

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА
Београд, 01.09.2015. год.

НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА

Одлуком Наставно-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања на осамнаестој седници одржаној 09. јула 2015. године (акт 02-бр. 2752/14), а у складу са чл. 29 и 30 Статута Факултета, донешена је одлука о формирању Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата **мр Радивоја Јанковића**, под насловом

**ВАЛИДАЦИЈА ПОЛИГОНА КАО ТЕСТА ЗА ПРОЦЕНУ
СПЕЦИФИЧНЕ СПРЕТНОСТИ КОД ПОЛИЦАЈАЦА**

у следећем саставу:

1. ван. проф. др Миливој Допсај, Факултет спорта и физичког васпитања, Београд, ментор,
2. ван. проф. др Дејан Сузовић, Факултет спорта и физичког васпитања, Београд, члан,
3. ван. проф. др Горан Вучковић, Криминалистичко-полицијска академија, Београд, члан.

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

ИЗВЕШТАЈ
О ПРЕГЛЕДУ И ОЦЕНИ ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

УВОД

Одлуком Наставно-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања на седамнаестој седници одржаној 27. септембра 2012. године (акт 02-бр. 2752-2), а у складу са чл. 29 и 30 Статута Факултета, формирана је комисија за преглед и оцену пројекта докторске дисертације кандидата **мр Радивоја Јанковића**, те је на тај начин и започета административна процедура одобрења израде исте.

Кандидат мр Радивоје Јанковић је 09. јула 2015. године архиви Факултета спорта и физичког васпитања предао укоричену финалну верзију докторске дисертације под насловом ***Валидација полигона као теста за процену специфичне спретности код полицајаца.*** Преглед и оцена пројекта докторске дисертације кандидата одобрена је Одлуком Наставно-научног већа Факултета на осамнаестој седници одржаној 09. јула 2015. године (акт 02-бр. 2752/14), а у складу са чл. 28, 29 и 30 Статута Факултета. На основу наведеног може се закључити да је израда рада трајала скоро три године, што је у и било складу с предвиђеном

динамиком израде финалне верзије. Обим докторске дисертације је 153 странице текста, односно 161 страница са свим додатним актима и документима.

БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Основни подаци

Мр Радивоје Јанковић рођен је 12. 12. 1972. године у Београду, где је завршио основну и средњу школу. Ожењен је и има два сина.

Образовање

Мр Радивоје Јанковић је школске 1992/1993. године уписао је Факултет физичке културе (сада Факултет спорта и физичког васпитања) у Београду, на којем је 2004. године и дипломирао с просечном оценом 8.23. Последипломске студије уписао је на истом факултету (смер Физичко васпитање) школске 2005/2006, а магистарску тезу је успешно одбранио 2009. године под називом: *Промене основних морфолошких карактеристика и моторичких способности студената Криминалистичко-полицијске академије под утицајем новог наставног плана и програма предмета Специјално физичко образовање.*

Запослење

На Вишој школи унутрашњих послова у Београду заснива радни однос октобра 2004. године, и то на радном месту - сарадник на предмету *Специјално физичко образовање*. Од 2006. године, формирањем Криминалистичко-полицијске академије, наставља радни однос на предмету *Примена средстава принуде* као сарадник у настави, а од 2007. године са истим звањем ради на основним академским студијама на предмету *Специјално физичко образовање 3 – употреба средстава принуде*. Након завршетка магистарских студија изабран је за асистента на предмету *Специјално физичко образовање 3 – употреба средстава принуде*. Осим на наведеном предмету држи вежбе на *Специјалном физичком образовању 1 – основни део* и на *Специјалном физичком образовању 2 – посебни део* на основним струковним студијама.

Успешно је завршио ОЕБС курс за тренера (*Trainer development course*) који је организован 2007. године.

Од заснивања радног односа на Вишој школи унутрашњих послова и касније на Криминалистичко-полицијској академији сваке године је био члан комисије за процену базичних моторичких способности кандидата на пријемном испиту за упис у наведену институцију.

Награде, признања и оцене

Више пута је награђиван због обављеног повећаног обима посла ангажовањем на пријемном испиту и припремној настави за упис на Криминалистичко-полицијску академију.

Мр Радивоје Јанковић је у протеклом периоду од стране студената оцењен високом оценама која у просеку износи 4.43.

Спортска ангажовања

Мр Радивоје Јанковић је носилац црног појаса 4. ДАН у Аикиду добијеног од стране *International Aikido Federation*. Главни је тренер аикидо клуба *Центар* од 2008. године и члан је техничке комисије за додељивање мајсторских појасева у аикиду. У претходних десет година одржао је више од педесет стручних семинара. Од стране Високе спортске и здравствене школе био је ангажован за специфични део едукације оперативних тренера у аикиду 2012. и 2014. године. Такође, за исте потребе ангажован је од стране Факултета спорта и физичког образовања 2015. године.

БИБЛИОГРАФИЈА КАНДИДАТА

Кандидат мр Радивоје Јанковић је до сада публиковао 33 референтне јединице, и то:

Рад у међународном часопису (М23) – 1

1. Dimitrijević, R., Koropanovski, N., Dopsaj, M., Vucković, G., **Janković, R.** (2014). The influence of different physical education programs on police students' physical abilities. *Policing: An International Journal of Police Strategies & Management*. 37(4), 794-808. (ISI IF = 0.725; 5 bodova)

Рад у часопису међународног значаја верификованог посебном одлуком (М24) – 1

1. **Janković, R.**, Dopsaj, M., Dimitrijević, R., Savković, M., Vučković, G., Koropanovski, N. (2015). Validity and reliability of the test for assessment of specific physical abilities of police officers in anaerobic-lactate work regime. *Facta Universitatis – series: Physical Education and Sport*, 13(1), 19–32. (SCindeks IF = 0.529; 4 boda)

Саопштење са међународног скупа штампано у целини (М33) – 12

1. Koropanovski, N., **Janković, R.** (2007). Razlike motoričkih sposobnosti studenata Kriminalističko-policijske akademije iz Beograda i dobro treniranih osoba, *III kongres i IV međunarodna naučna konferencija Crnogorske sportske akademije*, Podgorica. 738-743. (1 bod)
2. **Јанковић, Р.**, Димитријевић, Р., Коропановски, Н., Вучковић, Г., Допсај, М. (2010). Промене максималне изометријске силе опружача леђа и ногу код студената Криминалистичко-полицијске академије у току прве три године студија. *XIV Међународни научни скуп ФИС комуникације 2010 у спорту, физичком васпитању и рекреацији*. Ниш. str. 87–95. (1 bod)
3. **Janković, R.**, Dimitrijević, R., Koropanovski, N. (2010). Changes of students aerobic ability on Academy of criminalistic and police studies during first three years of education. *International Scientific Conference: Physical activity for everyone*. Beograd. str. 163-168. (1 bod)
4. Arlov, D., **Janković, R.** (2011). Handling the service gun, without shooting live ammunition, in the function of a higher level of professional training. *International scientific conference security in the post-conflict (western) Balkans: Transition and challenges faced by the Republic of Macedonia*, Skopje. str. 282-289. (1 bod)

5. Dimitrijević, R., **Janković, R.**, Koropanovski, N., Dopsaj, M. (2011). Influence of three different program content of the Special physical education instruction on the status of basic-motor abilities of the students of the Academy of Criminalistic and Police Studies. *Međunarodni naučni skup Dani Arčibalda Rajsa*. Beograd. str. 133-143. (1 bod)
6. Dimitrijević, R., **Janković, R.**, Koropanovski, N., Vučković, G. (2011). Stavovi studenata Kriminalističko-policijske akademije o sadržajima terenske obuke. *International Scientific Conference: Effects of Physical Activitiy Application to Antropological Status With Children, Youth and Adults*. str. 267-275. (1 bod)
7. **Janković, R.**, Dimitrijević, R., Vučković, G., Koropanovski, N. (2012). Uticaj pripreme nastave na nivo motoričkih sposobnosti kandidatkinja za upis na Kriminalističko-policijsku akademiju. *International Scientific Conference: Effects of Physical Activity Application to Antropological Status With Children, Youth and Adults*. str. 471-477. (1 bod)
8. Arlov, D., **Janković, R.** (2013).Veštačenje primene ovlašćenja u vidu upotrebe sredstava prinude kao neophodnost u spoznaji istine. *Zbornik radova s III međunarodne znanstveno-stručne konferencije Nove sigurnosne ugroze i kritična nacionalna infrastruktura*, Zagreb, str. 15-26. (1 bod)
9. **Janković, R.**, Dimitrijević, R., Vučković, G., Koropanovski, N. (2013). Academy of criminalistic and police studies candidates' basic-motor skills in function of successful enter exam for basic academic studies. *International Scientific Conference: Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status With Children, Youth and Adults*. str. 316-322. (1 bod)
10. **Janković, R.**, Dopsaj, M., Dimitrijević, R. (2014). Differences of metabolical and physical reactions to specific physical stress within the body of the Academy of Criminalistic and Police Studies students. *International scientific conference Archibald Reiss Days*, Belgrade, str. 129-136. (1 bod)
11. Janković, R., Dopsaj, M., Dimitrijević, R., Vučković, G., Koropanovski, N. (2014). Differences between motor and metabolic-functional efficiency of police officers when estimating their performance using the special proficiency test, depending on their professional specialization. *International Scientific Conference: Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status With Children, Youth and Adults*, str. 66-74. (1 bod)
12. Vučković, G., Blagojević, M., Koropanovski, N., **Janković, R.**, Dimitrijević, R. (2015). Changes in hand grip force level at female students of the Academy of Criminalistic and Police Studies. *15th International scientific conference Perspectives in physical education and sport*. in press. (1 bod)

Саопштење с међународног скупа штампано у изводу (M34) – 7

1. Arlov, D., **Janković, R.**, Dimitrijević, R., Koropanovski, N., Žigić, G. (2010). Bazične motoričke sposobnosti kandidata u funkciji ostvarenja cilja profesionalne orijentacije. *18th international Interdisciplinary Symposium echology, Sport, physical activities and health of youth*. Novi Sad. str. 54. (0.5 bodova)

2. **Janković, R.**, Dimitrijević, R., Koropanovski, N. (2010). Changes of students aerobic ability on Academy of Criminalistic and Police Studies during first three years of education. *International Scientific Conference: Physical activity for everyone*. Beograd. str. 52. (0.5 bodova)
3. Dimitrijević, R., **Janković, R.**, Koropanovski, N., Vučković, G. (2011). Stavovi studenata Kriminalističko-policijske akademije o sadržajima terenske obuke. *International Scientific Conference: Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status with Children, Youth and Adults*. str. 66-67. (0.5 bodova)
4. **Janković, R.**, Dimitrijević, R., Vučković, G., Koropanovski, N. (2012). Uticaj pripreme nastave na nivo motoričkih sposobnosti kandidatkinja za upis na Kriminalističko-policijsku akademiju, *Međunarodna naučna konferencija Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih*, Beograd. str. 127-128. (0.5 bodova)
5. **Janković, R.**, Dimitrijević, R., Vučković, G., Koropanovski, N. (2013). Academy of Criminalistic and Police Studies candidates' basic-motor skills in function of successful enter exam for basic academic studies. *International Scientific Conference: Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status with Children, Youth and Adults*. str. 85-86. (0.5 bodova)
6. **Janković, R.**, Dopsaj, M., Dimitrijević, R., Vučković, G., Koropanovski, N. (2014). Differences between motor and metabolic-functional efficiency of police officers when estimating their performance using the special proficiency test, depending on their professional specialization. *International Scientific Conference: Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status with Children, Youth and Adults*, str. 42-43. (0.5 bodova)
7. Vučković, G., Blagojević, M., Koropanovski, N., **Janković, R.**, Dimitrijević, R. (2015). Changes in hand grip force level at female students of the Academy of Criminalistic and Police Studies. *15th International scientific conference Perspectives in physical education and sport*, str. 77. (0.5 bodova)

Рад у водећем часопису националног значаја (M51) – 4

1. Dopsaj, M., Ivanović, J., Blagojević, M., Koropanovski, N., Vučković, G., **Janković R.**, Marinković, B., Atanasov, D., Miljuš, D. (2009). Basic and specific characteristics of the hand grip explosive force and time parameters in different strength trained population. *Brazilian Journal of Biomotricity*, (3), 177-193. (3 boda)
2. Ivanović J., Koropanovski, N., Vučković, G., **Janković, R.**, Miljuš, D., Marinković, B., Atanasov, D., Blagojević, M., Dopsaj, M. (2009). Functional dimorphism and characteristics considering maximal hand grip force in top level athletes in the Republic of Serbia. *Gazzetta Medica Italiana Archivio per le Scienze Mediche*, 168(5), 297-310. (3 boda)
3. **Јанковић, Р.**, Димитријевић, Р. (2012). Стање и могућности унапређења начина процене моторичких способности у систему Министарства унутрашњих послова Републике Србије. *Култура полиса*, 9(1), 419-435. (3 boda)

4. Допсај, М., **Јанковић, Р.** (2014). Валидност полигона специфичне спретности код студената КПА: Метаболички и функционални показатељи физичког оптерећења, *Наука, безбедност, полиција* 19(1), 185-199. (SCindeks IF = 0.147; 3 boda)

Рад у часопису националног значаја (M52) – 2

1. **Јанковић, Р.**, Коропановски, Н., Вучковић, Г., Димитријевић, Р., Атанасов, Д., Миљуш, Д., Маринковић, Б., Ивановић, Ј., Благојевић, М., Допсај, М. (2008). Тренд промена антропометријских карактеристика студената Криминалистичко-полицијске академије у току студија. *Наука, безбедност, полиција*, 13(2), 137-152. (SCindeks IF = 0.081; 2 boda)
2. **Јанковић, Р.**, Вучковић, Г., Благојевић, М. (2014). Утврђивање норматива полигона за процену специфичне спретности полицајаца за студенте Криминалистичко-полицијске академије. *Безбедност*, 56(2), 65-76. (SCindeks IF = 0.587; 2 boda)

Рад у научном часопису (M53) – 1

1. **Јанковић, Р.** (2009). Промене репетитивне снаге посматраних мишићних група код студената Криминалистичко-полицијске академије током прве три године студија, *Годишњак 15, ФСФВ*, Београд. 111-124. (SCindeks IF = 0.050; 2 boda)

Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини (M63) – 4

1. Димитријевић, Р., Коропановски, Н., Јанковић, Р., Ракић, С., Ћопић, Н., Вуковић, М. (2013). Промене масног и мишићног ткива код студенткиња Криминалистичко-полицијске академије. *Физичка култура и модерно друштво. Зборник радова са националне конференције са међународним учешћем. Факултет педагошких наука универзитета у Крагујевцу. Посебна издања*, 17. Јагодина. стр. 315-324. (0.5 बोдова)
2. Вучковић, Г., **Јанковић, Р.**, Благојевић, М. (2013). Корелација тачности употребе пиштоља у дневним и ноћним условима, *Структура и функционисање полицијске организације – тематски зборник радова*, 1, 339-354. (0.5 боdова)
3. Вучковић, Г., **Јанковић, Р.**, Благојевић, М. (2013). Утицај основне обуке у гађању личним наоружањем полиције на основну манипулацију службеним пиштољем. *Структура и функционисање полицијске организације – тематски зборник радова*, 2, 223-232. (0.5 боdова)
4. Вучковић, Г., **Јанковић, Р.**, Благојевић, М. (2014). Повезаност испољеног нивоа силе одређених мишићних група и успешности савладавања полицијског полигона. *Структура и функционисање полицијске организације – тематски зборник радова*, 3, 109-130. (0.5 боdова)

Истакнута монографија националног значаја (M41) – 1

1. Допсај, М., Благојевић, М., Маринковић, Б., Миљуш, Д., Вучковић, Г., Коропановски, Н., Ивановић, Ј., Атанасов, Д., Јанковић, Р. (2010). Моделне карактеристике основних антропометријских показатеља и базично-моторичких способности (БМС) здравих и

утренираних младих особа оба пола – популациони показатељи Републике Србије. *Криминалистичко-полицијска академија*. Земун. (7 бодова)

Одбрањена магистарска теза (М72)– 1

1. Јанковић, Р. (2009). *Промене основних морфолошких карактеристика и моторичких способности студената Криминалистичко-полицијске академије под утицајем новог наставног плана и програма предмета Специјално физичко образовање*. Магистарска теза, Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду. Београд. (3 бода)

Кандидат мр Радивоје Јанковић публиковао је следеће радове који су проистекли као резултат пилот или експерименталног истраживања на докторској дисертацији:

1. **Janković, R.**, Dopsaj, M., Dimitrijević, R., Savković, M., Vučković, G., Koropanovski, N. (2015). Validity and reliability of the test for assessment of specific physical abilities of police officers in anaerobic-lactate work regime. *Facta Universitatis – series: Physical Education and Sport*, 13(1), 19–32.
2. Допсај, М., **Јанковић, Р.** (2014). Валидност полигона специфичне спретности код студената Криминалистичко-полицијске академије: Метаболички и функционални показатељи физичког оптерећења, *Наука, безбедност, полиција*, 19(1), 185-199.
3. **Janković, R.**, Dopsaj, M., Dimitrijević, R. (2014). Differences of metabolic and physical reactions to specific physical stress within the body of the Academy of Criminalistic and Police Studies students. *International scientific conference Archibald Reiss Days*, 129-136.
4. **Janković, R.**, Dopsaj, M., Dimitrijević, R., Vučković, G., Koropanovski, N. (2014). Differences between motor and metabolic-functional efficiency of police officers when estimating their performance using the special proficiency test, depending on their professional specialization. *International Scientific Conference: Effects of Physical Activity Application to Antropological Status With Children, Youth and Adults*, 66-74.
5. **Јанковић, Р.**, Вучковић, Г., Благојевић, М. (2014). Утврђивање норматива полигона за процену специфичне спретности полицајаца за студенте Криминалистичко-полицијске академије. *Безбедност*, 56(2), 66–78.

Учешће на пројектима

Такође, мр Радивоје Јанковић био је члан у четири научноистраживачка пројекта:

1. Моделне карактеристике основних антропометријских показатеља и базично-моторичких способности (БМС) здравих и утренираних младих особа оба пола – популациони показатељи Републике Србије;
2. Евалуација квалитета наставног процеса студијских програма Криминалистичко-полицијске академије;

3. Структура и функционисање полицијске организације – тенденција, стање и перспектива;
4. Управљање полицијском организацијом у спречавању и сузбијању претњи безбедности у Републици Србији.

ОПШТИ ПОДАЦИ О ЗАВРШНОЈ ВЕРЗИЈИ ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

ГЕНЕРАЛНА СТРУКТУРА ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ

Финална верзија докторске дисертације написана је на 161 страница формата А4, латиничним писмом и садржи 28 слика, 76 табела и попис од 122 библиографских јединица. На почетку дисертације дати су резимеи на два језика: српском и енглеском. У наставку се налазе садржај и попис скраћеница са њиховим значењем.

Дисертација је презентирана кроз следећих осам поглавља:

1. Увод (1 – 3 стране)

Кандидат Увод започиње објашњењем важности нивоа развијености општих и специфичних физичких способности и описом њихове повезаности с нивоом радних способности. У наставку се дефинише какав је утицај наведених способности на професионалну ефикасност полицајаца, посебно када се односи на део полицијског посла у оквиру употребе средстава принуде. Наведено имплицира да се због великог значаја приликом селекције, обуке полицајаца и током професионалне каријере проверава и прати ниво развијености општих и специфичних моторичких способности. Кандидат наводи да се то чини периодичним тестирањем, а да постоји потреба да се константно развијају, усавршавају и побољшају мерне карактеристике инструмената. Такође, наведено је да је потребно дефинисање нових поузданих научних метода, мерних поступака и нормативних параметара што даје полазну основу за ово истраживање.

2. Преглед досадашњих истраживања и теоријски приступ проблему (4 – 41 стране)

У овом поглављу кандидат је систематизовао досадашња истраживања која су публикована у три области, које се баве: морфолошким карактеристикама, базичним и специфичним моторичким способностима полицајаца. Анализирани су начини тестирања и утицаји тренажних стимулуса на наведене области. С посебном пажњом је анализирана повезаност захтева полицијског посла, тј. задатака који полицајци реализују током употребе средстава принуде и задатака који се реализују у тестовима за процену специфичне способности полицајаца. Такође, извршена је анализа технологија за процену базичних и специфичних моторичких способности у систему Министарства унутрашњих послова Републике Србије, на основу које је дефинисана потреба за конструисањем и валидацијом теста за процену специфичне спретности полицајаца, који би се изводио у адекватном временском интервалу субмаксималним интензитетом.

3. Предмет, циљ, задатак и значај истраживања (42 страна)

На основу претходних поглавља дефинисани су предмет, циљ, задатак и значај истраживања.

Предмет овог рада био је валидација полигона који се може користити за процену специфичне спретности код припадника МУП РС у анаеробно-лактатном режиму рада.

Циљ рада био је конструисање теста као мерног инструмента који ће се користити у тренажном процесу и контроли нивоа развијености специфичне спретности за припаднике МУП РС испољене у анаеробно-гликолитичком режиму рада.

Задатак овог истраживања био је дефинисање метролошких и тренажно-едукативних карактеристика, вредности и норматива тест-полигона ради примене у селекцији и контроли нивоа специфичне физичке утренираности полазника основних полицијских курсева, студената КПА и радника МУП.

Значај рада састојао се у томе да креирање и имплементација мерног инструмента за процену специфичне спретности у зони анаеробно-лактатног енергетског режима рада, који у садашњем систему МУП РС није заступљен, може да омогући усавршавање технолошког процеса у систему обуке, увежбавања и контроле код припадника МУП РС различитог пола, узраста и професионалне специфичности. То би могло да утиче на ефикасност професионалног полицијског деловања, која би се подигла на виши ниво.

4. Хипотезе истраживања (43 страна)

На основу прегледа досадашњих истраживања, анализе актуелних начина тестирања општих и специфичних способности у систему МУП РС, а у односу на предмет, циљ и задатке истраживања, дефинисане су хипотезе:

Генерална хипотеза:

Хг – Могуће је извршити процену специфичне спретности код припадника МУП применом полигона као методе тестирања.

Посебне хипотезе:

Х1 – Метод полигона ће дискриминисати специфичну спретност припадника МУП у односу на пол;

Х2 – Метод полигона ће дискриминисати специфичну спретност припадника МУП у односу на узраст;

Х3 – Метод полигона ће дискриминисати специфичну спретност припадника МУП у односу на професионалну специјализацију.

5. Методе истраживања (44 - 58 стране)

У овом поглављу дефинисан је укупан узорак испитаника (145, 99 мушкараца и 46 жена). Испитаници су подељени у групе у односу на пол, године старости и професионалну специјализацију. У даљем тексту наведене су посматране варијабле и детаљно је описан поступак мерења и процене. Приказани су поступци за утврђивање осам варијабли морфолошких карактеристика, и деветнаест варијабли базичних моторичких способности које су подељене према: максималној сили и брзини прираста силе и проценама брзинске и репетитивне снаге, брзине локомоције, агилности и аеробне и анаеробне издржљивости. На крају је приказан метод за процену специфичне спретности полицајаца и начин мерења метаболичких и функционалних показатеља који су последица реализације наведеног теста.

У следећем поглављу су приказане статистичке методе обраде података које су коришћене у раду, а то су:

1. метода дескриптивне статистичке анализе;
2. методе за процену каузалитета између посматраних појава. Повезаност између зависних и независних варијабли израчуната је применом методе корелационе анализе и мултипле линеарне регресије;
3. метода за утврђивање међусобног склопа и структуре квантитативних веза између свих општих и специфичних моторичких и метаболичких варијабли које су утврђене факторском анализом;
4. метода за утврђивање разлика између испитиваних варијабли истраживаног морфолошког и моторичког простора у односу на дефинисане критерије – пол, узраст и професионална специјализација применом мултиваријантне анализе.

6. Резултати (59 - 109 стране)

У складу с наведеним статистичким методама кандидат је приказао резултате истраживања. Приказани су добијени резултати дескриптивне статистике за подгрупе: популација свих мушкараца, популација мушкараца подељених у односу на године старости, популација мушкараца подељених у односу на професионалну специјализацију. Затим су приказани резултати дескриптивне статистике тестиране популације свих жена, популације жена подељених у односу на године старости и тестиране популације жена подељених у односу на професионалну специјализацију.

Приказани резултати МАНОВА утврдили су постојање статистичке разлике између мушкараца и жена у свим посматраним просторима: морфолошком, базичном моторичком и специфичном моторичком ($F = 106.034$, $p = 0.000$, $F = 47.655$, $p = 0.000$ и $F = 18.604$, $p = 0.000$, респективно). Резултати мултиваријантне анализе група мушкараца формираних у зависности од година старости показали су да на генералном нивоу код морфолошких карактеристика постоји статистички значајна разлика ($F = 2.161$, $p = 0.009$), као и код базичних моторичких способности ($F = 2.180$, $p = 0.001$). Код посматраних варијабли мерених при реализацији теста за процену специфичних моторичких способности не постоји статистички значајна разлика на генералном нивоу ($F = 1.699$, $p = 0.086$). Резултати мушкараца у зависности од професионалне специјализације показали су постојање статистички значајне разлике у сва три посматрана

простора: морфолошком, базичном моторичком и код варијабли мерених при реализацији теста за процену специфичних моторичких способности ($F = 4.120$, $p = 0.000$, $F = 4.242$, $p = 0.000$, $F = 7.562$, $p = 0.000$, респективно).

Резултати жена у зависности од година старости показали су да код морфолошких карактеристика између група не постоји статистички значајна разлика ($F = 1.558$, $p = 0.104$), код тестова за процену базичних моторичких способности које не укључују мерење максималних сила ($F = 1.617$, $p = 0.086$), као ни код посматраних варијабли мерених при реализацији теста за процену специфичне спретности ($F = 1.524$, $p = 0.147$). Утврђено је постојање статистички значајне разлике код тестова за процену базичних моторичких способности које се односе на мерене силе ($F = 1.925$, $p = 0.031$). Резултати жена, у зависности од професионалне специјализације, показали су да постоје статистички значајне разлике код свих посматраних простора: морфолошком ($F = 2.218$, $p = 0.012$), у односу на мерење максималних сила ($F = 2.008$, $p = 0.024$), осталих посматраних базичних моторичких способности ($F = 3.868$, $p = 0.000$) и параметара мерених при реализацији теста за процену специфичних моторичких способности ($F = 3.095$, $p = 0.002$).

Приказани резултати Пирсонове корелације мушкараца и жена дефинисали су корелације резултата полигона за процену специфичне спретности полицајаца с морфолошким карактеристикама, базичним моторичким способностима и метаболичким и функционалним показатељима.

Резултати факторске анализе мушкараца и жена приказани су према Иген скоровима свих базичних моторичких, специфичних моторичких, метаболичких и функционалних варијабли формираних по главним компонентама.

На крају су приказани резултати линеарне мултипле регресије у односу на пол и професионалну специјализацију и приказани су коефицијенти и предиктори морфолошких карактеристика и моторичких способности који утичу на успешност реализације полигона за процену специфичне спретности полицајаца.

7. Дискусија (110 - 138 стране)

Поглавље Дискусије је написано је на 28 страница и садржи следећа потпоглавља: Анализа разлике моторичке и метаболичко-функционалне ефикасности реализације теста за процену специфичне спретности полицајаца између мушкараца и жена, Анализа разлике моторичке и метаболичко-функционалне ефикасности реализације теста за процену специфичне спретности полицајаца у односу на године старости, Анализа разлике моторичке и метаболичко-функционалне ефикасности реализације теста за процену специфичне спретности полицајаца у односу на професионалну специјализацију, Анализа резултата корелационе анализе, Анализа резултата факторске анализе, Анализа резултата мултипле линеарне регресије и Нормативи полигона за процену специфичне спретности полицајаца у зависности од пола и професионалне специјализације.

Аутор је на основу анализе статистички обрађених резултата методе каузалитета, дедукције и индукције, логичком анализом и поређењем с резултатима претходних истраживања из повезаних области закључио да формиран тест полигон јесте валидан тест за процену специфичне спретности полицајаца у анаеробном-лактатном режиму рада.

У раду су утврђене разлике специфичних моторичких способности између мушкараца и жена, као и између група формираних по критеријуму професионалне специјализације. Утврђене разлике су детаљно објашњене у односу на посматране варијабле из простора

морфологије и простора тестираних базичних моторичких способности. Такође је утврђено да реализацијом теста сви тестирани испитаници долазе у стање високог физиолошког стреса, што је дефинисано измереним вредностима срчане фреквенције (мушкарци, Mean HR = 182.82 ± 8.84 Ud/min, Min-Max = 160.0 – 201.0; жене, Mean HR = 184.33 ± 10.07 Ud/min, Min-Max = 140.0 – 201.0) и концентрације лактата у капиларној крви (мушкарци, Mean La_{5min} = 12.06 ± 2.23, Min-Max = 7.1 – 18.4 mmol/L; жене, Mean HR = 10.29 ± 1.48 mmol/L, Min-Max = 7.3 – 15.3). На основу корелационе анализе и мултипле линеарне регресије објашњен је каузалитет између посматраних морфолошких карактеристика, базичних моторичких способности и резултата постигнутих на тесту за процену специфичне спретности полицајаца. Израчунати су и приказани предиктори из простора морфолошких карактеристика и базичних моторичких способности који утичу на резултат теста за процену специфичне спретности полицајаца. Факторском анализом утврђен је међусобни склоп и структура квантитативних веза између свих општих и специфичних моторичких и метаболичких варијабли, а на основу анализе резултата предложене су батерије тестова који би у најбољој мери дискриминисали адекватне моторичке способности неопходне за квалитетно обављање полицијског посла. Утврђено је да добијени резултати могу да помогну у селекцији полицајаца и у унапређењу њихових општих и специфичних моторичких способности. На крају поглавља Дискусија приказани су израчунати нормативи полигона за процену специфичне спретности полицајаца у зависности од пола и професионалне специјализације, који су представљени нумеричким оценама.

8. Закључци (139 - 141 стране)

У закључку резултати су елаборирани у функцији хипотеза истраживања, на следећи начин:

1. Истраживање је потврдило да се тестом може процењивати специфична спретност полицајаца у анаеробно-лактатном режиму рада, што га чини валидним. Другим речима, утврђено је да је применом полигона, као методе тестирања, могуће извршити процену специфичне спретности код припадника МУП, чиме је генерална хипотеза овог истраживања потврђена.
2. Анализа резултата је показала да између мушкараца и жена постоји статистички значајна разлика у ефикасности реализације полигона па се може констатовати да је потврђена хипотеза Х1.
3. У односу на критеријим година старости утврђене су разлике код мушких, али не и код женских испитаника. На основу добијених резултата може се констатовати да је хипотеза Х2 делимично потврђена.
4. Анализа резултата утицаја професионалне специјализације на ефикасност реализације полигона установила је да се мушкарци разликују у односу на наведени критеријум, али да код жена не постоји разлика у ефикасности реализације полигона, па на основу анализе резултата истраживања може да се закључи да је хипотеза Х3 делимично потврђена.

9. Литература (142 - 153 стране)

На основу анализе коришћене литературе може се закључити да је презентована обимом од 122 референтне јединице, од којих су 66 (54.10%) из иностраних извора, од чега 65 са англосаксонског говорног подручја (53.28%) и једна референца на руском (0.82%). Из

библиографије на српском или хрватском језику има 54 референце (44.26%), а две референце су извори са интернета (1.64%). Мр Радивоје Јанковић је аутор у 17 (13.93%) библиографских јединица, у којима је у 11 референци први аутор (9.02%). Литература која се бави праћењем и проценом општих и специфичних моторичких способности полицајаца, као и програмима за њихово унапређење заступљена је са 64 (52.46%) референце од којих је кандидат први аутор или коаутор у 14 (21.88%). Радови који се односе на полигон као средство за процену специфичних способности полицајаца заступљени су са 18 референци (15.83%). Мр Радивоје Јанковић је аутор или коаутор у 5 таквих радова (27.78%) који су публиковани у периоду од 2012. године до данас. На основу приказаног може се закључити да је кандидат, генерално, веома афирмисан као научноистраживачки радник са веома богатим, а специјализованим, искуством публикавања у области која се бави базичним и специфичним моторичким способностима полицајаца.

ЗНАЧАЈ ИСТРАЖИВАЊА ЗА ТЕОРИЈУ И ПРАКСУ

На основу истраживања добијене су поуздане информације које могу бити од великог значаја за теорију и праксу специфичне физичке обуке припадника МУП и студената Криминалистичко-полицијске академије. Валидирани полигон за процену специфичне спретности полицајаца се у пракси може користити као мерни инструмент за процену специфичне моторичке спретности полицајаца реализоване у анаеробном режиму физичког напрезања, односно рада. Овај истраживачки рад представља важну теоријску, практичну и научно-методолошку основу за осавремењивање тренутно заступљених начина тестирања специфичних моторичких способности полицајаца у нашој земљи. Другим речима, креирање и имплементација мерног инструмента за процену специфичне спретности у зони анаеробно-лактатног енергетског режима рада, који у садашњем систему МУП Републике Србије није заступљен, могао би да омогући усавршавање технолошког процеса у систему обуке, увежбавања и контроле код припадника полиције различитог пола, узраста и професионалне специфичности. Све наведено би могло да утиче на повећање ефикасности професионалног полицијског деловања, јер би се она могла технолошки подићи на виши ниво.

ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Мр Радивоје Јанковић испунио је све законом предвиђене услове за израду и преглед финалне верзије докторске дисертације. Његови до сада показани резултати током основних академских и постдипломских студија, као и резултати постигнути током десетогодишњег рада у реализације наставе на различитим предметима Специјалног физичког образовања на основном, посебном и ситуационом нивоу, указују на довољно стручну и компетентну личност која је у могућности да се бави истраживањем проблематике специјалне моторичке припремљености припадника Министарства унутрашњих послова. Кандидат се определио за наставак усавршавања у простору унапређења начина за развој и тестирање специфичних моторичких способности полицајаца.

На основу одлуке Наставно-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања на осамнаестој седници одржаној 09. јула 2015. године (акт 02-бр. 2752/14), а у складу са чл. 29 и 30 Статута Факултета, донешена је одлука о формирању Комисије за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације.

Комисија је једногласна у оцени да докторска дисертација представља значајан допринос у односу на истраживања која се баве методиком развоја и контроле постигнутог нивоа специфичних моторичких способности припадника полиције. С обзиром на то да од развијености наведених способности у великој мери зависи и ниво професионалне оспособљености полицајаца, можемо рећи да је квалитет и ефикасност за њихов развој и процену веома важан аспект за безбедност друштва.

Овом дисертацијом кандидат се представио као добар познавалац литературе из области истраживаног проблема, као и озбиљан истраживач који је у изузетној мери овладао теоријским знањима и практичним вештинама неопходним за реализацију докторске дисертације.

На основу укупне квалитативне и квантитативне анализе стручног, научног и практичног доприноса комисија је сагласна у мишљењу да поднети рад мр Радивоја Јанковића под насловом **ВАЛИДАЦИЈА ПОЛИГОНА КАО ТЕСТА ЗА ПРОЦЕНУ СПЕЦИФИЧНЕ СПРЕТНОСТИ КОД ПОЛИЦАЈАЦА** испуњава све услове који се траже за докторску дисертацију у складу са Статутом Факултета спорта и физичког васпитања и Законом о Универзитету. На основу наведеног Комисија предлаже Наставно-научном већу Факултета да прихвати овај извештај Комисије и упути га у даљу процедуру јавности, а након тога и на сагласност и верификацију Већу научних области Друштвено-хуманистичких наука Универзитета у Београду.

У Београду, 01.09.2015. године

Чланови Комисије:

1. Ван. проф. др Миливој Допсај
*Факултет спорта и физичког
васпитања Универзитета у Београду*
2. Ван. проф. др Дејан Сузовић
*Факултет спорта и физичког
васпитања Универзитета у Београду*
3. Ван. проф. др Горан Вучковић
*Криминалистичко-полицијска
академија, Београд*