

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА

Одлуком Наставно-научног већа Факултета на десетој седници одржаној 28. маја 2018. године (акт 02-бр. 849/18-3), а у складу са чл. 29. и 30. Статута Факултета, формирана је Комисија за преглед и оцену пројекта докторске дисертације кандидата **Милана Марковића**, под насловом:

„ПОУЗДАНОСТ И ОСЕТЉИВОСТ ТЕРЕНСКИХ ТЕСТОВА ЗА ПРОЦЕНУ СПЕЦИФИЧНЕ РВАЧКЕ ПРИПРЕМЉЕНОСТИ“

у следећем саставу:

1. Др Миливој Допсај, редовни професор, Универзитет у Београду, Факултет спорта и физичког васпитања, председник комисије
2. Др Милош Мудрић, доцент, Универзитет у Београду, Факултет спорта и физичког васпитања, председник комисије, и
3. Др Драган Радовановић, редовни професор, Универзитет у Нишу, Факултет спорта и физичког васпитања.

Након прегледане финалне верзије пројекта докторске дисертације, биографије кандидата и списка објављених радова, Комисија подноси Наставно-научном већу Факултета следећи

РЕФЕРАТ

О ПРЕГЛЕДУ И ОЦЕНИ ПРОЈЕКТА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Увод

Кандидат Милан Марковић је финалну верзију пројекта докторске дисертације под насловом: **ПОУЗДАНОСТ И ОСЕТЉИВОСТ ТЕРЕНСКИХ ТЕСТОВА ЗА ПРОЦЕНУ СПЕЦИФИЧНЕ РВАЧКЕ ПРИПРЕМЉЕНОСТИ**, предао архиви факултета 01.06.2018. године. Пројекат докторске дисертације је предат спирално укорићен са обимом од 85 страница.

БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Основни подаци

Милан Марковић је рођен у Ваљеву 06.06.1991. године, где је завршио основну, а затим и средњу школу – смер физиотерапеут.

Образовање

Након завршетка средње школе 2010. Године уписује се на Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, где у року завршава академске студије (2014. године) са завршним радом на тему „Компарација такмичарске активности рвача слободним стилем на европском првенству 2013. И 2014, године“. Након тога уписује мастер студије на истом

факултету, које завршава, такође, у року /септембар 2015. године)са одбраном мастер рада на тему „Разлика такмичарске активности код врхунских рвача слободним стилем у функцији успешности“. Исте године, на истом факултету, уписује докторске студије.

На дан факултета 11.12.2015. године проглашен је за најбољег студента мастер академских студија за школску 2014/2015 годину, док је годину дана касније, 11.12.2016. године проглашен за најбољег студента прве године докторских академских студија за школску 2015/2016 годину.

Спортска ангажовања

Од трећег разреда основне школе, активно се бави рвањем у рвачком клубу „Младост“ из Ваљева, где осваја више медаља на националним такмичењима. Од јануара 2015. године постаје члан рвачког клуба „Раднички“ из Београда. У својој спортској каријери као највеће такмичарске успехе издваја учешће на Европском јуниорском првенству у рвању 2011. године, освајање седмог, односно осмог места на Светском сениорском првенству у рвању на песку 2012. и 2014. године,, и учешће на Светском студентском првенству у рвању Грчко – римским стилем, 2014. године.

Педагошке и остале активности

Од друге године основних студија ангажован је на факултету као демонстратор на предмету Борење, спорт Рвање. Крајем 2015. године оснива нови рвачки клуб у Ваљеву, под називом „Ваљевац“ у коме ради као тренер у свим узрастним категоријама. Тренутно је студент треће године докторских академских студија и активно учествује у реализацији националног научног пројекта под називом „Ефекти примењене физичке активности на локомоторни, метаболички, психосоцијални и образовни статус становништва Републике Србије, број III47015, који финансира Министарство просвете, науке и технолошког развоја Републике Србије – пројектни циклус 2011 – 2018. година.

Научна продукција и компетенција кандидата

Кандидат Милан Марковић је до сада као аутор или коаутор публиковао 19 (деветнаест) научно-истраживачких радова и учествовао је у раду једног националног научног пројекта и то:

1. радови у индексираним часописима са WoS листе – 3 (три, Пројекат III47015),
2. радови презентовани на конгресима међународног значаја, а публиковани у зборницима у целости – 11 (једанаест),
3. радови презентовани на конгресима међународног значаја а публиковани у зборницима као сажетак – 5 (пет).

Списак радова које је кандидат публиковао су следећи:

Радови публиковани у индексираним часописима

M22 –

1. **Marković M**, Dopsaj M, Kasum G, Zarić I, Toskić L. (2017). Reliability of the two new specific wrestling tests: performance, metabolic and cardiac indicators. *Archives of Budo*, 13: 409-420. IF 2016 = 1.506 (Пројекат III47015)

M23 –

2. Dopsaj M, **Markovic M**, Kasum G, Jovanovic S, Koropanovski N, Vukovic M, Mudric M. (2017). Discrimination of different body structure indexes of elite athletes in combat sports measured by

multi frequency bioimpedance method. *International Journal of Morphology*, 35(1):199-207, IF 2017 = 0.336 (Пројекат III47015)

3. Zarić I, Dopsaj M, **Marković M.** (2018) Match performance in young female basketball players: relationship with laboratory and field tests. *International Journal of Performance Analysis in Sport*, 18(1): 90-103, DOI: 10.1080/24748668.2018.1452109. IF 2017 = 1.144 (Пројекат III47015)

Радови публиковани у зборницима и презентовани на научним скуповима

M33 –

4. **Marković, M.**, Kasum, G. (2013a). Analiza finalnih borbi na Evropskom prvenstvu u rvanju slobodnim stilom 2013. godine. *Zbornik sažetaka, U: Aleksandar Ignjatović i Živorad Marković (Ur.) Nacionalni naučni skup sa međunarodnim učešćem „Fizička kultura i moderno društvo“*, (str. 427-436), Kragujevac: Fakultet pedagoških nauka.
5. **Marković, M.**, Kasum, G. (2013b). Analiza takmičarske aktivnosti rvača slobodnim stilom u finalnim borbama Prvenstva Sveta 2013. godine. U: *Aleksandar Nedeljković (Ur.) Zbornik radova, Međunarodna naučna konferencija „Efekti primenjene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih“*, (str. 123-139), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.
6. Mijić, Z., **Marković, M.** (2014). Primjeri borilačkih vježbi u razvoju kondicije kod djece predškolske dobi, U: *Igor Jukić, Cvita Gregov, Sanja Šalaj, Luka Milanović, Vlatka Wertheimer (Ur.) Zbornik radova, 12. Godišnjameđunarodna konferencija KONDICIJSKA PRIPREMA SPORTAŠA*, (str. 339-342), Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta.
7. Kasum, G., **Marković, M.** (2014). Comparison of free-style wrestlers competitive activities on European championship in 2013. and 2014. In: *Pantelić. S., (Ur.) XVII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2014“ in physical education, sport and recreation and II International Scientific Conferenc(pp. 455-462)*, Niš: Faculty of sport and physical education.
8. Mijić, Z., **Marković, M.**, Perić, Z. (2016). Prikaz gimnastičkih vežbi na tlu za decu od 6 do 10 godina. U: *Grujić. T., (Ur.) Zbornik radova, Četvrta međunarodna naučno stručna konferencija Metodički dani 2015* (str. 50-53), Kikinda: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača.
9. **Marković, M.**, Kasum, G. (2015). Difference of the certain technical-tactical characteristics of elite free-style wrestlers in success function. In: *Pantelić. S. (Ed.), XVIII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2015“ in physical education, sport and recreation and III International Scientific Conferenc* (pp.125-132), Niš: Faculty of sport and physical education.
10. **Marković, M.**, Dopsaj, M. (2015). Analysis of free style wrestlers' competitive activity on the first europeanolympic games 2015, U: *Kasum. G., Mandić. A., (Ed.) Zbornik radova, Međunarodna naučna konferencija „Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih“* (str. 392-399), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.
11. Mijić, Z., **Marković, M.**, Perić, Z. (2015). Prikaz hrvačkih vježbi u prevenciji nastanka deformiteta kralješnice prsnog koša kod djece od 6 do 10 godina.U: *Igor Jukić, Cvita Gregov, Sanja Šalaj, Luka Milanović, Vlatka Wertheimer (Ur.) Zbornik radova, 13. Godišnja međunarodna konferencija KONDICIJSKA PRIPREMA SPORTAŠA* (str. 280-284), Zagreb: Kineziološki fakultet Sveučilišta.
12. **Marković, M.**, Dopsaj, M., Kasum, G. (2016). Differences between contractile characteristics of wrestler's hand and control group of young, moderately active people. In: *Pantelić. S.. (Ed.), XIX International Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2016“ in physical education, sport and recreation* (pp. 44-52), Niš: Faculty of sport and physical education.
13. **Markovic, M.**, Kasum, G., Dopsaj, M. (2017). Comparasion of freestyle wrestlers' competitive activity at the european competitions in 2013, 2014 and 2015. In: *Baić. M., Drid. P., Starosta. W., Curby. D., Karninčić. H., (Eds.), Proceedings book - International scientific and professional conference on wrestling: "Applicable research in wrestling“*, (str. 226-238). Novi Sad: Faculty of Sport and Physical Education, Zagreb: Faculty of Kinesiology.

14. Toskić, L., Dopsaj, M., Stanković, V., **Marković, M.**, Đurić, S., Živković, M., & Marović, I. (2017). Correlation between contraction time and muscle torque of the knee flexor and extensor muscles. In Book of Proceedings of the fourth international scientific conference – Anthropological and the-anthropological views on physical activitie from the time of Constantine the Great to modern time (115-121). Kopaonik, Serbia: Faculty of sport and physical education, University of Priština.

M34 –

15. Bosnić, A., **Marković, M.**, Kasum, G. (2014). Upotreba suplemenata u rvanju, U: *Mitić, D. (Ur.) Zbornik sažetaka, Međunarodna naučna konferencija „Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih“*, (str. 107), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja.
16. **Marković, M.** (2015). Interesovanje profesora, roditelja i dece za uvođenje i realizovanje borilačkih sportova u nastavi fizičkog vaspitanja. U: *Životić, D., Šiljak, V., Talović, D., (Ur.) Zbornik apstrakata, 11. međunarodna naučna konferencija MENADŽMENT, SPORT, OLIMPIZAM (str. 61)*, Beograd: Alfa univerzitet – Fakultet za menadžment u sportu.
17. Mijić, Z., Perić, Z., **Marković, M.** (2015). Početni koraci mini odbojke za decu od 6 do 10 godina. U: *Grujić, T., Arsenijević, J., Zbornik sažetaka, Četvrta međunarodna naučno-stručna konferencija Metodički dani 2015 (str. 54-55)*, Kikinda: Visoka škola strukovnih studija za obrazovanje vaspitača.
18. Toskić, L., Dopsaj, M., **Marković, M.**, & Stanković, V. (2017). Differences in contraction time of the knee muscles between athletes. In *Abstract book of 25th Anniversary International Congress on Physical Education & Sport Science* (p. 11). Komotini, Greece: School of physical education & sport science, Democritus University of Thrace.
19. Toskić, L., Dopsaj, M., **Marković, M.**, & Stanković, V. (2017). Relations between muscle power and contraction time of the knee muscles in differently trained people. In *Abstract book of 25th Anniversary International Congress on Physical Education & Sport Science* (p. 147). Komotini, Greece: School of physical education & sport science, Democritus University of Thrace.

У досадашњем научном раду кандидат Милан Марковић је остварио научну компетенцију на нивоу од 24.0 научна бода, односно 0.131 на нивоу националног индекса научне утицајности (Научни бодови = $5 + 4 + 4 + (11 \times 1) + (5 \times 0.5) = 26.5$; WoS IF = $1.506 + 0.336 + 1.144 = 3.786$).

Из уже области теме пројекта докторске дисертације (специфична тестирања рвача), кандидат је публикувао два (2) рада /1, 12/, док је у односу на ширу област (анализа такмичарске активности рвача) која је на базичном нивоу тематски повезана са популацијом рвача и представља основу испитивања физичких способности рвача и модела њиховог тестирања кандидат публикувао шест (6) радова /4, 5, 7, 9, 10, 13/.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ПРОЈЕКТУ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Структура пројекта докторске дисертације

Пројекат докторске дисертације написана је на 85 страница А4-формата, ћириличног писма, и пописом од 157 библиографских јединица. Пројекат дисертације је презентираан кроз следећа поглавља:

1. УВОД.....	1
2. ТЕОРИЈСКИ ОКВИР РАДА.....	6
2.1. Врсте припремљености спортиста.....	6
2.1.1. Физичка припрема.....	6
2.1.2. Основни енергетски механизми у функцији физичке активности.....	6
2.1.3. Доминантни енергетски извори рвача.....	7

2.2. Дијагностика у спорту.....	11
2.2.1. Метријске карактеристике мерних инструмената.....	12
2.2.2. Методе узорковања информација.....	14
3. ДОСАДАШЊА ИСТРАЖИВАЊА.....	17
3.1. Истраживања такмичарске активности у рвању.....	17
3.2. Истраживања на узорку рвача у лабораторијским и теренским условима.....	25
3.3. Истраживања на узорку рвача у условима такмичарских и контролних борби.....	36
3.4. Истраживања са циљем развоја теренских тестова.....	38
3.4.1. Специфични теренски тест у џудоу – „Specifi Judo Fitness Test“.....	39
3.4.2. Специфични теренски тестови у рвању.....	41
4. ПРОБЛЕМ, ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И ЗАДАЦИ ИСТРАЖИВАЊА.....	45
5. ХОПОТЕЗЕ.....	47
6. МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊА.....	49
6.1. Узорак истраживања.....	49
6.2. Процедура тестирања.....	50
6.3. Варијабле.....	57
6.4. Статистичке процедуре.....	59
7. ПИЛОТ ИСТРАЖИВАЊЕ: Поузданост два нова рвачка теста – перформанса, метаболички и функционални параметри.....	60
7.1. Узорак пилот истраживања.....	60
7.2. Резултати пилот истраживања.....	60
7.3. Дискусија резултата пилот истраживања.....	64
7.4. Закључак пилот истраживања.....	69
8. ДИНАМИКА ИСТРАЖИВАЊА.....	70
9. ПРАКТИЧНЕ АПЛИКАЦИЈЕ.....	71
10. ЛИТЕРАТУРА.....	72

Комисија само напомиње да је у поднаслову 6.1. највероватније дошло до техничке грешке, та сугерише кандидату да током израде финалне верзије дисертације уместо: 6.1. Узорак истраживања, изврши промену у: 6.1. Узорак испитаника, јер се у датом подпоглављу дефинише узорак испитаника.

Увод

Кандидат у уводу елаборира основни концепт спортова из борења, као посебне гране једних од настаријих спортова, како уопште, тако и у смислу олимпијских спортова. Објашњавајући историјски концепт борења, а нарочито рвања, наглашава да је у средњем веку рвање служило за забаву и као део војне обуке војника и племића, док се крајем 19. века почело са организовањем првих модерних рвачких такмичења. Посебно наглашава да је рвање на програму олимпијских игара од Првих обновљених игара у Атини 1896. године па све до данас.

Кандидат наводи да је без обзира на врсту, географско порекло и време настанка различитих облика рвања, рвање као спорт одувек постављало изузетне захтеве у односу на физичку припрему, као и овладавање сложеним техникама дате борилачке вештине, пред све борце, односно такмичаре.

ТЕОРИЈСКИ ОКВИР РАДА

Ово поглавље је написано на 11 страна и у њему се на систематизован и сажет начин даје поставка рада у односу на постојеће теоретско поље спорта, односно проблематику планирану за истраживање. У оквиру два подпоглавља (2.1. Врсте припреме спортиста, и 2.2. Дијагностика у спорту) кандидат сажето дефинише теоријске оквире у односу на врсту припреме спортиста, са

посебним освртом на проблематику физичке припреме, дефинише основне енергетске механизме у функцији физичке активности, и на крају сублимира постојећа сазнања у односу на доминантне енергетске изворе код рвача у такмичарским условима напрезања.

У другом подпоглављу, даје уводне податке о проблематици дијагностике у спорту, дефинишући метријске карактеристике мерних инструмената са методом узорковања информација у систему спорта.

ДОПСАДАШЊА ИСТРАЖИВАЊА

У овом поглављу кандидат кроз четири подпоглавља детаљно синтетизује досадашња сазнања у односу на проблематику истраживања такмичарске активности у рвању, тестирања рвача у различитим условима (лабораторијска и теренска), тестирања рвача у условима такмичарских напрезања (такмињења и контролне борбе), и даје теоретску синтезу доступних истражијања која су се бавила стандардизацијом теренских тестова у џудоу, као сродном борилачком спорту, односно прави анализу предходно публикованих радова који су за тему имали креирање теренских тестова за рваче.

На крају закључује да у односу на рвачки спорт, ни у пракси нити у науци, нема стандардизованог теренског теста којим се може проценити специфична рвачка припремљеност.

ПРОБЛЕМ, ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И ЗАДАЦИ ИСТРАЖИВАЊА

Полазећи од чињенице да рвање припада категорији спортова у којима се комбинују отворени и затворени моторички образци током реализације елемената техника, што га сврстава у групу ациклично-полуструктуралних спортова, веома је тешко реализовати тестирање рвача у специфичним условима борбе, односно у условима активног стандардизованог ситуационог отпора противника. Такође, напомиње, да иако лабораторијски тестови дају научно валидне, поуздане и осетљиве резултате, често су недоступни и скупи клубовима као метода, а нарочито у мањим срединама. Са друге стране, лабораторијска метода тестирања, у недовољној мери репродукује реалне ситуационе спортско-такмичарске услове оптерећења. Због тога у спортској науци постоји све већа тенденција у смислу потребе за развојем спортско специфичних теренских тестова.

Кандидат **проблем** овог истраживања дефинише у смислу истраживања феноменологије физичке припремљености код врхунских рвача на основу примене специфичних оптерећења где би се тестирање реализовало у теренским условима.

Предмет истраживања је утврђивање могућности дијагностификовања специфичне припремљености рвача, применом два нова специфична рвачка теста.

Као **циљеве** истраживања, дефинисаних након анализе постојеће литературе где је уочен недостатак валидног, поузданог и осетљивог, а специфичног теренског теста за процену специфичне припремљености рвача, кандидат поставља следеће:

1. Утврдити поузданост и осетљивост испитиваних параметара припремљености рвача испољених на специфичним рвачким тестовима;
2. Утврдити поузданост и осетљивост испитиваних параметара специфичне функционалне и метаболичке реакције организма испољених на реализације датих тестовних оптерећења;
3. Утврдити релације и нормативе показатеља припремљености у односу на варијанту теста;
4. Дефинисати оптимални тест избора;
5. Дефинисати оптимални индекс процене припремљености рвача.

Задаци истраживања се састоје у практичној организацији истраживања у смислу:

1. Дефинисања свих варијабли функционалног и метаболичког простора, као и простора успешности рвачке перформансе који ће у дисертацији бити испитивани;
2. Дефинисања методе и процедуре тестирања; формирање група испитаника у односу на постављене критеријума; прикупљање, анализа и квантификација свих испитиваних варијабли.

Комисија сматра да су Проблем, предмет, циљеви и задаци истраживања методолошки коректно постављени и написани, тако да су у функцији унапређења технологије рада у области Спортске науке, а у смислу креирања и имплементације новог мерног инструмента ради усавршавања процеса контроле ефикасности тренажног, како генерално у борилачким спортовима, тако и специфично у односу на рвачки спорт.

ХИПОТЕЗЕ ИСТРАЖИВАЊА

На основу досадашњих истраживања, предмета и циља истраживања, кандидат је формулисао следећу две главне хипотезе:

H_1 - Могуће је извршити поуздано и осетљиво дијагностификовање параметара припремљености врхунских рвача, применом Специфичног теста припремљености рвача – Specific Wrestling Fitness Test (SWFT).

H_2 - Могуће је извршити поуздано и осетљиво дијагностификовање параметара припремљености врхунских рвача, применом Специфичног теста рвачке перформансе – Specific Wrestling Performance Test (SWPT).

У односу на помоћне хипотезе кандидат је формулисао следећих десет:

X_1 – Укупан број бацања је поуздан и осетљив показатељ нивоа специфичне физичке припремљености на SWFT;

X_2 – Укупан број бацања је поуздан и осетљив показатељ нивоа специфичне физичке припремљености на SWPT;

X_3 – Фреквенција срца је поуздан и осетљив показатељ нивоа специфичне функционалне припремљености на SWFT;

X_4 – Фреквенција срца је поуздан и осетљив показатељ нивоа специфичне функционалне припремљености на SWPT;

X_5 – Концентрација лактата је поуздан и осетљив показатељ нивоа специфичне метаболичке припремљености на SWFT;

X_6 – Концентрација лактата је поуздан и осетљив показатељ нивоа специфичне метаболичке припремљености на SWPT;

X_7 – SJF^{INDEX} успешности је поуздан и осетљив параметар нивоа специфичне припремљености на SWFT;

X_8 – SJF^{INDEX} успешности је поуздан и осетљив параметар нивоа специфичне припремљености на SWPT;

X_9 – NEW^{INDEX} успешности је поуздан и осетљив параметар нивоа специфичне припремљености на SWFT;

X_{10} – NEW^{INDEX} успешности је поуздан и осетљив параметар нивоа специфичне припремљености на SWPT;

Комисија се генерално слаже са постављеним хипотезама, али ипак предлаже промену скраћенице код последње четири помоћне хипотезе јер су парови скраћеница помоћних хипотеза X_7 и X_8 , као и X_9 и X_{10} написани на почетку истоветни, што са техничког аспекта може бити узрок забуне код интерпретирања резултата. Наиме, комисија сугерише кандидату да нове скраћенице датих помоћних хипотезе буду следеће: X_7 и X_8 - $SJF^{\text{INDEX}} \text{ SWFT}$ и $SJF^{\text{INDEX}} \text{ SWPT}$; X_9 и X_{10} - $NEW^{\text{INDEX}} \text{ SWFT}$ и $NEW^{\text{INDEX}} \text{ SWPT}$.

МЕТОДОЛОГИЈА ИСТРАЖИВАЊЕ

Истраживање је квалификовано као трансверзално, а као основни метод рада користиће се теренско истраживање. Као основни сазнајни метод планирано је да се примени аналитички, статистички, као и метод индукције. У односу на аналитичке методе, употребиће се метод функционалне и компаративне анализе. У односу на врсту истраживања, дисертација ће имати карактеристике и фундаменталног и примењеног истраживања, јер треба да обезбеди иновирање постојећег знања из области тренажне технологије код врхунских рвача грчко-римског и слободног стила, које се могу директно применити и у пракси.

У наставку пројекта дисертације, кандидат је прецизно дефинисао све карактеристике узорка испитаника (број, структуру и такмичарски ниво рвача), као процедуру тестирања. Предвиђено је да се тестирање реализује по принципу рандомизираних тест – ретест мерења уз тестовне процедуре осмишљене и описане у пилот истраживању (M22, Marković et al., 2017).

Планирано је да се простор основних морфолошких карактеристика покрије са три (3) варијабле, док ће се за директне потребе истраживању користи сет од двадесет и две (22) варијабле у функцији обе варијанте теста (SWFT и SWPT) и то: за простор функционалних карактеристика по шест (6) варијабли по варијанти теста; за простор метаболичких карактеристика по две (2) по варијанти теста; и за простор перформансе рвача по три (3) варијабле по варијанти теста.

Од статистичких метода кандидат је планирао коришћење метода примарне обраде података (основна дескриптивна статистика). За потребе утврђивања повезаности између испитиваних варијабли у функцији варијанте теста планирана је употреба корелационе и регресионе статистичке анализе. Такође, израчунаваће се и параметри поузданости и то – Кромбахова алфа (Cronbach's Alpha), међу – итемска корелација (Inter-Item Correlation, ИС) и међу-класна корелација (Intra Class Correlation, ICC). Разлике између парова група испитаника у функцији парова појединачних варијабли ће се утврдити применом Студентовог т теста за парне узорке, док ће се за дефинисање структуре и међусобног утицаја испитиваних варијабли у функцији примењених варијанти тестова употребити метод конфирмативне факторске анализе коришћењем ротација оптималне зависности (Oblimin).

ДИНАМИКА ИСТРАЖИВАЊА

Кандидат је планирао да истраживање реализује у току 2018. године. Након завршетка прикупљања података са тестирања (период мај – јули 2018. год.), анализе и провере добијених резултата (јул – јуни 2018. год.), предвиђено је писање прелиминарне верзије дисертације (септембар – октобар 2018. год.), односно писање финалне верзије дисертације (новембар 2018. год.).

ПРАКТИЧНЕ АПЛИКАЦИЈЕ

У оквиру овог поглавља кандидат је у сажетом и јасном облику дефинисао могућност практичне примене очекиваних резултата дисертације која се сагледава кроз дефинисање теста, као мерног инструмента, помоћу којег ће бити могуће реализовати континуирани систем индивидуалног праћења напредка нивоа специфичне перформансе код сваког спортисте. На овај начин ће бити омогућена и контрола ефикасности примењених метода и модела тренинга рвача.

ЛИТЕРАТУРА

На основу анализе коришћене литературе може се закључити да је презентована обимом од 157 референтних јединица, од којих је 104 (66.24%) из иностраних извора са Англо-Саксонског говорног подручја, 13 (8.28%) из иностраних извора са Руског говорног подручја, док је 40 (25.48%) из домаће библиографије. Од укупног броја референци кандидат Милан Марковић је учествовао у изради 8 (5.10%) библиографских јединица, у којима је у 6 референци први аутор (75.00% од свих ауторских референци, односно у 3.82% од свих цитираних библиографских јединица). Податак да је кандидат до сада из области теме пројекта докторске дисертације публиковао, односно непосредно цитирао осам (8) референтних јединица тј. Научних радова упућује на закључак о веома мотивисаној и већ научно-истраживачки афирмисаној особи.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат МИЛАН МАРКОВИЋ је испунио све Законом предвиђене услове за стицање права за израду докторске дисертације. Његови професионални и спортски резултати, као и значајни научно-истраживачки резултати, а нарочито у односу на рвачки спорт у целини препоручију га као адекватног кандидата у односу на предложену тему. Кандидат се у оквиру академског и научног усавршавања определио ка континуитету усавршавања у области Борења у правцу усавршавању у односу на Рвачки спорт. На основу одлуке Наставно-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања донесене на 10. седници одржаној 28.05.2018. године (акт 02-бр. 849/18-3), а у складу са чл. 29. и 30. Статута Факултета донесена је одлука о формирању Комисије за преглед и оцену пројекта докторске дисертације.

Комисија је једногласна у оцени да пројекат докторске дисертације има значајан допринос у односу на истраживања која се баве проблематиком технологије физичке припремљености и метрологијом у спорту примењеном у Борилачким спортовима са директном практичном применом у Рвању. Својим предметом и циљем истраживања пројекат обезбеђује континуитет истраживања са аспекта дате проблематике те комисија сматра да ће, уз предложене минорне техничке промене и дораде текста, а које ће кандидат реализовати током писања финалне верзије доктората, заршени резултати сумарно допринети усавршавању технологије рада у области Борења, односно Рвачког спорта.

Овим пројектом кандидат Милан Марковић се представио као формиран истраживач и особа која је у значајној мери већ овладала и практичним вештинама неопходним за реализацију докторске дисертације.

На основу укупне квалитативне и квантитативне анализе стручног, научног и практичног рада Комисија је једногласна у оцени да је кандидат Милан Марковић испунио све законске и научне захтеве које се од њега у смислу писања пројекта докторске дисертације и траже, те исти, под називом: **„ПОУЗДАНОСТ И ОСЕТЉИВОСТ ТЕРЕНСКИХ ТЕСТОВА ЗА ПРОЦЕНУ СПЕЦИФИЧНЕ РВАЧКЕ ПРИПРЕМЉЕНОСТИ“** доставља Наставно – научног већу факултета **на усвајање** и прослеђивање у даљу процедуру.

У Београду, 05.07.2018.

Чланови Комисије

1. Др Миливој Допсај, редовни професор,
*Факултет спорта и физичког васпитања,
Универзитет у Београду*
2. Др Милош Мудрић, доцент,
*Факултет спорта и физичког васпитања,
Универзитет у Београду*
3. Др Драган Радовановић, редовни професор,
*Факултет спорта и физичког васпитања,
Универзитета у Нишу*
