 4.77 Ns), почетна брзина, (G1- 2.29 ± 0.14 m/s, у односу 1.83 ± 0.12 m/s), и концентрична брзина (G1- 1.5 ± 0.175 m/s, у односу 1.17 ± 0.122 m/s). Резултатима овог истраживања показује се да млађи спринтери немају принцип мишићне активације у виду дуже припремне фазе контактеног времена, ексцентрично и концентрична фазе, као и импулс силе који је оптималан, и да нема корелације између асиметрија и перформансе спринта. Допринос студије се огледа у практичној примени приликом планирања тренажног процеса као и допуни досадашњих сазнања о асиметрији спортиста.

Истраживање *The Effects of the Aerobic Endurance Running Program on the Morphological Characteristics of Adolescent Girls with Different Nutritional Status*, је имало за циљ да утврди ефекте једног програма трчања аеробне издржљивости умереног интензитета на морфолошке карактеристике нормално ухрањене и прекомерне тежине адолесценткиња и да ли се ефекти разликују код појединаца различитог статуса ухрањености. Укупно 47 испитаница је учествовала у овом рандомизованом контролисаном испитивању. Пре и после 12 недеља вршено је мерење телесне висине и масе, ВМІ, кожни набори трицепса, субскапуларни, абдоминални, бутни и у пределу листа, као и обим груди, стомака, бутине и листа. Учесталост тренинга у току недеље је био два пута у укупном од 24 тренинга за 12 недеља. Дужина тренинга трајала је 60 минута, и интензитета од 60 % HRmax до 80 %. Резултати представљају да 12-то недељни програма трчања аеробне издржљивости доводи до промена у морфолошким карактеристикама код адолесценткиња. Значајно смањење у телесној тежини и ВМІ је мало код нормално ухрањених испитаница (-2,64 % и -3,48 %), и умерено код прекомерне тежине (-4,14 % и -4,36 %). Величина смањења дебљине кожных набора била је мала за обе групе (трицепс, субскапуларни, абдоминални, бутни и у пределу листа) и умерен за кожни набор бутине и збир кожных набора у групи са прекомерном тежином. Смањење величине свих кружних мера било је мало за обе групе, од -1,59% до -2,59% за нормалну тежину и од -2,54% до -3,92% за испитанице са прекомерном тежином, респективно. Допринос студије огледа се у налазима ове студије који показују да је 12-недељни програм трчања аеробне издржљивости је ефикасан због побољшања морфолошких карактеристика, телесне масе и ВМІ адолесценткиња. Поред тога, налази ове студије показују да се

примењени програм трчања аеробне издржљивости показао ефикаснијим за адолесценте са прекомерном тежином.

У прегледном раду *The Prevalence of Foot Deformities in Athletes with Various Sports Backgrounds*, циљ је био утврђивање распрострањености деформитета стопала код различитих спортиста, као и утврђивање утицаја деформитета на извођење моторичких задатака. Прикупљање радова обухватало је период издавања између 2002. и 2018. године. За претраживање литературе коришћене су електронске базе: PubMed, MEDLINE, Google Scholar, EBSCO. Пронађена истраживања су била у оквиру задатих критеријума: да су истраживања вршена на спортистима и да су анализирани разлике код деформитета стопала у резултатима извођења моторичких задатака. Укључени радови уредно су разврстани у табели која и приказује детаље. Сумирани су резултати из 16 научно истраживачка рада. Најзаступљенији деформитет код спортиста је равно стопало (*pes planus*). Истраживања показују различите деформитете који су заступљени у одређеним спортовима, такође су установљене промене на стопалу на нози спортисте која има доминирајућу улогу у одређеним спортовима. Равно стопало има најслабије вредности резултата у односу на нормалан тип стопала за време и брзину реакције при извођењу моторичких задатака. Допринос студије огледа се у детаљном разврставању деформитета стопала код различитих спортиста које помаже широком спектру спортских радника приликом процеса корекције деформитета.

У студији *Nutrition Level and Cardiorespiratory Fitness in Student Population – A Systematic Review*, циљ је био да се утврди повезаност између нивоа ухрањености и кардиореспираторног фитнеса код студентске популације. Истраживања која су укључена су између 2000. и 2018. године. Узорак испитаника обухватио студенте оба пола, различитог нивоа ухрањености. Критеријуми који су задати показивали су разлике у нивоу ухрањености и кардиореспираторног фитнеса, и промене у индексу телесне масе (BMI) и кардиореспираторног фитнеса. Резултати су показала да постоје значајне разлике код нивоа ухрањености студената и њиховој физичкој кондицији. Студенти који су имали повишен ниво BMI-а, имали су слабије резултате на тестовима кардиореспираторног фитнеса. Са повећањем вредности BMI-а смањују се вредности VO_{2max} , а такође је и присутан негативн утицај и на друге физиолошке параметре студената. Допринос резултата студије огледа се у допуни досадашњих сазнања да ниво ухрањености и повећањем вредности BMI-а имају негативни утицај на опште здравље студената.

У прегледном истраживању *The Effects of Physical Activity on Obesity Among the Elderly-Systematic Review*, циљ је био да се утврде ефекти физичке активности на гојазност код старијих особа. За прикупљање истраживања претраживане су следеће електронске базе података: PubMed, SCIndeks, PEDro, J-GATE, DOAJ и Google Scholar. Опсег периода који је задат био је од 2000. до 2017. године. Укупно 20 истраживања је укључено у детаљну анализу. Резултати су потврдили позитиван утицај физичке активности на гојазност код старијих особа. Истраживачи су закључили да комбиновани програми аеробика у трајању од најмање 12 недеља, који су обухватили тренинге са теговима као и вежбе флексибилности и равнотеже, доводе до смањења телесне масе и количине масне масе, док у исто време одржавају и повећавају чисту телесну масу тј. мишићно ткиво. Резултати ове прегледне студије доприносе приликом одабира правилног избора програма вежбања код старијих особа са проблемом прекомерне тежине.

Прегледни рад *Effects of Plyometric Programms on Biomechanical Parameters in Track and Field, Basketball and Volleyball: A Systematic Review* имао је за циљ да утврди утицај плиометријских програма на биомеханичке параметре, укључујући и све разлике између њих. Електронске базе PubMed, MEDLINE, Google Scholar, ScienceDirect, ERIC коришћене су за претрагу студија од 1999 до 2022. Детаљно су сумирани резултати из 15 студија. Резултати су показали подједнаке позитивне ефекте плиометријског начина тренирања на биомеханичке параметре спортиста код сва три спорта. Најчешћа дужина трајања тренинга била је између 45 до 60 min, са високим интензитетом од 600 до 900 различитих скокова. Већа побољшања у експлозивној снази и брзини виде се у параметрима тестова спринта и скока. Програми високог интензитета су трајали од седам до 12 недеља, са учесталошћу два до четири пута недељно (CMJ 6,2% до 16,9%, док су за CJ 7,6% до 19,8%), док су програми нижег интензитета трајала од три до шест недеља (CMJ 6,3% до 9,1%, а за CJ 6,6% до 8,9%). Допринос студије се види у закључку где аутори наводе да дужи програми, умереног и високог интензитета и тренинзи од 45 до 60 минута, омогућавају најбољи напредак, без обзира на спорт.

У раду *The Effects of Different Exercise Programmes on Body Composition and Body Mass in Adults: A Review Article*, циљ је био да састави, анализира и синтетизује тренутне резултате у вези са ефектима различитих програми вежби на телесну композицију и телесну масу. За претраживање електронских база података коришћене су следеће електронске базе података: PubMed, MEDLINE, Google Scholar, ScienceDirect, ERIC у циљу прикупљања релевантних студија које су имале циљеве о ефектима различитих програма вежбања на смањење телесне масе и променама телесне композиције. Распон датума објављивања је 1994–2020. Студије су укључиле здраве одрасле особе и искључиле вредности за телесну тежину. Резултати показују да, на основу 16 анализираних студија, постоји предност аеробних програма вежбања на смањење телесне масе и издржљивост, док програми вежбања са оптерећењем позитивно утичу на побољшање параметара телесне композиције. Препоручује се комбинована врста вежби као најбоља опција. Забележени интензитет вежбања кретао се од 40–80% максималног откуцаја срца (MaxHR), са недељном учесталошћу вежбања од 3–5 пута у трајању од 40–60 min, током шест до 48 недеља. Аеробни тренинг умереног интензитета од 60% MaxHR је дао најбољи резултати за смањење телесне масе, док је интервални тренинг са већим интензитетом од 80% MaxHR показао недоследане резултате. Кружни начин вежбања је показало и позитивне и негативне резултате за побољшање параметара телесне композиције; интензитет вежбања је варирао од 50-70% MaxHR. Закључује се да различити програми вежбања омогућавају ефикасан групни рад, што доводи до значајних ефеката у смањењу телесне масе и позитивних промена у телесној грађи. Допринос студије огледа се у детаљном приказу ефеката различитих програма вежбања на телесну композицију и телесну масу код одраслих.

Студија наслова *Morphological Characteristics and Body Mass Status of School Girls according to Different Regional Zones*, имала је за циљ да испита утицај две регионалне зоне у Црној Гори на морфолошке разлике и статус ухрањености ученица. Узорак испитаника одабран је из неколико различитих основних школа и подељен је по регионима (Влада Црне Горе, 2011) у две групе, девојчице из Централног региона (n=55, 10,21±,72 године) и Приморског региона (n=42, 10,33±,59 година). Морфолошке карактеристике су процењене коришћењем батерије од четири варијабле: телесна висина, телесна тежина, обим струка и обим кукова, такође и однос ВМI и односа струка и кукова. Коришћене су граничне тачке WHO за процену стања ухрањености деце. 27,27% девојака из Централног региона је гојазно у поређењу са 23,81% гојазних у Приморском региону. Када се упореде групе по регионалним

регионима, приметно је да нема значајне разлике у морфолошким карактеристикама и индексу телесне масе. Иако нема разлике у морфолошким карактеристикама између девојчица централног и приморског региона, за детаљније закључке треба пратити већи број морфолошких параметара на већем узорку испитаника. Резултати студије доприносе усмеравању и планирању будућих студија у откривању могућих разлика између деце различитих региона Црне Горе у морфолошким карактеристикама и индексу телесне масе.

Истраживање наслова *A Biomechanical Analysis of the Free Throw Shooting Technique in Wheelchair Basketball: A Pilot Study*, циљ ове пилот студије је био да се утврде кинематички елементи технике шутирања слободних бацања код кошаркаша у инвалидским колицима из различитих класа. У истраживању су учествовала три кошаркаша у инвалидским колицима из КК „Наис“. Играчи су били класификовани из IVBF класификације 1, 3 и 4.5. Сви учесници су били дешњаци. Снимање шутирања слободних бацања направљено је фиксном камером резолуције 1920 x 1080p, 30 фрејмова у секунди, постављеном на висини од 1,20 m са десне стране играча окренутих према кошу, на удаљености од 7,5 m и 25 cm иза линије слободних бацања. Видео програм „Kinovea“, коришћен је за обраду резултата и кинематичких података за технику шутирања слободних бацања кошаркаша у инвалидским колицима. Резултати показују да кинематички параметри указују на разлике у извођењу технике шутирања слободних бацања међу кошаркашима у инвалидским колицима из класе 1, 3 и 4.5. Разлика у успешним бацањима учесника из разреда 1, 3 и 4.5: угао ослобађања лопте 50°, 52° и 47°, брзина ослобађања лопте 7,58 m/s, 6,25 m/s, и 7,27 m/s, а висина испуштања лопте 164,49 cm, 180,71 cm и 190,86 cm, док су темпорални параметри и углови лакта имали исте вредности. Допринос истраживања огледа се у закључку где аутори наводе да је за успешно извођење технике шутирања слободних бацања потребно да кошаркаш постигне већу висину испуштања лопте у крајњој позицији. Поред тога допринос се огледа у малом броју истраживања на особама са инвалидитетом те у великом допуњује досадашња истраживања.

Студија наслова *Difference in Motor Skills between Active and Inactive Children*, имала је за циљ да утврди разлике у моторичким способностима и вештинама између активне и неактивне деце узраста од девет година помоћу ТГМД-2-тестова грубе моторике и БОТ-2-тестова моторичких способности. Укупан број испитаника је сачињен од 40 (20 активних и 20 неактивних) ученика трећег разреда основне школе "Мика Антић", у Нишу. Помоћу стандардних тестова моторичких способности и вештина вршена је процена моторног статуса деце. Помоћу батерије тестова грубе моторике одређиване су моторичке вештине, а батерија тестова БОТ-2, коришћена је за процену моторичких способности, (подтестови брзине и агилности и координације горњих екстремитета). Резултати показују да постоји статистички значајна разлика у корист активне деце у односу на неактивну за две променљиве ТОТПА ($p=0,00$) и ТГМД-2 ($p=0,036$), док остали резултати не показују значајне разлике ($p>0,05$). Истраживачи су извели закључак да не постоје разлике у моторичким вештинама између активне и неактивне деце. Како се данашња деца суочавају са променама садашњице и повећаног времена у седентарном времену ова студија доприноси у схватању разлика између активне и неактивне деце и њиховог моторичког развијања.

Истраживање *Effects of the Aerobic Exercise Program with Music on the Body Composition and Subcutaneous Fat of Young Women: A Systematic Review*, имало је за циљ да утврди утицај аеробних вежби уз музику на телесну грађу и поткожно масно ткиво код младих жена. У циљу прикупљања података из постојећих истраживања о ефектима аеробних вежби на младе жене, коришћене су следеће електронске базе података: PubMed, SCIndeks, PEDro, J-GATE, DOAJ и Google Scholar. За систематски преглед коришћен је графички приказ PRISMA Flow.

Критеријум укључивања за временски оквир истраживања био је у периоду од 2006. до 2019. године. Резултати истраживања потврђују позитиван утицај аеробног вежбања на музику на параметре телесне грађе и поткожног масног ткива код младих жена. Не постоји утицај укупно трајање програма вежби на резултате. Истраживачи су закључили да програми у трајању до 12 недеља показују бољу ефикасност када се узме у обзир смањење и одржавање телесне тежине, редукција масти, повећање мишићног ткива као и побољшање аеробних способности испитаника. Такође нивоу интензитета који је показао најбољу успешност је од 50 до 80% максималног откуцаја срца који је забележен код гојазних особа. Прецизан избор дужине програма вежбања и интензитета приликом одабира за смањење и одржавање телесне тежине и побољшање аеробних способности испитаника је допринос овог прегледног истраживања.

У раду *BOT-2 Evaluation of Gender Differences in Upper Limb Coordination among Children 7 to 9 Years Old*, циљ студије је био да утврди разлике у између дечака и девојчица користећи координацију горњих удова процењену Бруининкс-Осеретски тестом моторичке способности (BOT-2), укључујући седам подскала мерења. Укупан број ученика оба пола ($n=79$) сачињавала су 41 дечак и 38 девојчица узраста 7 до 9 година. Резултати BOT-2 теста су коришћени за разлике у координацији горњих екстремитета (ULC) према полу. Резултати BOT-2 мерења координације горњих екстремитета показују значајну разлику у корист дечака само за $6ULC=7\pm 2.77$ у односу на 5.66 ± 2.66 , ($d=.49$, $ES=.24$, $p=.03$), и $7ULC=2\pm 1.45$, у односу на 1.32 ± 1.21 , ($d=.51$, $ES=.25$, $p=.02$), док за остале параметре не постоји значајна разлика. Величина утицаја је била на вредности наизменичног вођења руком, $p=.23$, док је мали ефекат постигнут за бацање лопте у мету, $p=.25$. Резултати показују да нема значајних разлика између дечака и девојчица у погледу фундаменталног развоја моторичких способности, што указује на јаку биолошку одредницу хомогеног развоја. У млађем школском узрасту свака разлика и разумевање моторичког развоја има велики значај те се допринос огледа управо у томе, у полној разлици деце код развоја моторичког развоја деце.

Студија наслова *Relationship Between Fine Motor Skills and BMI of Preschool Children*, имала је за циљ да утврди везу између финих моторичких способности и ВМИ категорија деце предшколског узраста 5-6 ($6.14\pm .43$) година (телесне висине 118.86 ± 5.96 cm, телесне тежине 22.88 ± 4.68 kg). 129 испитаника, предшколска деца (59 дечека и 70 девојчица) учествовала су у трансверзалној студији. Граничне вредности по ВХО коришћене су за креирање ВМИ категорија док су fine моторичке вештине одређиване коришћењем два Бруининкс-Осеретског (BOT-2) субтеста за моторичку ефикасност деце. Резултати су показали значајну негативну корелацију између ВМИ и fine моторичке интеграције ($r=-.235$, $p<.001$), мануелне спретности ($r=-.290$, $p<.001$), и укупног резултата финих моторичких вештина ($r=-.342$, $p<.001$). Допринос студије огледа се у резултатима који указују да поред значајне повезаности грубе моторике са основним моторичким способностима већи ВМИ негативно утиче и на фину моторику деце, чак и у предшколском узрасту. Деца са прекомерном тежином имају ниже резултате на тестовима финих моторичких вештина у поређењу са децом нормалне тежине, што може имати последице на развој мотора у каснијем животу.

У прегледном раду наслова *Game Interruptions as a Significant Factor for Scoring Goals in a Football Match*, циљ је био да се утврди на основу прикупљених резултата истраживања значај поготка или постизања гола из прекида током фудбалске утакмице. Временски критеријум укључених студија је био период објављивања од 2000 до 2018 године. За претрагу релевантне литературе коришћене су електронске базе података: PubMed, MEDLINE, Google Scholar и EBSCO. Претрага је обухватила радове који су испитивали оба

пола као и испитанике различитих старосних категорија. Резултати показују значајну корелацију између прекида игре и постизања гола. Највише голова постигнуто је из слободних удараца, а потом и из корнера. Око 30% голова је постигнуто из различитих такмичења и утакмица након сетова. Допринос истраживања огледа се у закључку аутора који наводе фактоере који највише утичу на постизање голова, ато су након сет игре су број играча у живом зиду, удаљеност од гола и број играча у пољу између голмана и места извођења слободног ударца. Прекиди игре имају значајну улогу у постизању гола.

У раду *Differences in Explosive Strength in Athletics and Various Sports: A Systematic Review*, циљ је био да се утврде разлике у експлозивној снази доњих екстремитета атлетичара у односу на различите спортисте. За анализу адекватне литературе тражене су следеће електронске базе података за радове објављене у периоду од 2002 до 2020 године: PubMed, MEDLINE, Google Scholar, ScienceDirect, и Embase. Укључене студије су биле неконтролисане рандомизоване и нерандомизоване трансверзалне и лонгитудиналне студије које су испитивале експлозивну моћ доњих екстремитета код атлетичара и других спортиста, користећи разне тестове. Укључени испитаници су врхунски спортисти оба пола, старости 15 година до 35. Од 578 студија, кроз елиминацију и селекцију на основу критеријума укључивања и искључења, 20 одабране су студије. Резултати су показали да атлетичари генеришу већу снагу и силу од свих осталих спортиста, за вредности скока у дубину са постоља (60 cm, $p=.01$). Атлетичарима је потребно мање времена у тренутку импулса од осталих група спортиста, као и мање времена за амортизацију. Параметри скока у дубину са постоља (60 cm), показују да постоји негативна корелација за снагу, време реакције, снагу и висину скока (-0,4 до -0,81, $p=.001$). Изведен је закључак да у спортовима који су експлозивно захтевни, уз помоћ различитих тестова, атлетичари имају најбоље вредности контактних параметара у односу на друге спортове. Допринос студије се огледа у разврставању и схватању расподеле експлозивне снаге кроз различите спортове као и утица одређених тренинга тј бављена спортом на експлозивну снагу.

Истраживање *The Relationship Between Muscular Fitness and Body Composition in Football*, је имало за циљ да утврди постојање везе између састава тела и разлика на основу позиције играча у тиму на узорку младих фудбалера. Истраживање је трансверзално и обухвата јуниорске и кадетске фудбалере. У њему је било 49 фудбалера, 23 кадета који се такмиче у Кадетској лиги Србије и 26 јуниора који се такмиче у Квалитетној лиги Србије. Испитиване су осам варијабли: пет за процену састава тела, и три за процену експлозивне снаге, скок са почучњем са и без замаха руком CMJ, и скок из чучња SJ. Резултати показују да не постоји значајна веза између експлозивне снаге и грађе тела код кадета, док код јуниора постоји значајна, умерена веза, такође и негативна везу на тестовима CMJ, $r= -.472$, CMJa, $r= -.408$, и SJ, $r= -.467$. Откривене су значајне разлике између група између везњака и нападача у чистој телесној маси ($p=.027$) и варијаблама мишићне масе ($p=.031$). Допринос резултата види се у резултатима који указују да би се могло претпоставити да ово повећање процента телесне масти има негативан утицај на кондицију играча, као и разлике између старосних категорија у грађи тела и експлозивне снаге фудбалера и разлике у позицијама играча.

У раду наслова *Battery Test for Evaluation Abilities Young Basketball Players*, циљ је био да се представи батерију тестова са којима се процењују способности и карактеристике младих кошаркаша, узраста од 12 до 19 година, на основу анализе објављених истраживања. За прикупљање студија одређена је временска граница у периоду од 2007 до 2019 године, а коришћене су електронске базе података: PubMed, J-GATE, DOAJ and Google Scholar. Допринос студије огледа су у резултатима који показују да су мерења која се најчешће

користе код младих играча батерије тестова са различитим врстама вертикалних скокова за процену експлозивне снаге, као и тестови за процену морфолошких карактеристика, аеробне издржљивости, анаеробног капацитета, агилности, координације и брзине опоравка. Закључено је да се формирање батерије тестова заснива и условљава на основу позиције играча у тиму.

У истраживању *Comparative Biomechanical Analysis Technique of Three Best Javelin Throwers in Athletics*, циљ је био да се упоредном биомеханичком анализом кинематичких параметара анализира технику три најбоља бацача копља у историји савремене атлетике. За испуњење циља истраживања коришћен је програм за обраду кинематичких параметара "Kinovea" са којим се вршила упоредна анализа четири елемента избачајне, треће фазе технике и два елемента четврте фазе, зауставне фазе. Коришћени су видео записи оствареног резултата Светског рекорда Јана Зељезну-ог од 98,48 m, Јоханеса Веттер-а 93,88 m и Томаса Рөхлер-а од 93,90 m са електронске базе података You Tube. Резултати показују идеални угао избачаја од 36° као и највећу остварену брзину избачаја од 32,5 m/s (код Светског рекорда), док други и трећи бацач имају постигнуте веће углове избачаја, мање брзине избачаја, више тежиште тела приликом последњег укрштеног корака и краћу дужину заустављања. Код врхунских спортиста у атлетици, анализа технике и биомеханичких параметара технике који утичу на резултат су најбитнија истраживања. Стога, допринос се огледа у попуњавању и схватању досадашњих сазнања идеалне технике врхунских спортиста и најбољих резултата.

У раду *Biomechanical Analysis of Throwing Disciplines in Athletics*, циљ је био да се утврди ефикасност технике бацања у бацачким дисциплинама, и одређивање фактора који имају велики утицај на резултат (брзина избачаја справе, углови избачаја справе и брзина извођења технике). На основу резултата прикупљених радова добијени су подаци о корелацији и утицају одређених елемената технике на резултат. Највећа пажња усмерена је на два главна фактора: транслаторна брзина извођења технике и угловна брзина справе. Прегледани и обрађени су истраживачки радови који се тичу ове теме и проблема рада. Детаљно су приказани у табели где су сумирани резултати из укључених научно истраживачких радова (21). Допринос студије огледа су у резултатима који показују да је највећи степен утицаја, у свим бацачким дисциплинама, брзина избачаја, а опсег углова избачаја је посебан за сваку дисциплине. Ефикасност и остваривање врхунског резултата зависи од свих елемената технике а не по појединачним елементима са високим степеном утицаја на резултат.

У раду наслова *Biomechanical Analysis of Best Finalist Javelin Throwers from World Championships*, циљ је објашњење везе и утицаја између угла и брзине бацања на резултат у дисциплини бацање копља. Испитаници овог рада су 12 финалиста Светског првенства у Gothenburg-у. Коришћен је софтвер за обраду видео записа "Kinovea" помоћу кога су се анализирали испитаници и вредности њихових углова избачаја. Сlike са резултатима углова избачаја су приказане и представљене у табели. Резултати су се даље анализирали помоћу софтвера SPSS за статистичку анализу док је коришћена методе вишеструке регресионе анализе. Главни фактори који су се анализирали и који утичу на ефикасност су брзина и угао избачаја копља. Резултати показују да је обострани део брзине и угла ослобађања adjusted R square 0,844 или 84 % за постигнути резултат, док угао избачаја има удео 0,399 или 16% на постигнути резултат. Допринос студије огледа се у резултатима и закључку студије која наводи да у бацању копља, спортисти настоје да максимизирају бачену даљину, да би постигли овај циљ бацач мора на оптималан начин комбиновати кретање свих елемената технике.

Истраживање наслова *Biomechanical Analysis Athletic Discipline Hammer Throw*, имало је за циљ да утврди факторе који утичу на резултат у бацању кладива. За потребе прикупљане научних радова коришћен је критеријум за временски оквир објављивања од 1994. до 2018. За претраживање адекватне литературе коришћене су електронске базе података PubMed, MEDLINE, Google Scholar и EBSCO. У претрагу су укључени и мушки и женски пол. Статус испитаника и анализирани резултати су елитног и међународног нивоа. Научни радови који су искључени из овог рада су: радови чија тема није ефикасност бацања кладива, радови чији су резултати прикупљени са обуке и аутори који нису анализирали елементе технике. Прегледани и анализирани научни радови су уредно поређани у табели која приказује детаље о радним радовима. Допринос студије огледа се у разумевању технике бацања кладива на основу резултата прегледног истраживања који показују постојање корелације између резултата и почетне брзине бацања и угла бацања, док висина ослобађања, вертикална и хоризонтална брзина, током ротације, имају мањи коефицијент корелације.

Рад наслова *Differences in the Performance of the Participants in the European Football Championship Finals 2016 based on Offensive Tactics*, имао је за циљ да утврди разлике у игри тимова на основу упоредне анализе средстава тактике напада, као и да издвоји значајне индикаторе успешности у фудбалу. За потребе истраживања вршена је анализа утакмице финала Европског Првенства 2016 у фудбалу, која је трајала 120 минута. Финална утакмица између тимова Португалије и Француске, коришћена је за анализу средства тактике фудбалске игре у нападу. Укупан број испитиваних играча је био 28, по 14 у оба тима. За потребе анализе конструисана је посматрачка листа, на основу досадашњих истраживања. Укупно 30 варијабли унето је у посматрачки лист. Испитивани видео снимак утакмице је прикупљен са електронске базе података на интернету, а анализа је спроведена помоћу преносивог уређаја, у апликацији "Dartfish EasyTag". Добијени резултати представљени су у виду дескриптивне статистике – укупна вредност и процентуална вредност. Аутори су закључили да постоје значајни индикатори успешности, одговорни за разлике у игри тимова, али не и за резултат. Допринос се огледа у резултатима које помажу приликом разумевања тактике и успешности врхунских фудбалских тимова на утакмицама од великог значаја омогућава широком спектру спортских радника у области фудбала усавршавање и припрему својих тимова.

Овај прегледни рад са темом *Influence of Sodium Citrate on Endurance and Organism of Active Athletes*, имао је за циљ да анализира резултате из прикупљених научних радова о утицају количине конзумираног натријум цитрата на издржљивост спортиста. Резултати су се категорисали у временским оквирима пре 2010, и после. У новим истраживањима резултати показују статистички значајне разлике пре и после конзумирања натријум цитрата на издржљивост и ВМI индекс спортиста. Не постоји значајан утицај на максималан број откуцаја срца и запремину плазме – глукозе, такође је приказано да натријум цитрат побољшава издржљивост спортиста. Изведен је закључак да постоји утицај натријум цитрата на перфузију скелетних мишића који вежбају. Како су напредовале технике и мерни инструменти у науци тако се побољшало схватање неких резултата који су раније имале негативне ефекте, конкретно утицај натријум цитрат на издржљивост спортиста и перфузију скелетних мишића, те се допринос студије огледа управо у изношењу нових сазнања.

У раду *Gender Differences in Body Composition of University Students*, циљ је био да се утврди разлика у телесној композицији између мушких и женских активних ученика, чији програм образовања захтева учешће у конкурсним естетским координацијама спорта. Узорак учесника обухватао је 25 студената (просечна старост $19 \pm 0,91$) и 31 студенткиња (просек

21±1,03) са Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу. Састав тела је процењен помоћу InBody770. Анализирани су 10 параметара: интрацелуларна (ICV) и екстрацелуларна (ECV) вода, укупна телесна вода (TBV), телесна масна маса (BFM), маса без масти (FFM), процентна телесна маст (PBF), BMI, скелетна мишићна маса (SMM), протеини (PRO) и минерали (MIN). Резултати су показали да постоје значајне разлике у девет параметара (осим BFM, $p=.08$), (ICW, ECE, TBW, PRO, MIN, SMM, PBF, FFM $p=.00$; BMI, $p=.03$). Аутори су закључили да је за овако велике разлике у телесном саставу потребно допунити подацима о социо-економском статусу ученика, физичкој активности ван наставе и специфичним навикама у исхрани. У интересантној студији откривању и схватању полних разлика у телесној композицији студената Факултета спорта и физичког васпитања у Нишу аутори су дали допринос у изношењу резултата али и усмерењу ка даљим истраживањима у потрази за размевању истих.

4. ИСТРАЖИВАЧКА КОМПЕТЕНТНОСТ КАНДИДАТА

Резултати истраживачке компетентности кандидата, вредновани у складу са Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС”, бр. 159/2020, 14/2023) за област друштвено-хуманистичких наука, приказани су у следећој табели:

Табела 2. Врста и квантификација научноистраживачких резултата кандидата Николе Првуловића

Назив и врста резултата	Категоризација	Број бодова	Број резултата	Укупан број бодова
Радови у часописима са IMPACT фактором	M22	5	1	9
	M23	4	1	
Радови у часописима од међународног значаја	M24	4	5	31
	M51	3	1	
	M52	1,5	4	
	M53	1	2	
Радови на научним скуповима од међународног значаја	M33	1	10	10
			Укупно	50

5. МИШЉЕЊЕ О ИСПУЊЕНОСТИ УСЛОВА ЗА ИЗБОР У ИСТРАЖИВАЧКО ЗВАЊЕ

Увидом у приложену документацију уз Пријаву кандидата и анализом научног рада и остварених резултата, Комисија доноси следећи закључак:

Кандидат Никола Првуловић је студент докторских академских студија на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу на којима је положио све испите на докторским академским студијама са просечном оценом 10 (десет) и пријавио тему докторске дисертације „Ефекти плиометријских програма на биомеханичке параметре спортискиња”.

Кандидат се активно бави научно-истраживачким радом што потврђује презентован број публикованих радова у часописима са IMPACT фактором, часописима од међународног и националног значаја као и научним скуповима од међународног значаја и домаћим научним скуповима.

На основу свега напред наведеног кандидат Никола Првуловић испуњава све суштинске и формалне услове предвиђене Правилником о стицању истраживачких и научних звања („Сл. Гласник РС”, бр. 159/20, 14/23), у складу са Законом о науци и истраживањима („Сл. Гласник РС”, бр. 49 од 8. јула 2019. године) и у складу са Законом о научноистраживачкој делатности („Сл. Гласник РС”, бр. 110/2005, 50/2006, 18/2010 и 112/2015).

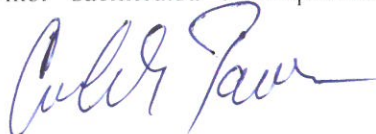
6. ПРЕДЛОГ ЗА ИЗБОР У ИСТРАЖИВАЧКО ЗВАЊЕ

На основу анализе приложеног материјала и оцена презентованих у Извештају, Комисија једногласно закључује да кандидат Никола Првуловић испуњава све услове за избор у звање **истраживач-сарадник** и предлаже Наставном-научном већу факултета спорта и физичког васпитања у Нишу да прихватањем овог Извештаја потврди избор кандидата у звање истраживач-сарадник.

У Нишу, 30.05.2023. године

ЧЛАНОВИ КОМИСИЈЕ:

др Ратко Станковић, редовни професор Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, председник



др Саша Бубањ, редовни професор Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, члан



др Саша Пантелић, редовни професор Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Нишу, члан

