

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА**  
Београд, 18. 01. 2018. год.

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА**

Одлуком Наставно-научног већа Факултета на првој седници одржаној 15. децембра 2016. године (акт 02-бр. 1151/15), а у складу са чл. 29. и 30. Статута Факултета, формирана је Комисија за преглед, оцену и одбрану докторске дисертације кандидата студента докторских академских студија **Димитријевић Раше**, под насловом:

**„МОДЕЛНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ МОТОРИЧКИХ СПОСОБНОСТИ,  
МОРФОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И ЖИВОТНИХ НАВИКА  
СТУДЕНТКИЊА КРИМИНАЛИСТИЧКО-ПОЛИЦИЈСКЕ АКАДЕМИЈЕ“**

у следећем саставу:

1. Ред. проф. др Миливој Допсај (ФСФВ, Београд), ментор
2. Ван. проф. др Марина Ђорђевић-Никић (ФСФВ, Београд), члан
3. Доц. др Ненад Коропановски (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 ДОКТОРСКЕ ДИСЕРТАЦИЈЕ**

**УВОД**

Кандидат Раша Димитријевић је пројекат докторске дисертације под насловом: **„МОДЕЛНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ МОТОРИЧКИХ СПОСОБНОСТИ, МОРФОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И ЖИВОТНИХ НАВИКА СТУДЕНТКИЊА КРИМИНАЛИСТИЧКО-ПОЛИЦИЈСКЕ АКАДЕМИЈЕ“**, пријавио Факултету 02.06.2015. године. Наставно-научно веће Факултета је 04. 06. 2015. године донело одлуку о формирању комисије за преглед и оцену пројекта и теме докторске дисертације (акт 02-бр.1153-3). Након јавности, ННВ Факултета је 17.09.2015. године прихватило реферт комисије и донело одлуку да се реферат упути Већу научних области Друштвено-хуманистичких наука Универзитета у Београду на сагласност (акт 02-бр.1151). Дана 13.10.2015. године веће Научних области ДХН је дало сагласност на предлог теме (акт 02-02 бр: 61206-4355/2-15 МЦ).

Финалну верзију докторске дисертације кандидат је предао Факултету 30.11.2016. године, а преглед и оцена финалне верзије докторске дисертације кандидата је одобрена Одлуком Наставно-научног већа Факултета на седници одржаној 15.12. 2016. године (акт 02-бр. 1151/15). На основу датих одлука може се закључити да је процедура, односно израда рада

трајала нешто више од годину дана, што је у складу са предвиђеним динамиком писања завршне верзије рада. Финална верзија рада је направљена обимом од 142 странице.

## **БИОГРАФИЈА КАНДИДАТА**

### ***Основни подаци***

Кандидат Раша Димитријевић, рођен је 22.07.1972. године у Београду, Србија. Живи у Београду.

### ***Образовање***

Факултет физичке културе Универзитета у Београду је уписао 1994. године, а завршио 2001. године са просечном оценом 8,60. Дипломирао је оценом 9 са радом на тему: *Опасности екстремних спортова у планинским условима - могућност деловања ГСС*. Докторске студије уписује 2009. године на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду. У року полаже све испите са просечном оценом 9,08.

### ***Спортска каријера***

Фудбалску школу прошао је у ФК „Партизан“ из Београда у периоду од 1980 – 1983. године. Наступао је за ФК „Синђелић“ из Београда у периоду од 1983 – 1985. године. Од 1985. године, наступа за млађе селекције РК „Железничар“ и РК „Стари Град“ из Београда. У периоду од 1988 – 1994. године, играо је у РК Обилић из Београда и то истовремено за јуниорску и сениорску екипу са којом наступа у другој савезној лиги тадашње државе.

### ***Педагошке и остале стручне активности***

Током студија, као члан секције на предмету Рекреација и у Удружењу рекреатора Србије, учествовао је у великом броју активности у Београду и осталим деловима земље. У летњим сезонама радио је као спасилац на базенима СРЦ Бањица у Београду. Од 1998. године члан је Горске службе спасавања – станица Београд, где је велики број пута био ангажован током зимске и летње сезоне у ски центру на Копаонику. За време одслужења војног рока (1999 – 2000) био је ангажован на извођењу свих физичких активности војника и активних чланова Војске Југославије у касарни у Сомбору. Током 2001. године, девет месеци је радио као рекреатор и аниматор у Laura Beach Hotelу у Пафосу на Кипру. Током 2002. године, боравио је шест месеци на усавршавању енглеског језика у Великој Британији, након чега је радио као инструктор фитнеса и персонални тренер у Sun City Sport у Паризу – Француска. На Вишој школи унутрашњих послова у Београду запослио се крајем 2002. године на радном месту Стручни сарадник за спортске ваннаставне активности.

Од 2006. године запослен је на Криминалистичко-полицијској академији у Београду, на радном месту Ментор у Одсеку за менторски рад и безбедност. 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 наведене институције. Такође, био је ангажован у извођењу практичне наставе из скијања на теренским обукама у зимским условима и пливања на теренским обукама у летњим условима. Био је ангажован у раду спортских секција, наступима на такмичењима, раду теретане. Успешно је завршио Democratic Control of Armed Forces' курс за тренера у полицији који је организован 2015. године у Андермату, Швајцарска.

### **Научна продукција и компетенција кандидата**

Кандидат Раша Димитријевић је до сада публикувао 43 референтне јединице и то:

1. радови у индексираним часописима (M21-23) – 1,
2. радови у часописима међународног значаја (M24) – 1,
3. радови у водећим часописима националног значаја (M51) – 5,
4. радови у часописима националног значаја (M52) – 5,
5. радови у зборницима међународног значаја (M33) – 17,
6. радови у зборницима сажетака међународног значаја (M34) – 12,
7. радови у зборницима националног значаја (M63) – 1,
8. радови у зборницима сажетака са скупа националног значаја (M64) – 1.

### **Библиографија кандидата**

#### **Радови публикувани у индексираном часопису међународног значаја**

1. **Dimitrijević, R.**, Koropanovski, N., Dopsaj, M., Vučković, G., Janković, R. (2014). The influence of different physical education programs on police students physical abilities. *Policing: an international Journal of Police Strategies and Management*, 37(4): 794-808. (M22, научни бод – 5, IF – 0.725)

#### **Радови публикувани у часопису међународног значаја**

1. Janković, R., Dopsaj, M., **Dimitrijević, R.**, Savković, M., Vučković, G., Koropanovski, N. (2015). Validity and reliability of the test for evaluation of specific ability of police officers in anaerobic-lactate work regime. *Facta Universitatis - series: Physical Education and Sport*, 13(1): 19-32. (M24, научни бод – 4)

#### **Радови публикувани у водећем часопису националног значаја**

1. Eminović, F., Kljajić, D., Koropanovski, N., **Dimitrijević, R.**, Dimoski, S., Dopsaj, M. (2011). Sex dimorphism of hand-grip endurance in healthy and young persons. *Acta Kinesiologica*, 5(2): 53-57. (M51, научни бод – 3)
2. Dopsaj, M., Kljajić, D., Eminović, F., Koropanovski, N., **Dimitrijević, R.**, Stojković, I. (2011). Modelni pokazatelji različitih karakteristika mišićne sile izmerene kod mladih i zdravih osoba oba pola pri motoričkom zadatku - stisak šake: Pilot istraživanje. *Specijalna edukacija i rehabilitacija*, 10(1): 15-36. (M51, научни бод – 3)
3. Kljajić, D., Eminović, F., Trgovčević, S., **Dimitrijević, R.**, Dopsaj, M. (2012). Funkcionalni odnos nedominantne i dominantne ruke pri motoričkom zadatku – izdržljivost u sili stiska šake. *Specijalna edukacija i rehabilitacija*, 11(1): 67-85. (M51, научни бод – 3)
4. Janković, R., **Dimitrijević, R.** (2012). Stanje i mogućnost unapređenja načina procene motoričkih sposobnosti u sistemu ministarstva unutrašnjih poslova Republike Srbije. *Kultura Polisa*, 9(1): 419-435. (M51, научни бод – 3)
5. Kolarević, D., **Dimitrijević, R.**, Vučković, G., Koropanovski, N., Dopsaj, M. (2014). Relations between psychological characteristics and physical abilities in a sample of female police candidates. *The Open Sports Sciences Journal*, 7: 22-28. (M51, научни бод – 3)

### **Радови публиковани у часопису националног значаја**

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. *Nauka, bezbednost, policija*, 13(2): 137-152. (M52, научни бод – 2)
2. **Dimitrijević, R.**, Radovanović, I., Kolarović, D., Milojković, B. (2011). Stanje i mogućnosti unapređenja vannastavnih aktivnosti студената Kriminalističko-policijske академије на теренској обуци у летњим условима. *Bezbednost*, 53(3): 21-34. (M52, научни бод – 2)
3. **Dimitrijević, R.**, Vuković, M., Ćopić, N., Dopsaj, M. (2012). Strukturni pokazatelji komponenti masnog tkiva kod studentkinja Kriminalističko-policijske академије. *Bezbednost*, 54(3): 62-85. (M52, научни бод – 2)
4. Dopsaj, M., **Dimitrijević, R.** (2013). Modeli morfološkog statusa studentkinja kriminalističko-policijske академије definisani metodom multikanalne bioelektrične impedance. *Nauka, bezbednost, policija*, 18(1): 39-56. (M52, научни бод – 2)
5. **Dimitrijević, R.**, Umičević, D., Dopsaj, M. (2014). Morfološki model ženskih pripadnika komunalne полиције Beograda. *Glasnik Antropološkog društva Srbije*, 48: 97-106. (M52, научни бод – 2)

### **Саопштење са међународног скупа штампано у целини**

1. Janković, R., **Dimitrijević, R.**, Koropanovski, N., Vučković, G., Dopsaj, M. (2010). Promene maksimalne izometrijske sile opružača leđa i nogu kod студената Kriminalističko-policijske академије у току прве три године студија. U: Stanković, R. (Ur.) XIV Међународни научни скуп FIS комуникације 2010 у спорту, физичком васпитању и рекреацији (стр. 129-142), Ниш: Факултет спорта и физичког васпитања. (M33, научни бод – 1)
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. In: Stojiljković, S. (Ed.) International Scientific Conference, Physical Activity for Everyone (pp. 163-168), Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, научни бод – 1)
3. **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. In: Milošević, G. (Ed.) International Scientific Conference, Archibald Reiss Days (pp. 133-143), Belgrade: The Academy of Criminalistic and Police Studies. (M33, научни бод – 1)
4. **Dimitrijević, R.**, Janković, R., Koropanovski, N., Vučković, G. (2011). Stavovi студената Kriminalističko-policijske академије о садржајима теренске обуке. U: Bokan, B., Radosavljević Janić, S. (Ur) Међународна научна конференција, Ефекти примене физичке активности на антрополошки статус деце, омладине и одраслих (стр. 267-275), Beograd: Факултет спорта и физичког васпитања. (M33, научни бод – 1)
5. Umičević, D., Dopsaj, M., Dimitrijević, R. (2012). Morphological model of members of the communal police of Belgrade. In: Milošević, G. (Ed.) International Scientific Conference, Archibald Reiss Days (pp. 1051-1064), Belgrade: The Academy of Criminalistic and Police Studies. (M33, научни бод – 1)

6. Janković, R., **Dimitrijević, R.**, Vučković, G., Koropanovski, N. (2012). Uticaj pripreme nastave na nivo motoričkih sposobnosti kandidatkinja za upis na Kriminalističko-policijsku akademiju. U: Dopsaj, M., Juhas, I., Kasum, G. (Ur) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 471-477), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M33, научни бод – 1)
7. Dopsaj, M., Prebeg, G., Macura, M., Đorđević-Nikić, M., **Dimitrijević, R.**, Ilić, V. (2012). Trend promena indikatora gojaznosti kod populacije muškaraca Beograda u funkciji uzrasta. U: Dopsaj, M., Juhas, I., Kasum, G. (Ur) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 588-593), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M33, научни бод – 1)
8. 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. In: Nedeljković, A. (Ed.) International Scientific Conference, Effects of Physical Activity Application to Antropological Status With Children, Youth and Adults, Faculty of Sport and Physical Education (pp. 316-322), Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, научни бод – 1)
9. Vučković, G., **Dimitrijević, R.** (2013). Diskriminativni model određenih motoričkih pokazatelja fudbalera kao selekcionni kriterijum pozicije u ekipi. U: Bjelica, D. (Ur) Međunarodna naučna konferencija Crnogorske sportske akademije "Sport Mont" (str. 493-500), Podgorica: Crnogorska sportska akademija. (M33, научни бод – 1)
10. Vučković, G., **Dimitrijević, R.** (2013). Razlike u pokazateljima sile mišića ekstenzora nogu kod selektovane populacije devojaka. U: Dikić, S. (Ur.) VI Međunarodni kongres Ekologija, zdravlje, rad, sport (str. 283-287), Banja Luka: Ministarstvo Zdravlja RS. (M33, научни бод – 1)
11. Vučković, G., **Dimitrijević, R.** (2013). Uticaj trenažera "SKAT" na preciznost kod upotrebe službenog pištolja CZ 99. U: Dikić, S. (Ur.) VI Međunarodni kongres Ekologija, zdravlje, rad, sport (str. 278-282), Banja Luka: Ministarstvo Zdravlja RS. (M33, научни бод – 1)
12. 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. In: Kolarić, D. (Ed.) International Scientific Conference, Archibald Reiss Days (pp. 129-136), Belgrade: The Academy of Criminalistic and Police Studies. (M33, научни бод – 1)
13. Janković, R., Dopsaj, M., **Dimitrijević, R.**, Vučković, G., Koropanovski, N. (2014). Razlike motoričke i metaboličke funkcionalne efikasnosti realizacije testa za procenu specifične spretnosti policajaca u odnosu na profesionalnu specijalizaciju. U: Mitić, D. (Ur) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 57-74), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M33, научни бод – 1)
14. Koropanovski, N., Janković, R., **Dimitrijević, R.** (2015). Trend promena inicijalnog nivoa motoričkih sposobnosti studentkinja Policijske akademije. U: Kasum, G., Mudrić, M. (Ur.) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 431-442), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M33, научни бод – 1)
15. Janković, R., **Dimitrijević, R.**, Vučković, G., Blagojević, M. (2015). Correlation of results of obstacle course for assessment of specific physical abilities of police officers with morphological characteristics and basic physical abilities. In: Pantelić, S. (Ed.) XVIII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2015" in physical education, sport and recreation and III International Scientific Conference (pp. 367-371), Niš: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, научни бод – 1)

16. **Dimitrijević, R.**, Koropanovski, N., Jankovic, R. (2015). Police academy female students morphological changes. In: Pantelić, S. (Ed.) XVIII Scientific Conference „FIS COMMUNICATIONS 2015" in physical education, sport and recreation and III International Scientific Conference (pp. 331-335), Niš: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, научни бод – 1)
17. Koropanovski, N., **Dimitrijević, R.**, Jankovic, R. (2015). Trend of changes in motor abilities initial level in the male students of the Academy of criminalistic and police studies. In: Kolarić, D. (Ed.) International Scientific Conference, Archibald Reiss Days (pp. 124-131), Belgrade: The Academy of Criminalistic and Police Studies. (M14, научни бод – 5)

### ***Саопштење са међународног скупа штампано у изводу***

1. 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. In: Stojiljković, S. (Ed.) International Scientific Conference, Physical Activity for Everyone (pp. 52), Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education. (M34, научни бод – 0.5)
2. Arlov, D., Janković, R., **Dimitrijević, R.**, Koropanovski, N., Žigić, G. (2010). Bazične motoričke sposobnosti kandidata u funkciji ostvarenja cilja profesionalne orijentacije. 18<sup>th</sup> International Interdisciplinary Symposium ECHOLOGY, SPORT, PHYSICAL ACTIVITIES AND HEALTH OF YOUTH, (str. 54), Novi Sad. (M34, научни бод – 0.5)
3. **Dimitrijević, R.**, Janković, R., Koropanovski, N., Vučković, G. (2011). Stavovi studenata Kriminalističko-policijske akademije o sadržajima terenske obuke. U: Bokan, B., Radosavljević Janić, S. (Ur) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 66-67), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M34, научни бод – 0.5)
4. **Dimitrijević, R.**, Vučković, G., Ivanović, J., Dopsaj, M. (2012). Differences in indices of maximum force of leg extensors within selected populations. 8th International Conference on Strength Training, (pp. 195-196), Oslo: Norwegian School of Sport Science. (M34, научни бод – 0.5)
5. Janković, R., **Dimitrijević, R.**, Vučković, G., Koropanovski, N. (2012). Uticaj pripreme nastave na nivo motoričkih sposobnosti kandidatkinja za upis na Kriminalističko-policijsku akademiju. U: Dopsaj, M., Juhas, I., Kasum, G. (Ur) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 127-128), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M34, научни бод – 0.5)
6. Dopsaj, M., Prebeg, G., Macura, M., Đorđević-Nikić, M., **Dimitrijević, R.**, Ilić, V. (2012). Trend promena indikatora gojaznosti kod populacije muškaraca Beograda u funkciji uzrasta. U: Dopsaj, M., Juhas, I. (Ur) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 161-162), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M34, научни бод – 0.5)
7. 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. In: Nedeljković, A. (Ed.) International Scientific Conference, Effects of Physical Activity Application to Anthropological Status With Children, Youth and Adults, Faculty of Sport and Physical Education (pp. 85-86), Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education. (M33, научни бод – 0.5)

8. Janković, R., Dopsaj, M., **Dimitrijević, R.**, Vučković, G., Koropanovski, N. (2014). Razlike motoričke i metaboličke funkcionalne efikasnosti realizacije testa za procenu specifične spretnosti policajaca u odnosu na profesionalnu specijalizaciju. U: Mitić, D. (Ur) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 42-43), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M34, научни бод – 0.5)
9. Vuckovic, G., Blagojevic, M., Koropanovski, N., Jankovic, R., **Dimitrijevic, R.**, Damian, R., Isakovic, M. (2015). Changes in hand grip force level at female students of the Academy of criminalistic and police studies. International scientific conference „Perspectives In Physical Education And Sport“, (In press), Constanta: Faculty of Physical Education and Sport, Ovidius University of Constanta - Romania. (M34, научни бод – 0.5)
10. Koropanovski, N., Janković, R., **Dimitrijević, R.** (2015). Trend promena inicijalnog nivoa motoričkih sposobnosti studentkinja Policijske akademije. U: Kasum, G., Mudrić, M. (Ur.) Međunarodna naučna konferencija, Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih (str. 142-143), Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja. (M34, научни бод – 0.5)
11. Jankovic, R., Koropanovski, N., Dopsaj, M., **Dimitrijevic, R.**, Vuckovic, G. (2016). Three years follow up study on physical fitness level at the Academy of criminalistic and police studies students of both gender, (In press), 24<sup>st</sup> International Congress of Physical Education & Sport, Komotini: School of Physical Education and Sport Science. (M34, научни бод – 0.5)
12. Koropanovski, N., **Dimitrijevic, R.**, Dopsaj, M., Jankovic, R. (2016). Correlations between physical abilities and morphological characteristics in police academy female students, (In press), 24<sup>st</sup> International Congress of Physical Education & Sport, Komotini: School of Physical Education and Sport Science. (M34, научни бод – 0.5)

#### ***Саопштење са скупа националног значаја штампано у целини***

1. **Dimitrijević, R.**, Koropanovski, N., Janković, R., Rakić, S., Čopić, N., Vuković, M. (2014). Promene masnog i mišićnog tkiva kod studentkinja Kriminalističko-policijske akademije. U: Ignjatović, A., Marković, Ž. (Ur.) Fizička kultura i moderno društvo (str. 315-324), Jagodina: Pedagoški fakultet Univerziteta u Kragujevcu. (M63, научни бод – 0.5)

#### ***Саопштење са скупа националног значаја штампано у изводу***

1. **Dimitrijević, R.**, Umičević, D., Dopsaj, M. (2013). Morfološki model ženskih pripadnika komunalne policije Beograda. Kongres Antropološkog društva Srbije, Niš. (M64, научни бод – 0.2)

У досадашњем стручном и научном раду Раша Димитријевић је остварио научну компетенцију на нивоу од **57.7** научна бода, односно **0.725** на нивоу међународног индекса научне утицајности (Научни бодови =  $(M22 = 1 \cdot 5) + (M24 = 1 \cdot 4) + (M51 = 5 \cdot 3) + (M52 = 5 \cdot 2) + (M33 = 17 \cdot 1) + (M34 = 12 \cdot 0.5) + (M63 = 1 \cdot 0.5) + (M64 = 1 \cdot 0.2) = 5 + 4 + 15 + 10 + 17 + 6 + 0.5 + 0.2 = 57.7$ ).

У односу на тему докторске дисертације, кандидат Раша Димитријевић је публикувао следеће радове који су директно повезани са предметом истраживања у докторској дисертацији:

1. **Dimitrijević, R.**, Koropanovski, N., Dopsaj, M., Vučković, 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.
2. **Dimitrijević, R.**, Umičević, D., Dopsaj, M. (2014). Morfološki model ženskih pripadnika Komunalne policije Beograda. *Glasnik Antropološkog Društva Srbije*, 48: 97-106.
3. Dopsaj, M., **Dimitrijević, R.** (2013). Modeli morfološkog statusa studentkinja Kriminalističko-policijske akademije definisani metodom multikanalne bioelektrične impedance. *Nauka, bezbednost, policija*, 18(1): 39-56.
4. **Dimitrijević, R.**, Vuković, M., Čopić, N., Dopsaj, M. (2012). Strukturni pokazatelji komponenti masnog tkiva kod studentkinja Kriminalističko-policijske akademije. *Bezbednost*, 54(3): 62-85.

## ОПШТИ ПОДАЦИ О ДОКТОРСКОЈ ДИСЕРТАЦИЈИ

### ГЕНЕРАЛНА СТРУКТУРА ДОКТОРСKE ДИСЕРТАЦИЈЕ

Докторска дисертација написана је на 142 странице А4-формата, латиничним писмом, са 80 табела, 31 графиконом, 1 сликом и пописом од 144 библиографске јединице.

Пројекат дисертације је презентираан кроз следећа поглавља:

1. Увод (1 – 2 стр.)
  2. Теоријски оквир рада (3 – 12 стр.)
  3. Предмет, циљ и задаци истраживања (13 стр.)
  4. Хипотезе истраживања (14 стр.)
  5. Примењена методологија (15 – 27 стр.)
  6. Резултати (28 – 74 стр.)
  7. Дискусија (75 – 114 стр.)
  8. Закључци (115 – 119 стр.)
- ЛИТЕРАТУРА (120 – 128 стр.)
- Прилог 1 (129 - 132 стр.)
- Прилог 2 (133 - 134 стр.)
- Биографија (135 стр.)
- Прилог 3 (136 - 139 стр.)
- Прилог 4 (140 стр.)
- Прилог 5 (141 стр.)
- Прилог 6 (142 стр.)



## **УВОД (1 – 2 стр.)**

Кандидат у уводу указује на значај и неопходност мерења, тестирања и организовања система за анализу стања и развоја одговарајућих параметара код популације студенткиња Криминалистичко-полицијске академије (КПА). Дати систем обезбеђује успостављање релација и контролних механизма у просторима моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика, а у циљу превентивног деловања, одржавања и побољшања функционалних могућности код популације студенткиња КПА.

Кандидат отвара сагледавање проблема на нивоу полицијских популација, са посебним освртом на жене – девојке у полицији. Физиолошке специфичности, животни стил, који подразумева неадекватну исхрану, смањену физичку активност као и феномен стреса, доводе до стања, које неповољно утичу на функционални статус.

Надаље, кандидат сужава проблем на почетак едукативног и тренажног процеса, наводећи домаћа и светска истраживања, која потврђују све присутнији проблем адекватне селекције, обуке и контроле постојећих и достигнутих функционалних нивоа, као и потребу за даљим развијањем и имплементацијом теоријско-практичних едукативних садржаја.

## **ТЕОРИЈСКИ ПРИСТУП ПРОБЛЕМУ И ДОСАДАШЊА ИСТРАЖИВАЊА (3 – 12 стр.)**

Поглавље се састоји од анализе резултата различитих истраживања, у њему се систематизује литература на истраживану тему. У почетном делу поглавља објашњен је појам и значај модела, модела у спортској популацији и начин на који се моделовање у спорту може применити на популацији студенткиња КПА. Кандидат наглашава антрополошке области које се у систему полицијског школства прате, као и области које у досадашњој пракси нису биле заступљене а могу имати значај за стицање комплетније слике о функционалним способностима студенткиња КПА.

Након уводног дела, кандидат је у три одвојена подпоглавља детаљно, сажето и систематично приказао резултате претходних истраживања на полицијским и сродним популацијама и то кроз област моторичких способности, морфолошке карактеристике и животне навике. У области моторичких способности објашњен је значај селекционог и наставног процеса у оквиру предмета Специјално физичко образовање, начин за одређивање норматива за упис и полагање колоквијума из базично-моторичких способности. Затим су, на основу резултата претходних истраживања, дефинисане најзначајније моторичке способности за ефикасно обављање полицијских послова. У даљој анализи, детаљно је дефинисан и значај сваке појединачне моторичке способности у односу на професионално радне потребе.

У подпоглављу које се бави простором морфолошких карактеристика, кандидат је указао на значај праћења промена у телесном саставу, како на глобалном нивоу тако и на популацији будућих припадника полицијских јединица. До садашња пракса у овој области односила се у највећем броју случајева на праћење индекса телесне масе као и индиректних метода за мерење и процену количине масног ткива. Општи технолошки напредак и потреба за детаљнијим истраживањима у овој области, омогућили су да савремени начини мерења различитих телесних карактеристика буду поуздани, лако се примењују и дају резултате са високим степеном тачности и поузданости. Кандидат указује на значај адекватних морфолошких карактеристика и потребу за дефинисање поузданих нормативних параметара који би обезбедили услове за процедуре у оквиру програмиране физичке активности. Овакв методолошки приступ у највећем броју развијенијих земаља представља стандард, док код нас још увек нису спровођена свеобухватна истраживања. Из тог разлога, постоји потреба да се

утврде специфичности, критеријуми и стандарди за процену стања телесног састава код студенткиња КПА.

У подпоглављу које се односи на животне навике, кандидат је указао на значај животних навика у општем смислу, као и на начин на који животне навике могу негативно утицати на морфолошке карактеристике. Указано је на негативне аспекте смањеног обима физичке активности на здравствени статус и опште радне способности, проблем хипокинезије и гојазности. Такође, на основу резултата претходних истраживања, указано је да се негативне промене у животним навикама могу манифестовати у периоду између 18 и 20 године живота што је управо период започињања академског живота. У потпоглављу су описани могући негативни ефекти на компоненте телесног састава под утицајем лоших навика у исхрани и физичкој активности. Кандидат је обрађену проблематику приказао и кроз популацију полицијских службеника, чиме је јасно дефинисан значај животних навика у односу на обављање професионалних задатака. Приказани су и друштвено-социјални фактори који код студенткиња КПА могу имати нежељени утицај на животне навике. Обзиром на значај који животне навике имају и чињеницу да ова област није довољно истражена, постоји потреба да се утврди прецизнија повезаност моторичког, морфолошког и простора животних навика, са посебним акцентом на међусобне узрочно-последичне односе и законитости.

У том смислу, досадашња сазнања упућују на закључак да би истраживачки простор код популације студенткиња КПА у области физичке културе, требало обогатити истраживањима која су надградња моторичком и морфолошком простору, а не само сакупљање података из поменутих области. Из претходно изнетог, намеће се потреба за формирањем иницијалне базе података, која би била основа за даље успостављање система прикупљања података и дефинисање детаљнијих истраживања.

### **ПРЕДМЕТ, ЦИЉ И ЗАДАЦИ ИСТРАЖИВАЊА (13 стр.)**

У општем смислу предмет овог истраживања су биле:

- Моторичке способности,
- Морфолошке карактеристике,
- Животне навике студенткиња КПА.

У специфичном смислу, предмет истраживања се односио на утврђивање међусобних релација и законитости између посматраних простора.

Циљеви истраживања су били:

- Утврђивање актуелног стања моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика код студенткиња КПА на генералном нивоу, у функцији године студија и дефинисање могућих међусобних разлика,
- Класификација студенткиња у специфичне кластере – групе по критеријуму максималног испољавања нивоа моторичких способности, морфолошких карактеристика и разлика у животним навикама,
- Утврђивање квалитативних карактеристика, односно нивоа и смера релација између посматраних моделних карактеристика и моторичких способности у зависности од статуса морфолошких карактеристика и животних навика.

За остваривање постављених циљева реализовани су следећи задаци:

- Формиране су групе испитаница,

- Извршена су мерења нивоа општих моторичких способности применом стандардних моторичких тестова,
- Извршена је процена морфолошког статуса испитаница применом методе мултиканалне сегменталне биоелектричне импеданце апаратом InBody 720,
- Извршена је процена животних навика испитаница применом стандардизованог упитника и додатног интервјуа,
- Извршена је статистичка анализа у односу на различите групе варијабли.

## **ХИПОТЕЗЕ ИСТРАЖИВАЊА (14 стр.)**

На основу досадашњих истраживања, а у складу са дефинисаним циљевима, у овом раду постављене су следеће хипотезе:

### **Главна хипотеза**

**Хг** – Постоји узајамна повезаност моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика код студенткиња КПА.

### **Помоћне хипотезе**

**Х1** – Постоје разлике у испољавању максималних нивоа моторичких способности студенткиња КПА у функцији године студија.

**Х2** – Постоје разлике у морфолошким карактеристикама студенткиња КПА у функцији године студија.

**Х3** – Постоје разлике у животним навикама студенткиња КПА у функцији године студија.

**Х4** – Морфолошке карактеристике имају утицај на ниво моторичких способности студенткиња КПА.

**Х5** – Животне навике имају утицај на морфолошке карактеристике студенткиња КПА.

**Х6** – Постојаће разлике између узрочно-последичних релација моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика код студенткиња КПА у функцији године студија.

## **МЕТОДЕ ИСТРАЖИВАЊА (15 – 27 стр.)**

Истраживање је реализовано као комплексно научно истраживање трансверзалног карактера. Део података је добијен применом експерименталне методе, док је другим делом коришћена неекспериментална метода. Информације о моторичким способностима добијене су применом лабораторијске и теренске методе тестирања (метод динамометрије, метод оптохронометрије и метод моторичког тестирања). Морфолошке карактеристике мерене су у лабораторијским условима, методом мултиканалне сегменталне биоелектричне импеданце апаратом InBody 720. Подаци о животним навикама прикупљени су помоћу стандардизованог упитника и додатног интервјуа.

Као основни метод истраживања коришћен је експериментални метод и то у односу на врсту – природни експеримент, са циљем разјашњавања каузалних веза система моторичких, морфолошких и карактеристика животних навика. Као основни сазнајни метод коришћени су аналитички и метод индукције. Од аналитичких метода коришћена је метода структурне анализе, функционалне анализе и компаративна анализа.

Истраживањем је обухваћена популација студенткиња свих година основних академских студија КПА у редовном наставном процесу. Укупан узорак састојао се од 218 испитаница подељених у четири групе. У првој групи биле су 83 студенткиње I године, у другој групи 53 студенткиње II године, у трећој групи 50 студенткиња III године и у четвртој групи 32 студенткиње IV године студија.

Мерни опсег је дефинисан на основу 42 варијабле распоређене у три посматрана простора. У групи моторичких варијабли су оне које су добијене директним мерењем и на основу њих варијабле добијене релативизацијом. У групи морфолошких варијабли су биле директно мерене, као и изведене варијабле. У групи о животним навикама су биле варијабле добијене на основу бодова из анкета и варијабле добијене коришћењем додатног упитника.

Статистичке методе које су примењене за потребе овог истраживања су биле:

- Дескриптивном статистиком су обрађени основни подаци и представљени кроз аритметичку средину, стандардну девијацију, коефицијент варијације, стандардну грешку аритметичке средине, минимум, максимум и интервале поверења. Облик дистрибуције утврђен је мерама закривљености и спљоштености, правилност дистрибуције је проверена применом Колмогоров-Смирнов теста.
- Дефинисање разлика вишедимензионалних простора утврдио се методом мултиваријантне анализе варијансе (МАНОВА), а разлика између парова појединачних варијабли утврдила се применом Бонферони пост-хок теста.
- Корелациона анализа је урађена Пирсоновом методом.
- Груписање резултата испитиваног узорка извршило се применом Кластер анализе. За сваки праћени функционални простор, испитанице су груписане у пет класа. На тај начин издвојене су групе испитаница које припадају класама са: просечним карактеристикама, испод и изнад просечним карактеристикама и карактеристикама које припадају горњем и доњем екстрему.
- Сви резултати су подвргнути каноничкој дискриминативној анализи. На тај начин је дефинисана вишедимензионална структура и склоп функција са најважнијим варијаблама које представљају главне носиоце разлика испитиваног мултидимензионалног простора.
- За дефинисање квалитативних карактеристика, односно нивоа и смера релација између посматраних моделних карактеристика користила се метода математичког моделовања применом технике мултиваријатног скалирања. За потребе израчунавања мултиваријатног Z-скора, коришћена је факторска анализа помоћу које је дефинисана центроидна позиција појединца у односу на групу, након чега је методом линеарне регресионе анализе дефинисан модел предикције.

Комисија може да закључи да су изабране статистичке методе примерене предмету, циљу и задатку истраживања, да су у складу са бројем испитаника и бројем варијабли што све обезбеђује адекватну научну валидност датих резултата.

## **РЕЗУЛТАТИ ИСТРАЖИВАЊА (28 – 74 стр.)**

Резултати истраживања су приказани на 46 страница са шест поглавља и девет подпоглавља. У оквиру наведеног, табеларно и графички су приказани резултати:

1) Дескриптивне статистике у односу на цео узорак као и у односу на све четири групе испитаница. Резултати сваког посматраног простора су представљени са по пет табела у којима су вредности моторичких, морфолошких и варијабли о животним навикама.

2) Разлика аритметичких средина резултата између све четири групе испитаница, утврђених методом МАНОВА и Бонферони теста са укупно шест табела.

3) Корелације које су представљене са укупно двадесет табела, по четири у оквиру сваког дела посматраних популација. Међусобне корелације су утврђене на нивоу целог узорка и на нивоу сваке групе испитаница и то између свих појединачних варијабле посматраних простора.

4) Кластер анализе приказане у две табеле, која је дефинисала диференцијацију резултата моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика. Разлика аритметичких средина утврђених кластера извршена је методом АНОВА.

5) Каноничке дискриминативне анализе приказане са три табеле и једним графиконом, чиме је дефинисана структура и склоп функција са варијаблама које представљају главне носиоце разлика између посматраних простора.

6) Мултиваријатног скалирања и факторске анализе приказане кроз седам табела и петнаест графикона. Резултати појединачног позиционирања и укупне предикције су приказани у односу на цео узорак и у односу на сваку групу испитаница кроз релације између сва три посматрана простора.

## **ДИСКУСИЈА (75 – 114 стр.)**

Поглавље дискусије је написано на 39 страница и у њему су елаборирани резултати уз компарацију са резултатима претходних и актуелних истраживања сличног карактера.

Концепт дискусије је структуриран од четири поглавља са укупно шест подпоглавља. У поглављу о разликама, која обрађују моторичке способности, морфолошке карактеристике и животне навике, аутор елаборира поменуте теме у оквиру целог узорка и сваке групе испитаница, тако што резултате актуелног истраживања, анализира, дискутује и упоређује са резултатима домаћих и иностраних истраживања. У сегменту о моторичким способностима аутор упоређује испитанице са одговарајућим студентским, спортским и полицијским популацијама из других истраживања и износи закључке о оптималном нивоу физичких способности у циљу побољшања тренутног функционалног стања. У сегменту о морфолошким карактеристикама, аутор на основу чињеничног стања износи динамику прираста или опадања испитиваних параметара, како код актуелних група, тако и код адекватних категорија из других истраживања. Компаративном анализом износи закључке о функционалним претпоставкама, које спрегом узрока и последица актуализују морфолошки профил испитаница. У сегменту о животним навикама, аутор исцрпно дискутује о начину исхране и физичким активностима, актуелних и група из других истраживања.

У поглављу које се односи на корелације, аутор износи међусобне повезаности између варијабли, у односу на цео узорак и у односу на групе, односно дискутује степен и карактер повезаности између моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика. Треће поглавље се односи на Кластер и дискриминативну анализу, у оквиру којих се издвајају испитанице са пожељним моделним карактеристикама, као и варијабле које представљају главне носиоце разлика између студенткиња у односу на сва три посматрана простора. У последњем поглављу аутор приказује нивое зависности утврђене између простора моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика код студенткиња КПА, објашњава карактеристике и законитости утврђених веза.

## **ЗАКЉУЧЦИ (115 - 119 стр.)**

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

У односу на предмет, циљ и задатке истраживања постављена је *генерална хипотеза*:

**Хг – Постоји узајамна повезаност моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика код студенткиња КПА**

Мултиваријатним скалирањем, утврђен је 3-скор моторичких способности за цео узорак студенткиња КПА чиме је објашњено 46.92% и 3-скор морфолошких карактеристика чиме је објашњено 44.31% заједничке варијансе. Код студенткиња I године 3-скором моторике је објашњено 51.17%, док је 3-скором морфологије објашњено 46.33% заједничке варијансе. За студенткиње II године 3-скором моторике је објашњено 59.71%, док је 3-скором морфологије објашњено 45.34% заједничке варијансе. Код студенткиња III године 3-скором моторике је објашњено 51.36%, а 3-скором морфологије 44.47% заједничке варијансе. Код студенткиња IV године 3-скором моторике је објашњено 59.43%, док је 3-скором морфологије објашњено 47.09% заједничке варијансе. Највећи број статистички значајних зависности између посматраних простора, како на генералном нивоу ( $p = 0.000$ ) тако и у функцији године студија (код студенткиња I, II и III године,  $p = 0.000$ ;  $p = 0.043$ ;  $p = 0.000$ ; респективно), утврђен је између простора моторичких способности и морфолошких карактеристика. У функцији године студија, између простора моторике и животних навика, као и између простора морфологије и животних навика, ниво зависности се повећава од I до III године а затим опада код студенткиња IV године. Сличан налаз утврђен је и код нивоа повезаности моторичког и морфолошког простора, али је у овом случају највиши степен зависности од 43.1% утврђен код студенткиња I године.

Сагледавајући добијене резултате, на основу међусобних повезаности, може се закључити да код студенткиња КПА, између моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика постоји узајамна зависност, тако да је **главна хипотеза потврђена у потпуности**.

### ***Помоћне хипотезе - разлике***

Помоћним хипотезама Х1, Х2 и Х3 је усмеравано истраживање ка испитивању разлика између моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика код студенткиња КПА у функцији године студија. Тестирањем разлика аритметичких средина, добили су се нивои статистичке значајности, који указују да ли се и које групе испитаница, разликују у односу на тражене параметре.

Хипотезе и закључци, који се односе на разлике између студенткиња КПА су:

**Х1 – Постоје разлике у испољавању максималних нивоа моторичких способности студенткиња КПА у функцији године студија.**

Анализа резултата је показала да између студенткиња КПА у функцији године студија, постоје статистички значајне разлике на генералном (апсолутно: Wilks' Lambda Value = 0.270,

$F = 12.612$ ,  $p = 0.000$ ; релативизовано: Wilks' Lambda Value = 0.268,  $F = 12.687$ ,  $p = 0.000$ ) и код свих варијабли на парцијалном нивоу, без обзира да ли се ради о апсолутним или релативизованим вредностима моторичких варијабли. На основу добијених резултата се може тврдити да је генерални ниво моторичких способности еквивалентан 30.56-ом перцентилу (‰) у односу на нормативе младе и физички добро припремљене популације девојака-жена у РС, да је најнижи код студенткиња I године и налази се на позицији 13.11 ‰, а затим се линеарно повећава код студенткиња II, III и IV године и то за перцентилни ниво од 38.33, 41.11 и 46.67 ‰, респективно, тако да се **хипотеза X1 прихвата у потпуности.**

## **X2 – Постоје разлике у морфолошким карактеристикама студенткиња КПА у функцији године студија.**

Резултати су показали да код апсолутних показатеља морфолошких компоненти студенткиња КПА у функцији године студија, на генералном нивоу постоје статистички значајне разлике између испитиваних група (Wilks' Lambda Value = 0.482,  $F = 5.132$ ,  $p = 0.000$ ), док на парцијалном нивоу нису утврђене статистички значајне разлике. Код резултата индексних показатеља морфолошких компоненти, нису утврђене статистички значајне разлике како на генералном (Wilks' Lambda Value = 0.942,  $F = 0.522$ ,  $p = 0.972$ ), тако ни на парцијалном нивоу. Иако резултати МАНОВА код појединачних варијабли морфолошког простора нису показале статистички значајне разлике, утврђено је да код студенткиња КПА у функцији године студија постоји смањење просечне вредности индекса телесне масе које је последица смањења телесне масе. Такође, утврђено је да постоји смањење апсолутних и индексних показатеља масног ткива као и повећање процента мишићног ткива, тако да се **хипотеза X2 делимично прихвата.**

## **X3 – Постоје разлике у животним навикама студенткиња КПА у функцији године студија.**

Добијени резултати разлика животних навика студенткиња КПА у функцији године студија, показали су да између посматраних група не постоје статистички значајне разлике како на генералном (Wilks' Lambda Value = 0.925,  $F = 1.397$ ,  $p = 0.163$ ), тако и на парцијалном нивоу. Студенткиње КПА у функцији године студија се не разликују у односу на укупан скор животних навика, али се позитивно мењају навике у исхрани и то као последица квалитетнијег односа у конзумирању протеина, масти и угљених хидрата. На завршној IV години утврђено је повећање седентарног начина живота у односу на претходне године студија. У функцији године студија утврђено је и повећање броја студенткиња које не вежбају. У делу узорка који се редовно бави физичким активностима утврђено је повећање времена у вежбању на недељном нивоу, као и промене у структури вежбања, тако да се **хипотеза X3 делимично прихвата.**

### ***Помоћне хипотезе – повезаности и утицаји***

Међусобни утицаји посматраних простора утврђен је применом корелационе анализе која је показала да између варијабли моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика постоји велики број статистички значајних веза. Кластер и

дискриминативна анализа су утврдиле узрочно последичне везе између посматраних простора у функцији године студија код студенткиња КПА.

Хипотезе и закључци, који се односе на повезаности и међусобне зависности праћених варијабли код студенткиња КПА су:

#### **X4 – Морфолошке карактеристике имају утицај на ниво моторичких способности студенткиња КПА.**

Резултати корелационе матрице на генералном нивоу показале су велики број статистички значајних веза између варијабли моторичких способности и морфолошких карактеристика и то на нивоу од 73.39%. Број повезаности моторичког и морфолошког простора је највећи код студенткиња I године и то на нивоу од 72.81%, мањи је код студенткиња II године - 60.82%, а значајно мањи код студенткиња III и IV године (36.26% и 34.50%, респективно). Генерално, компоненте мишићног и безмасног ткива имају позитиван утицај на испољавање свих праћених моторичких способности, док компоненте масти негативно корелирају са општим аеробним способностима и различитим облицима мишићне снаге, тако да се **хипотеза X4 прихвата у потпуности.**

#### **X5 – Животне навике имају утицај на морфолошке карактеристике студенткиња КПА.**

Резултати корелационе матрице су показали да на генералном нивоу између варијабли животних навика и морфолошких карактеристика постоји 20.00% статистички значајних веза. Број повезаности морфолошког и простора животних навика је код студенткиња I године на нивоу од 12.63%, код студенткиња II године на нивоу од 8.42%, код студенткиња III на нивоу од 12.63% и код студенткиња IV године на нивоу од 14.74%. Све утврђене корелације су позитивног карактера и односе се на укупну телесну масу, велики број варијабли безмасне компоненте и мишићно ткиво у апсолутним и индексним вредностима. Корелациона матрица није показала повезаности између варијабли животних навика и показатеља масне компоненте. Генерално, навике у исхрани заједно са укупним скоровима животних навика позитивно утичу на морфолошке карактеристике а посебно на компоненте безмасног и мишићног ткива, тако да се **хипотеза X5 делимично прихвата.**

#### **X6 – Постојаће разлике између узрочно-последичних релација моторичких способности, морфолошких карактеристика и животних навика код студенткиња КПА у функцији године студија.**

Кластер анализом утврђена је припадност целог узорка у функцији издвојених кластера. Резултати су показали да 53.66% студенткиња КПА има пожељан модел за просторе моторичких способности, морфолошке карактеристике и животне навике. Испитанице пожељног модела се одликују високим нивоом моторичких способности, морфолошки их карактерише висок садржај мишићног и низак садржај масног ткива, док се у области животних навика скоро свакодневно баве физичким активностима. Дискриминативном анализом утврђене су три издвојене дискриминативне функције. Центроидне позиције испитаница се статистички значајно разликују у односу на прве две дискриминативне



функције и то у односу на каноничку дискриминативну функцију 1 на нивоу Wilk's Lambda = 0.128, Chi-square = 411.69, p = 0.000, и у односу на каноничку дискриминативну функцију 2 на нивоу Wilk's Lambda = 0.432, Chi-square = 168.01, p = 0.000. Студенткиње КПА у функцији године студија се највише разликују по нивоима моторичких способности где је виши ниво утврђен код студенткиња завршних година. Код студенткиња III и IV године утврђен је бољи морфолошки статус у односу на студенткиње I и II године, те се може закључити да боље морфолошке карактеристике имају позитиван утицај на испољавање виших нивоа моторичких способности. Такође, студенткиње III и IV године највише вежбају и имају боље навике у исхрани, из чега се може закључити да постоји утицај животних навика на морфолошке карактеристике и моторичке способности у функцији године студија, тако да се **хипотеза Х6 прихвата у потпуности.**

## ЛИТЕРАТУРА

На основу анализе коришћене литературе може се закључити да је презентована обимом од 144 референтне јединице, од којих су 79 (54.86%) из иностраних извора, док је 65 (45.14%) из домаће библиографије. Од укупног броја референци кандидат Раша Димитријевић је учествовао у изради 13 библиографских јединица (9.03%), а у четири референце је први аутор (2.77%).

У односу на ширину истраживане теме, као и у односу на узорак испитаника, у литератури је почев од архивске грађе до савремених истраживања обухваћен, или сегмент истраживачког простора или комбинација сегмената. Литература која се бави проблематиком истраживане теме у популацијама студенткиња заступљена је са 37 референци (25.69%), у популацији полицијских службеника са 26 референци (18.05%) и у спортским популацијама са 16 референтних јединица (11.11%). У области моторичких способности литература је заступљена са 45 референци (31.25%), у области морфолошких карактеристика са 23 референце (15.97%), у области животних навика са 32 референце (22.22%), док је из области медицинских наука заступљена 21 референца (14.58%). На основу представљеног се може закључити да је кандидат темељно проучио литературу, која је производ домаћег и међународног истраживања. Кандидат је аутор/коаутор у тринаест публикација, које су у вези са истраживаном темом из чега се може закључити да је опредељен и усмерен ка научно-истраживачком раду у правцу тематике докторске тезе.

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Кандидат, студент докторских академских студија Раша Димитријевић, је испунио све Законом предвиђене услове за стицање права за израду докторске дисертације. Његови научно-истраживачки резултати, као и професионално-стручна ангажовања у систему педагошког рада, а нарочито у систему образовања у оквиру полицијског школства, препоручију га као адекватног кандидата у односу на предложену тему. Кандидат се у оквиру професионалног ангажовања (запослен на Криминалистичко-полицијској академији у Београду) определио за наставак усавршавања у педагошкој сфери и пољу евалуације, мерења и тестирања. На основу одлуке Наставно-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања донесене на првој седници одржаној 15. децембра 2016. године (акт 02-бр. 1151/15), а у складу са чл. 29. и 30. Статута Факултета донета је одлука о формирању Комисије за преглед, оцену и одбрану финалне верзије докторске дисертације.

Комисија је једногласна у оцени да докторска дисертација има значајан допринос у односу на истраживања која се баве морфолошким, моторичким и простором животних навика. Такође, става је да у ужем смислу, унапређује методски поступак анализе појединачних сегмената истраживане теме, као и релација и утицаја једног сегмента на други, што сумарно отвара смернице за ефикаснију примену педагошког рада у области васпитања и образовања у школским установама, а нарочито у систему образовања и усавршавања кадрова за потребе полиције Републике Србије. Резултати добијени у овом истраживању имају изузетан потенцијал у смислу практичности и применљивости у свакодневном раду са студентима КПА.

Овим пројектом кандидат Раша Димитријевић, представио се као озбиљан истраживач који је у потпуности овладао 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 **Раша Димитријевић** испунио све законске и научне захтеве који се од њега у смислу писања завршне верзије докторске дисертације и траже, те је сагласна да докторска дисертација под насловом: „**МОДЕЛНЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ МОТОРИЧКИХ СПОСОБНОСТИ, МОРФОЛОШКИХ КАРАКТЕРИСТИКА И ЖИВОТНИХ НАВИКА СТУДЕНТКИЊА КРИМИНАЛИСТИЧКО-ПОЛИЦИЈСКЕ АКАДЕМИЈЕ**“ испуњава све услове прописане Статутом факултета и Законом о Универзитету, те предлаже Наставно – научном већу факултета да **прихвати овај извештај** Комисије и упути га у даљу процедуру јавности и на верификацију Већу научних области Друштвено-хуманистичких наука Универзитета у Београду.

У Београду, 18.01.2017.

Чланови Комисије:

1. Ред. проф. др Миливој Допсај  
*Факултет спорта и физичког васпитања  
Универзитета у Београду* \_\_\_\_\_
2. Ван. проф. др Марина Ђорђевић-Никић  
*Факултет спорта и физичког васпитања* \_\_\_\_\_
3. Доц. др Ненад Коропановски  
*Криминалистичко-полицијска академија у* \_\_\_\_\_