

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ

Факултет спорта и физичког васпитања

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ

Предмет: Извештај Комисије за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник кандидата Милоша Петровића истраживача приправника Факултета спорта и физичког васпитања у Београду.

На основу члана 30. став 1. тачка 5) Закона о науци и истраживањима ("Сл. гласник РС", бр. 49/19), члана 12. и 14. Правилника о стицању истраживачких и научних звања ("Сл. гласник РС", бр. 159/2020). Наставно-научно веће Факултета спорта и физичког васпитања је на 16. седници одржаној електронским путем 11.5.2021.године донело одлуку да се покрене поступак за избор др Милоша Петровића у звање научни-сарадник и именовало је чланове Комисије за процену испуњености услова Кандидата за тај избор, у следећем саставу:

- др Драган Мирков, редовни професор, Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду,

др Саша Бубањ, редовни професор, Универзитет у Нишу - Факултет спорта и физичког васпитања и

- др Владимир Мрдаковић, ванредни професор, Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду,

ИЗВЕШТАЈ

1. ОПШТИ БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ КАНДИДАТА

1.1. Лични подаци

Др Милош (Радиша) Петровић, истраживач приправник на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду рођен је 1.9.1989. године у Београду. Тренутно живи у Србији са сталним местом пребивалишта у Београду.

1.2. Подаци о досадашњем образовању

Кандидат др Милош (Радиша) Петровић је уписао основне академске студије 2008. године на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду. Дипломирао је 7. јула 2012 на поменутом факултету са просечном оценом 8.87, као први дипломирани студент у генерацији. Дипломски рад под називом „Техника веслања кануа“ одбранио је са оценом 10 и тиме стекао звање Професор физичког васпитања и спорта.

Школске 2012/2013 године је уписао мастер академске студије на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, које је завршио у септембру 2014. године одбранивши мастер рад под називом „Систематизација кајакашког спорта“ са просечном оценом 9.44 и тиме стекао звање Мастер професор физичког васпитања и спорта.

Докторске академске студије је уписао школске 2016/2017 године на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду које је завршио са просечном оценом 10. Докторску дисертацију под називом „Процена механичких карактеристика мишићне функције кајакаша применом специфичног теста на сувом“ је одбранио 14. априла 2021. године, чиме је стекао звање Доктор наука- физичко васпитање и спорт.

2. ПРОФЕСИОНАЛНА КАРИЈЕРА (Подаци о досадашњем и тренутном запослењу).

Од 1.3.2018. до данас кандидат је запослен на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду на пројекату Министарства просвете, науке и технолошког развоја под називом „Мишићни и неурални фактори хумане локомоције и њихове адаптивне промене“, број уговора: 451-03-68/2020-14/200015, 451-03-68/2020-349-14/200021).

Кандидат је био носилац стипендије Министарства науке просвете и технолошког развоја од школске 2009/2010 до школске 2011/2012 године. Био је ангажован и као сарадник у настави на предмету Теорија и методика веслања школске 2011/2012 и 2012/2013 године. Као професор физичког васпитања је радио у основној школи „Стеван Сремац“, „Стефан Немања“ и „Михајло Петровић Алас“.

Спортска каријера - Маја месеца 2001.године, Милош постаје члан „Кану кајак клуба БСК Борча“ у коме до данас осваја титулу првака државе 54 пута и многе друге титуле на ниже рангираним првенствима и регатама. Постаје и члан кајак-кану репрезентације Србије, где се за поменути репрезентацију такмичи на најпрестижнијим међународним

такмичењима у кануистичким дисциплинама од 2004.године. Највећи међународни успех, остварио је 2007.године на Европском првенству у конкуренцији јуниора, поред чега је на балканским првенствима и многим другим међународним регатама освајао одличја. Факултет спорта и физичког васпитања, уједно и Београдски универзитет заступао је на Универзијади у Казању (РУС) 2013.године.

Поред кајак-кануистичког спорта на мирним водама, од 2012.године, Милош креће да се бави и рафтингом, где након два еуро купа, као члан рафтинг клуба „ВИР“ из Панчева, постаје и члан рафтинг репрезентације Србије. Као члан репрезентације, на Европском првенству у Чешкој 2012.године са својим тимом завршава на 8. месту у дисциплини „Head to head“, 2014.године на 4. позицији у истој дисциплини, а јула 2016.године на Светском купу у Кини, на Тибету његов тим који је представљао нашу земљу завршава на 6. позицији у спринту. Исте године постају и победници серије светских купова.

Са члановим своје рафтинг екипе истиче се у акцији спашавања људи унесрећених поплавама у Обреновцу, маја 2014.године, због чега добија орден части од Председника владе Србије.

Тренерска каријера - Као тренер Милош се остварује у матичном клубу „Кану кајак клуб БСК Борча“ од 2010. године. Где постаје тренер млађим категоријама (пионири, кадети, јуниори) и помоћни тренер Оливери и Николини Молдован, европским шампионкама за млађе сениорке и чланицама Олимпијског тима србије на ОИ у Лондону и Рио-де-Жанеиру. Од 2013.године постаје главни тренер свим категоријама, 2014.године у августу добија позив од селектора да тренира и репрезентативце у кануу.

3. ПРЕГЛЕД НАУЧНО-ИСТРАЖИВАЧКИХ И ДРУГИХ ПРОЈЕКТАТА

Кандидат је учествовао у националном пројекту:

1. Назив пројекта: Мишићни и неурални фактори хумане локомоције и њихове адаптивне промене.

Број уговора: 451-03-68/2020-14/200015, 451-03-68/2020-14/200021

Финансирање: Министарство науке, просвете и технолошког развоја Републике Србије.

Носилац пројекта: др. Сергеј Остојић, Универзитет у Новом Саду, Факултет спорта и физичког васпитања.

4. БИБЛИОГРАФИЈА

Библиографски подаци у наставку су класификовани у складу са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача (Службени гласник Републике Србије бр. 24/2016 и 21/2017).

4.1. Квантитативни преглед досадашњег научног и стручног рада кандидата

Научно-истраживачки резултати, разврстани према категорији научног рада, а у складу са одредбама Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научно-истраживачких резултата истраживача су приказани у Табели 1.

Кандидат се бира први пут у звање научни сарадник, а научноистраживачки резултати који су узети у обзир датирају од 1.1.2018. године.

Табела 1. Преглед научноистраживачких резултата разврстаних према категорији научног рада

Научно истраживачки резултат	Врста	Вредност (бодова)	Коригована вредност (бодова)
Радови у међународним часописима изузетних вредности	M21a	10	
1. Petrovic, M. , Garcia-Ramos, A., Janicijevic, D., Perez-Castilla, A., Knezevic, O., Mirkov, D. (2020). The novel single-stroke kayak test: Can it discriminate between 200-m and longer-distance (500- and 1000-m) specialists in canoe sprint? <i>International Journal of Sports Physiology and Performance</i> . In press. DOI: 10.1123/ijsp.2019-0925. IF=3.979	M21a	10	8.33
Радови у врхунским међународним часописима	M21	8	
2. Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Pérez-Castilla, A., Petrovic, M. , Samozino, P., García-Ramos, A. (2020). Assessment of the force-velocity relationship during vertical jumps: influence of the starting position, analysis	M21	8	6.67

procedures and number of loads. <i>European Journal of sport science</i> . 20(5):614-623. DOI: 10.1080/17461391.2019.1645886; IF=2.781			
Радови у истакнутим међународним часописима	M22	5	
3. Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Perez Castilla, A., Petrovic, M. , Garcia-Ramos, A. (2020). The force-velocity relationship obtained during the squat jump exercise is meaningfully influenced by the initial knee angle. <i>Sports Biomechanics</i> . In press. DOI: 10.1080/14763141.2020.1727559. IF=2.023	M22	5	4.17
4. Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Pérez-Castilla, A., Petrovic, M. , García-Ramos, A. (2019). Magnitude and reliability of mechanical outputs obtained during loaded squat jumps performed from different knee angles. <i>Sports Biomechanics</i> . In press. DOI: 10.1080/14763141.2019.1618390. IF=2.023	M22	5	4.17
Радови у часопису од националног значаја	M24	3	
5. Stanković, A., Đorđević-Nikić, M., Kukić, F., Petrović, M., Cvijanović, N., Todorović, N. (2013). Uticaj treninga snage na nivo testosterona kod muškaraca. <i>Fizička kultura</i> , 67(2), 157-166.	M24	3	1
6. Cvijanović, N., Đorđević-Nikić, M., Stanković, A., Todorović, N., Petrović, M. (2015). Problem dehidratacije nakon časa fizičkog vaspitanja i navike za uzimanjem tečnosti kod učenika 8.razreda – pilot istraživanje. <i>Fizička kultura</i> , 69(1), 25-31.	M24	3	1
Саопштење са међународног скупа штампано у целини	M33	1	

Janicijevic, D., García-Ramos, A., Knezevic, O., Petrovic, M. , Mirkov, D. (2018). Force-velocity relationship of lower-body muscles during horizontal jumps-preliminary results. XXI Scientific Conference “FIS COMMUNICATIONS 2018” in physical education, sport and recreation. Niš, Serbia. Book of proceedings: 155-159.	M33	1	1
Саопштење са међународног скупа штампано у изводу	M34	0.5	
García-Ramos, A., Janicijevic, D., Pérez-Castilla, A., Petrovic, M. , Knezevic, O. Mirkov, D. (2018). Reliability of the force-velocity relationship during the squat jump exercise: effect of the knee angle, measurement method and number of loads. XI International Symposium in Strength Training. Madrid, Spain.	M34	0.5	0.5
Одбрањена докторска ситуација	M70	6	
Петровић, М. , „Мишићни и неурални фактори хумане локомоције и њихове адаптивне промене“. Докторска дисертација: Факултет спорта и физичког васпитања, Универзитет у Београду.	M70	6	6

Табела 2 сумира преглед научноистраживачких резултата приказаних у Табели 1, дајући квантитативне показатеље научноистраживачког рада кандидаткиње.

Табела 2. Сумиран преглед квантитативних показатеља научноистраживачких резултата кандидата др Милоша Петровића.

Категорија	Број библиографских јединица	Вредност појединачног резултата	Сума коригованих вредности резултата
M21a	1	10	8.33
M21	1	8	6.67

M22	2	5	8.34
M24	2	3	2
M33	1	1	1
M34	1	0.5	0.5
M70	1	6	6
Укупно	7		32.84

5. АНАЛИЗА ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КОЈИ КАНДИДАТА КВАЛИФИКУЈУ ЗА НАУЧНО ЗВАЊЕ НАУЧНИ САРАДНИК

1. **Petrovic, M.**, Garcia-Ramos, A., Janicijevic, D., Perez-Castilla, A., Knezevic, O., Mirkov, D. (2020). The novel single-stroke kayak test: Can it discriminate between 200-m and longer-distance (500- and 1000-m) specialists in canoe sprint? *International Journal of Sports Physiology and Performance*. In press. DOI: 10.1123/ijsp.2019-0925.

У овом раду аутори испитују да ли релација сила-брзина појединачног специфичног кајакашког завеслаја и неспецифичних традиционалних вежби (потисак са груди и привлак лежећи на грудима) могу да дискриминишу између кајакаша који су специјалисти на кратким (200 m) и дугим дистанцама (500 и 1000 m). Учествовало је укупно 21 испитаник (7 специјалиста на кратким и 14 специјалиста на дугим дистанцама). Након фамилијаризације учесника са новим тестом (специфични кајакашки завеслај), кајакаши су били тестирани током две сесије. Рандомизовано, на једној сесији су тестиране њихове специфичне кајакашке способности (кајакашки завеслај), док су на другој тестиране њихове неспецифичне карактеристике (потисак са груди и привлак лежећи на грудима). Индивидуалне релације сила-брзина су биле високо линеарне за специфични кајакашки завеслај ($r = .990$ [.908, .998]), потисак са груди ($r = .993$ [.974, .999]) и привлак лежећи на грудима ($r = .998$ [.992, 1.000]). Параметри релације сила-брзина (максимална сила, максимална брзина, максимална снага) су имали значајно веће вредности у групи специјалиста на кратким дистанцама, док се две групе испитаника нису разликовале у вредностима нагиба релације сила-брзина. Закључено је да релација сила-брзина може да се користи да дискриминише између испитаника специјалиста на кратким и дугим дистанцама.

2. Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Pérez-Castilla, A., **Petrovic, M.**, Samozino, P., García-Ramos, A. (2020). Assessment of the force-velocity relationship during vertical

jumps: influence of the starting position, analysis procedures and number of loads. *European Journal of sport science*. 20(5):614-623. DOI: 10.1080/17461391.2019.1645886;

Циљ ове студије је био да се упореди поузданост и величина параметара релације сила-брзина (максимална теоријска сила, максимална теоријска брзина и максимална теоријска снага) добијене тестирањем механичких капацитета мишића доњих екстремитета током скокова из фиксног почетног положаја (фиксирани почетни положаји су били 90° у зглобу колена и самостално изабрани почетни положај). Додатни циљ овог рада је био да се утврди ефекат анализе која је праћена за израчунавање силе и брзине (платформа силе и Самозинов метод), као и ефекат броја оптерећења коришћених приликом моделовања релације сила-брзина (два или три оптерећења). Током две сесије, 12 мушкараца је тестирано током две идентичне сесије. У току сваке сесије испитаници су извели скокове из фиксираних почетних положаја са три различита услова оптерећења. Параметри релације силе-брзине су израчунати користећи резултате добије методом “платформе силе” и Самозиновом методом и узимајући у обзир сва оптерећења и само два оптерећења (изузимајући “средње” оптерећење). Просечни коефицијент варијације је показао да је поузданост параметара виша код скокова изведених из фиксног положаја од 90° у зглобу колена у односу на скокове изведене из самостално изабраног почетног положаја (5.86% vs. 7.55%; CVratio = 1.29). Разлике су биле наглашеније када је коришћена платформа силе (CVratio = 1.43), него када је коришћен Самозинов метод (CVratio = 1.14). Већа поузданост је добијена када је коришћен Самозинов метод у односу на метод платформе силе (CVratio = 1.18). Величина параметара релације сила-брзина је била слична или већа када је коришћен скок из самостално одабраног почетног положаја и Самозинов метод, него када је коришћен скок из фиксног почетног положаја и метод платформе силе. Вредности параметара релације сила-брзина се нису разликовали када су се користила два или три оптерећења приликом моделовања релација. Током рутинског тестирања се предлаже коришћење скокова из самостално изабраног почетног положаја, Самозинов метод и само два оптерећења.

3. Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Perez Castilla, A., **Petrovic, M.**, Garcia-Ramos, A. (2020). The force-velocity relationship obtained during the squat jump exercise is meaningfully influenced by the initial knee angle. *Sports Biomechanics*. In press. DOI: 10.1080/14763141.2020.1727559.

У овој студији су поређене величине параметара релације сила-брзина (максимална сила, максимална брзина, нагиб релације сила-брзина и максимална снага) између скока из фиксног почетног положаја изведеног из различитих почетних положаја. Релације сила-брзина дванаест мучкараца су процењиване током три сесије (током сваке сесије су извођени скокови из следећих почетних положаја: 80°, 90° и 100° у зглобу колена). Скокови изведени из 100° су омогућили испољавање веће максималне силе и снаге у поређењу са скоком из 80° и 90°, док су разлике између осталих поређења биле тривијалне (није било разлике у величини параметара добијених скоковима из 80° и 90°, као ни између максималне брзине постигнуте током скокова из сва три почетна угла). Повезаност параметара између скокова изведених из различитих почетних положаја је била велика до скоро савршена за максималну снагу (r опсег = 0.864 - 0.940), умерена до велика за максималну силу (r опсег = 0.438 - 0.778), и мала до велика за максималну брзину (r опсег = 0.361 - 0.642) и нагиб релације (r опсег = 0.178 - 0.645). Ови резултати сугеришу да скокови из 100° омогућавају испољавање веће максималне силе и снаге, док брзина остаје непромењена.

4. Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Pérez-Castilla, A., **Petrovic, M.**, García-Ramos, A. (2019). Magnitude and reliability of mechanical outputs obtained during loaded squat jumps performed from different knee angles. *Sports Biomechanics*. In press. DOI: 10.1080/14763141.2019.1618390.

Истраживан је ефекат почетног положаја и оптерећења приликом извођења скокова из фиксног почетног положаја на величину и поузданост скокова из фиксног почетног положаја. Тринаест студената факултета спорта су рандомизовано изводили скокове из 80°, 90°, 100° и самостално изабраног почетног положаја са 3 спољашња оптерећења. Дужина фазе “одгуривања” од подлоге, висина скока, максимална сила и максимална снага су израчунати из записа платформе силе. Дужина фазе “одгуривања” током самостално одабраног почетног положаја су увек били између 90° и 100°. Максимална снага и максимална сила су достигле веће вредности током скока из самостално изабраног почетног положаја. Прихватљива поузданост је добијена за варијаблу дужина “одгуривања” [CV] \leq 5.09% и [ICC] \geq 0.78), максималну висину ($CV \leq$ 6.06% и $ICC \geq$ 0.84), максималну силу ($CV \leq$ 3.25% и $ICC \geq$ 0.96) и максималну снагу ($CV \leq$ 2.93% и $ICC \geq$ 0.96). Поузданост се није систематски разликовала између 4 врсте скока. Веће вредности мерених параметара током скока из самостално одабраног почетног положаја и прихватљива поузданост свих варијабли, сугеришу поједностављивање процедуре

тестирања мишића доњих екстремитета коришћењем скокова из самостално одабраног почетног положаја.

5. Stanković, A., Đorđević-Nikić, M., Kukić, F., **Petrović, M.**, Cvijanović, N., Todorović, N. (2013). Uticaj treninga snage na nivo testosterona kod muškaraca. *Fizička kultura*, 67(2), 157-166.

Утицај тренинга снаге на ниво тестостерона код мушкараца: Примарни циљ овог рада је да пружи увид у ефекте тренинга снаге на ниво тестостерона (ТЕ) код мушкараца, као и механизме анаболичког дејства тестостерона на мишићни апарат човека. Познато је да је један од начина повећања мишићне снаге преко повећања мишићне масе (периферни фактор), а у основи тог процеса је деловање ТЕ. Прикупљени подаци потврђују закључке одређеног броја досадашњих истраживања, од којих је већи број новијег датума, а они се односе на утицај различитих метода тренинга снаге (Н – субмаксималних напрезања до отказа, S – максималних напрезања, Р – динамичких напрезања) са једнако примењеним укупним обимом оптерећења као и утицај различитог трајања пауза у тренингу снаге на ниво ТЕ код мушкараца. Приказаним резултатима истраживања потврђене су тврдње да је Х метода најделотворнија и оправдано названа „методом за хипертрофију мишића“. Када је у питању трајање пауза, оптималним су се показале оне које трају око 90 секунди, јер је овај период имао највише утицаја на ниво млечне киселине и катехоламина у крви, који се сматрају да су кључним факторима утицаја на повећано лучење ТЕ (овај хормон је детерминисан и у групу стрес хормона). Даља истраживања су неопходна на овом пољу по мишљењу многих аутора, како би се са већом сигурношћу утврдила узрочно последична веза.

6. Cvijanović, N., Đorđević-Nikić, M., Stanković, A., Todorović, N., **Petrović, M.** (2015). Problem dehidracije nakon časa fizičkog vaspitanja i navike za uzimanjem tečnosti kod učenika 8.razreda – pilot istraživanje. *Fizička kultura*, 69(1), 25-31.

Проблем дехидратације након часа физичког васпитања и навике за узимањем течности код ученика 8.разреда – пилот истраживање: Циљ овог рада је био да се испита да ли час физичког васпитања може проузроковати ниво дехидратације који према великом броју аутора изазива пад когнитивних и радних способности. Према досадашњим сазнањима промене су уочљиве када је ниво дехидратације већ 1-2% губитка телесне масе. Поред тога, требало је утврдити да ли испитаници имају сметње узроковане дехидратацијом и какве су им навике за узимањем течности. Испитивањем је обухваћено 28 ученика 8.

разреда једне основне школе у Београду, старости 14.8 ± 0.39 година. Анализа структуре тела, телесне масе и садржаја воде спроведена је анализатором 'ИнБоду 370', а затим је уследио час физичког васпитања када је, као организационо- методичка форма рада, коришћен рад са станицама. После часа ученицима је мерена телесна маса. Разлика у телесној маси пре и после часа представљала је изгубљену течност из организма на основу чега је одређен проценат дехидратације. Т- тестом за зависне узорке добијена је високо значајна разлика ($p = 0.000$) у телесној маси пре и после часа. Код 86% ученика, проценат дехидратације је износио више од 1% ТМ (просечна вредност $1.20\% \pm 0.22\%$). Ови резултати указују да час физичког васпитања код већине наших ученика може проузроковати ниво дехидратације који, према великом броју аутора, изазива слабљење различитих (највише когнитивних) способности, што може довести до сметњи на настави која следи након часа физичког васпитања. Резултати упитника су показали да већина ученика (68%) уноси течност само када осети жеђ, док 25% уопште не уноси течност за време физичке активности. Највећи број ученика (43%) осећа недостатак концентрације, умор, поспаност или безвољност на часовима који следе после часа физичког васпитања. Понекада се ово стање јавља код 39% ученика док само 18% не осећа никакве промене. Јасно је да је потребно решавати проблем недовољне хидратације код ученика током наставе у школи.

6. ЦИТИРАНОСТ ОБЈАВЉЕНИХ РАДОВА КАНДИДАТА

Укупан број хетероцитата је **20**.

Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Pérez-Castilla, A., Petrovic, M. , Samozino, P., García-Ramos, A. (2020). Assessment of the force-velocity relationship during vertical jumps: influence of the starting position, analysis procedures and number of loads. <i>European Journal of sport science</i> . 20(5):614-623. DOI: 10.1080/17461391.2019.1645886	10
Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Pérez-Castilla, A., Petrovic, M. , García-Ramos, A. (2019). Magnitude and reliability of mechanical outputs obtained during loaded squat jumps performed from different knee angles. <i>Sports Biomechanics</i> . In press. DOI: 10.1080/14763141.2019.1618390	5
Janicijevic, D., Knezevic, O., Mirkov, D., Perez Castilla, A., Petrovic, M. , Garcia-Ramos, A. (2020). The force-velocity relationship obtained during the squat jump exercise is meaningfully influenced by the initial knee angle. <i>Sports Biomechanics</i> . In press. DOI: 10.1080/14763141.2020.1727559.	4
Petrovic, M. , Garcia-Ramos, A., Janicijevic, D., Perez-Castilla, A., Knezevic, O., Mirkov, D. (2020). The novel single-stroke kayak test: Can it discriminate between 200-m and longer-distance (500- and 1000-m) specialists in canoe sprint? <i>International Journal of Sports Physiology and Performance</i> . In press. DOI: 10.1123/ijsp.2019-0925.	1

7. ИСПУЊЕЊЕ МИНИМАЛНИХ КВАНТИТАТИВНИХ ЗАХТЕВА ЗА СТИЦАЊЕ НАУЧНОГ ЗВАЊА НАУЧНИ САРАДНИК

На основу претходно спроведеног прегледа и анализе научноистраживачких резултата кандидата др Милоша Петровића извршена је квантитативна оцена кандидатових научних резултата (Табела 4), у складу са одредбама Правилника о поступку начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије“ бр 24/2016 и 21/2017).

Комисија констатује да кандидат Милош Петровић испуњава минималне квантитативне захтеве за стицање звања научни сарадник.

Табела 4. Минимални захтеви и остварени квантитативни показатељи

ТРАЖИ СЕ За научног сарадника	Број поена који се тражи	Структура објављених радова кандидата	Број поена који је кандидат остварио
УКУПНО	16	УКУПНО	32.84
M10, M20, M31, M32, M33, M41, M42, M43, M44, M45, M51, M52	10	M20(1+1+2+2), M33(1)	25.34
M11, M12, M21, M22, M23, M24, M31, M41, M42	6	M20(1+1+2+2)	24.34

Досадашњу продуктивност квантитативно је могуће представити на основу истраживачке компетентности кроз остварена 32.84 бода (коригована вредност остварених бодова).

8. КВАЛИТАТИВНА ОЦЕНА НАУЧНОГ ДОПРИНОСА КАНДИДАТА

На основу тематике публикованих радова може се констатовати да је рад др Милоша Петровића усресређен на испитивање релације сила-брзина код вишезглобних покрета, валидирање специфичних тестова за процену механичких карактеристика мишића код спортиста, итд.

8.1. Самосталност кандидата и оригиналност научних радова

Кандидат Милош Петровић је водећи аутор у 25% објављених радова из категорије M20. Сви публиковани радови припадају области Спортских наука (*Sport Sciences*). Кандидат учествује у свим фазама истраживања- преглед литературе, формулисање проблема и циљева, дизајнирање истраживања, аквизиција и обрада података (сигнала), интерпретација резултата, писање научноистраживачких радова, кореспонденција са рецензентима, итд.

8.2. Утицајност научних резултата

Др Милош Петровић је објавио укупно 4 рада у категорији M20 и остварио кориговану (нормирану) вредност од 32.84 бода. Према Journal Citation report кандидат је остварио укупно 20 хетероцитата, односно 10 цитата годишње, док његов Хиршов индекс износи 4.

9. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ

На основу детаљне анализе научноистраживачког рада кандидата др Милоша Петровића, истраживача приправника на Фалкултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, Комисија сматра да кандидат испуњава све захтеве који су у складу са Законом о науци и истраживањима и Правилнику о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Службени гласник Републике Србије“ бр 24/2016 и 21/2017) за избор у звање научни сарадник.

ЗАКЉУЧАК СА ПРЕДЛОГОМ

На основу анализе квантитативних и квалитативних показатеља научноистраживачког рада др Милоша Петровића, комисија је закључила да кандидат задовољава све услове за избор у звање научног сарадника. Као млади научник постигао је низ достигнућа: објавио је 4 рада, од којих је 1 у међународним часописима изузетних вредности (M21a), 1 у врхунском међународном часопису (M21) и 2 у истакнутим међународним часописима (M22). У погледу квантитативних услова његова продукција вишеструко

превазилази неопходне услове за избор у звање научног сарадника (остварила је укупно 32.84 бода, док је за одабир у звање научни сарадник потребно 16).

На основу детаљне анализе досадашњег научноистраживачког рада кандидата др Милоша Петровића, Комисија за писање извештаја за оцену испуњености услова за избор у звање научни сарадник сматра да кандидат испуњава све услове предвиђене Законом о науци и истраживањима, Правилником о поступку и начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача, као и статута Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду за избор у звање научни сарадник и предлаже Наставно-научном већу Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду да усвоји овај Извештај и предложи Комисији за стицање научних звања Министарства просвете, науке и технолошког развоја да др Милоша Петровића истраживача приправника одабере у научно звање **НАУЧНИ САРАДНИК**.

У Београду, 01. 06. 2021. године

Чланови комисије:

Проф. др Драган Мирков, председник

Проф. др Саша Бубањ, члан

Проф. др Владимир Мрдаковић, члан