

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА**

Комисија за избор једног наставника у звању доцент/ванредни професор за предмет Физиологија физичке активности, ужа научна област Биомедицинске науке у физичком васпитању, спорту и рекреацији.

**ИЗБОРНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА**  
**УНИВЕРЗИТЕТА У БЕОГРАДУ**

Наставно-научно веће и Изборно веће Факултета спорта и физичког васпитања, на 26. седници одржаној 23.2.2017. године, у складу са чл. 63, 64 и 65. Закона о високом образовању РС и у складу са чл. 29. и 30. Статута Факултета, донело је одлуку о расписивању конкурса за избор једног наставника у звању доцент/ванредни професор за предмет Физиологија физичке активности, ужа научна област Биомедицинске науке у физичком васпитању, спорту и рекреацији, на Факултету спорта и физичког васпитања у Београду (предмет 02.бр.2). Истом одлуком, именована је Комисија за спровођење поступка избора, у саставу:

1. Ред. проф. др Душан Угарковић - ФСФВ, Београд
2. Ван. проф. др Марија Мацура - ФСФВ, Београд
3. Ван. проф. др Сања Мазих – Медицински факултет, Београд

Након прегледа материјала приспелог на конкурс, Комисија подноси:

**РЕФЕРАТ**

На конкурс који је објављен у листу „Послови“ од 08.3.2017. године, број 716. за избор једног наставника у звању доцент/ванредни професор за предмет Физиологија физичке активности, ужа научна област Биомедицинске науке у физичком васпитању, спорту и рекреацији, на период од 5 година, јавио се један кандидат: др **Владимир Илић**, доцент на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду.

**1. Општи биографски подаци**

Владимир Ж. Илић је рођен 11.08.1981. године у Шапцу, Република Србија. Основну и средњу медицинску школу – смер фармацеутски техничар завршио је у Шапцу. Медицински факултет у Београду уписао је школске 2000/01, а дипломирао 2006/07. године. Стручни испит за доктора медицине положио је 21.04.2008. године. У школској 2007/08. уписао је специјалистичке академске студије – студије другог степена из научне области Експериментална физиологија са патолошком физиологијом, на

Медицинском факултету у Београду. Тема: „Изненадна срчана смрт код младих спортиста“. Студије су стипендиране од стране Министарства наука и технологије Републике Србије. У школској 2008/09. уписао је другу годину докторских академских студија из научне области Клиничка и експериментална физиологија са спортском медицином, на Факултету медицинских наука у Крагујевцу. Одбранио докторску дисертацију јуна 2012. године на тему „Промене метаболичких и кардиореспираторних варијабли током ходања и трчања на транзитној брзини“. Од априла 2011. године започео је специјализацију из Спортске медицине на Медицинском факултету у Београду у трајању од 4 године. Специјалистички испит одбранио у октобру 2015. године и стекао звање специјалисте спортске медицине, број лиценце: 113129.

Др Владимир Илић је од 05.06.2008. године запослен на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду где је тренутно у звању доцент предавач на основним специјалистичким и академским студијама, специјалистичким струковним, мастер и докторским академским студијама (предмети Физиологија физичке активности, Физиологија са биохемијом спорта, Ергометрија у спорту, Енергетика у спорту, Истраживања у физиологији физичке активности и Физиологија са спортском медицином). У периоду 2008-2012. године обављао је функцију секретара, а затим од 2012–2014. године функцију руководиоца Катедре за Физиологију и биохемију спорта. Од 2014. године руководио је Лабораторије за функционалну дијагностику на Факултету спорта и физичког васпитања у Београду. Од 2015. године предаје на свим нивоима постдипломских студија на Медицинском факултету у Београду (специјалистичке студије спортске медицине, мастер, специјалистичке и докторске академске студије). Као специјалиста спортске медицине обавља стручну праксу у дијагностичко-тренажном центру “Advance Fitness“ где руководи лабораторијом за морфолошка, функционална и моторичка тестирања и у дому здравља “dr Ristić-Medigoup“ на месту руководиоца сектора за спортску медицину. Тренутно је укључен на два пројекта финансирана од стране Министарства просвете, наука и технолошког развоја Републике Србије. Кандидат предаје на курсевима за стручно оспособљавање кадрова у спорту - оперативне тренере, ИФББ савез Србије и лиценцирање тренера за “А лиценцу” Фудбалског савеза Србије. Рецензент је у научним часописима Muscle&Nerve, Gait&Posture, Српски архив за целокупно лекарство, групације часописа OMICS Open Access Journals, Facta Universitatis и Физичка култура. Члан је Српског лекарског друштва од 2008. године.

Ожењен, отац једног детета.

## **2. Објављени радови и публикације**

Илић Владимир се бави истраживачким радом у области физиологије физичког напора и до сада је објавио: 8 радова у међународним и 6 у националним научним часописима, 8 радова на међународним и националним скуповима, 22 рада у изводу са научних скупова и поглавље у монографској публикацији (Табела 1).

*Радови публиковани у међународним часописима:*

*После избора*

1. DOPSAJ, Milivoj, **ILIĆ, Vladimir**, ĐORĐEVIĆ NIKIĆ, Marina, VUKOVIĆ, Marko, EMINOVIĆ, Fadilj, MACURA, Marija, ILIĆ, Dejan. Descriptive model and gender dimorphism of body structure of physically active students of Belgrade University : pilot study. Anthropologist, ISSN 0972-0073, 2015, vol. 19, no. 1, str. 239-248.  
**M23 (IF 0,195)**
2. **ILIĆ, Vladimir**, RANISAVLJEV, Igor, STEFANOVIĆ, Đorđe, IVANOVIĆ, Vuk, MRDAKOVIĆ, Vladimir. Impact of body composition and VO2 max on the competitive success in top-level handball players. Collegium antropologicum, ISSN 0350-6134, 2015, vol. 39, no. 3, str. 535-540.  
**M23 (IF 0,609)**
3. RANISAVLJEV, Igor, **ILIĆ, Vladimir**, SOLDATOVIĆ, Ivan, STEFANOVIĆ, Đorđe. The relationship between allometry and preferred transition speed in human locomotion. Human movement science, ISSN 0167-9457, 2014, vol. 34, str. 196-204. **M21 (IF 2,027)**
4. RANISAVLJEV, Igor, **ILIĆ, Vladimir**, MARKOVIĆ, Srđan, SOLDATOVIĆ, Ivan, STEFANOVIĆ, Đorđe, JARIĆ, Slobodan. The relationship between hip, knee and ankle muscle mechanical characteristics and gait transition speed. Human movement science, ISSN 0167-9457, 2014, vol. 38, str. 47-57.  
**M21 (IF 2,027)**
5. DOPSAJ, Milivoj, KLJAJIĆ, Dragana, NIKIĆ, Marina Đorđević-, **ILIĆ, Vladimir**. Bioimedance body structure reliability measured in deifferent stature position. TTEM. Tehnics tehnologies education management, ISSN 1840-1503., 2013, vol. 8, no. 3, str. 1448-1455.  
**M23 (IF 0,414)**
6. ĐELIĆ, Marina, ŠARANOVIĆ, Slavica, ZLATKOVIĆ, Jovan, **ILIĆ, Vladimir**, RADOVANOVIĆ, Dragan, NEŠIĆ, Dejan, DŽODAN, Marija, MAZIĆ, Sanja. Physiological adaptation of anthropometric and cardiovascular parameters on physical activity of elite athletes. Српски архив за целокупно лекарство, ISSN 0370-8179, 2012, вол. 140, но. 7/8, стр. 431-435.  
**M23 (IF 0,228)**

*Пре избора*

7. ILIĆ, Duško, **ILIĆ, Vladimir**, MRDAKOVIĆ, Vladimir, FILIPOVIĆ, Nenad. Walking at speeds close to the preferred transition speed as an approach to obesity treatment. Српски архив за целокупно лекарство, ISSN 0370-8179, 2012, vol. 140, бр. 1-2, str. 58-66.  
**M23 (IF 0,228)**
8. MAZIĆ, Sanja, **ILIĆ, Vladimir**, ĐELIĆ, Marina, ARANĐELOVIĆ, Aleksandra. Изненадна срчана смрт младих спортиста. Српски архив за целокупно лекарство, ISSN 0370-8179, 2011, вол. 139, бр. 5/6, стр. 394-401.  
**M23 (IF 0,190)**

## *Радови објављени у националним часописима*

### *После избора*

1. RANISAVLJEV, Igor, **ILIĆ, Vladimir**. Повезаност алометрије тела и транзитне брзине хумане локомоције. Годишњак ФСФВ, ISSN 1452-5917, 2016, бр. 21, стр. 203-214. **M53**
2. **ILIĆ, Vladimir**, RANISAVLJEV, Igor. Funkcionalne karakteristike kardiovaskularnog i respiratornog sistema u uslovima fizičkog napora. Svet rada, ISSN 1451-7841, 2013, vol. 10, br. 2, str. 231-235. **M53**

### *Пре избора*

3. RANISAVLJEV, Igor, **ILIĆ, Vladimir**, MARKOVIĆ, Miloš, BABIĆ, Goran. New tendencies in the application of altitude training in sport preparation. Journal of physical education and sport, ISSN 1582-8131, 2011, vol. 11, iss. 2, str. 200-204. **M51**
4. **ILIĆ, Vladimir**, MACURA, Marija, RANISAVLJEV, Igor. Profile of Young Elite Handball Players According to Playing Positions. Research in Kinesiology, ISSN 1857-7679, 2011, vol. 39, no. 1, str. 71-77. **M51**
5. RANISAVLJEV, Igor, **ILIĆ, Vladimir**. Modalities of training parameter alternation in nowadays strength training practice. Journal of physical education and sport, ISSN 1582-8131, 2010, vol. 29, no. 4, str. 41-46. **M51**
6. **ILIĆ, Vladimir**, MAZIĆ, Sanja. Кардиоваскуларни поремећаји као узрок изненадне срчане смрти код спортиста. Fizička kultura, ISSN 0350-3828, 2008, вол. 62, бр. 1/2, стр. 3-15; 16-26. **M52**

## *Радови саопштени на скуповима међународног и националног значаја штампани у целини*

### *После избора*

1. **ILIĆ, Vladimir**. Акутно затајивање срца у току спортских активности. Судскомедицинско вештачење штете нестале при спортским активностим, Врњачка бања, 2015, стр. 213-222. **M63**
2. TOSKIĆ, Lazar, ĐORĐEVIĆ NIKIĆ, Marina, DOPSAJ, Milivoj, **ILIĆ, Vladimir**. Lifestyles and knowledge on food and nutrition of young swimmers in Kruševac. Conference Proceedings. Belgrade: Faculty of Sport and Physical Education, 2014, str. 557-567. **M33**
3. NEŠIĆ, Goran, OBRADOVIĆ, Miloš, SIKIMIĆ, Milan, **ILIĆ, Vladimir**, MAJSTOROVIĆ, Nikola, ĐURIĆ, Saša. Komparativna analiza određenih morfoloških karakteristika i motoričkih sposobnosti odbojkašica kadetskog uzrasta reprezentacija Srbije i Crne Gore. Tematski zbornik radova Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, 2013, str. 143-148. **M33**
4. DOPSAJ, Milivoj, ĐORĐEVIĆ-NIKIĆ, Marina, MILJUŠ, Dragan, **ILIĆ, Vladimir**, MACURA, Marija. Cut off vrednosti uzrasta kod populacije odraslih muškaraca

Republike Srbije u funkciji indikatora gojaznosti. Tematski zbornik radova. Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, 2013, str. 563-570. **M33**

5. JUHAS, Irina, MATIĆ, Milan, **ILIĆ, Vladimir**, JANKOVIĆ, Nenad, MACURA, Marija. Efekti osmonedeljnog programa kros trčanja na aerobne sposobnosti i telesni sastav studentkinja. Tematski zbornik radova. Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, 2013, str. 584-587. **M33**
6. DOPSAJ, Milivoj, PREBEG, Goran, MACURA, Marija, ĐORĐEVIĆ-NIKIĆ, Marina, DIMITRIJEVIĆ, Raša, **ILIĆ, Vladimir**. Trend promena indikatora gojaznosti kod populacije muškaraca Beograda u funkciji uzrasta. Tematski zbornik radova. Beograd: Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, 2013, str. 588-593. **M33**

#### *Пре избора*

7. RANISAVLJEV, Igor, **ILIĆ, Vladimir**. Periodization Variants in Strength Training Throughout Microcycles and Mesocycles. Antropološki aspekti sporta, fizičkog vaspitanja i rekreacije, ISSN 1986-8146, 2011, vol. 2, str. 304-311. **M33**
8. DOPSAJ, Milivoj, **ILIĆ, Vladimir**, RADOVIĆ, Ana. Modeli predikcije vrednosti ukupnog holesterola pomoću osnovnih antropometrijskih pokazatelja kod populacije odraslih zdravih osoba oba pola: pilot istraživanje. Зборник радова. Београд: Факултет спорта и физичког васпитања, 2011, str. 169-174. **M33**

#### *Радови саопштени на скуповима међународног и националног значаја штампани у изводу*

#### *После избора*

1. DOBRIJEVIĆ, Slobodanka, **ILIĆ, Vladimir**, ĐURIĆ, Saša, MOSKOVLJEVIĆ, Lidija, ANIČIĆ, Zdravko. Reliability of force measurement in multi-joint movements evaluated on a motorized treadmill. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2016, str. 196-197.
2. RASTIĆ, Damir, ĆOSIĆ, Renata, ARANITOVIĆ, Kristina, **ILIĆ, Vladimir**. Morphological and functional characteristics of physically active preadolescent female children. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2016, str. 198-199.
3. STOJILJKOVIĆ, Stanimir, NERANDŽIĆ, Goran, MITIĆ, Dušan, **ILIĆ, Vladimir**. Comparative analysis of maximal oxygen consumption in female smokers and non-smokers in fitness. Book of abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2015, str. 104-105.
4. **ILIĆ, Vladimir**, RANISAVLJEV, Igor, STANISAVLJEVIĆ, Jadranka. Impact of anthropometry on preferred transition speed. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2013, str. 77-78.
5. TOSKIĆ, Lazar, ĐORĐEVIĆ NIKIĆ, Marina, DOPSAJ, Milivoj, **ILIĆ, Vladimir**. Lifestyles and knowledge on food and nutrition of young swimmers in Kruševac. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2013, str. 139-140.

6. NEŠIĆ, Goran, OBRADOVIĆ, Miloš, SIKIMIĆ, Milan M., **ILIĆ, Vladimir**, MAJSTOROVIĆ, Nikola, ĐURIĆ, Saša. Comparative analysis of certain morphological characteristics and motor skills of girls volleyball cadets of Serbia and Montenegro. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2012, str. 55-56.
7. DOPSAJ, Milivoj, ĐORĐEVIĆ-NIKIĆ, Marina, MILJUŠ, Dragan, **ILIĆ, Vladimir**, MACURA, Marija. Cut off age values in male population of the Republic of Serbia as indicators of obesity. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2012, str. 155-156.
8. JUHAS, Irina, MATIĆ, Milan, **ILIĆ, Vladimir**, JANKOVIĆ, Nenad, MACURA, Marija. Effects of an eight-week cross-country running on aerobic capacity and body composition of female students. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2012, str. 159-160.
9. DOPSAJ, Milivoj, PREBEG, Goran Ž., MACURA, Marija, ĐORĐEVIĆ-NIKIĆ, Marina, DIMITRIJEVIĆ, Raša, **ILIĆ, Vladimir**. A change trend in obesity indicators in Belgrade male population relative to age. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2012, str. 161-162.

### *Pre uzōora*

10. NEŠIĆ, Goran, SIKIMIĆ, Milan, **ILIĆ, Vladimir**, STOJANOVIĆ, T. Play structure of top female volleyball players : explorative factorial approach. Book of abstracts. Ljubljana: Faculty of Sport, Institute of Sports Medicine, 2011, str. 35.
11. RANISAVLJEV, Igor, **ILIĆ, Vladimir**. Rehabilitation and training following ACL injury in a youth player. Book of abstracts. Ljubljana: Faculty of Sport, Institute of Sports Medicine, 2011, str. 47.
12. NEŠIĆ, Goran, **ILIĆ, Vladimir**, SIKIMIĆ, Milan, DOPSAJ, Milivoj. Incidence of volleyball injuries in elite junior female players : a retrospective cohort study. Book of abstracts. Ljubljana: Faculty of Sport, Institute of Sports Medicine, 2011, str. 53.
13. MIRKOV, Dragan, KNEŽEVIĆ, Olivera, JELIĆ, M., SIKIMIĆ, Milan, **ILIĆ, Vladimir**, NEŠIĆ, Goran. Profiling functional performance of 14-16 year old female volleyball players. Book of abstracts. Liverpool: European College of Sport Science, 2011, str. 644.
14. NEŠIĆ, Goran, **ILIĆ, Vladimir**, SIKIMIĆ, Milan, DOPSAJ, Milivoj. Incidence of volleyball injuries in elite junior female players : a retrospective cohort study. British journal of sports medicine, 2011, vol. 45, no. 6, str. 546.
15. NEŠIĆ, Goran, SIKIMIĆ, Milan, **ILIĆ, Vladimir**, STOJANOVIĆ, Toplica. Play structure of top female volleyball players : explorative factorial approach. British journal of sports medicine, 2011, vol. 45, no. 6, str. 541.
16. **ILIĆ, Vladimir**, MARKOVIĆ, Srđan, ILIĆ, Dejan, RANISAVLJEV, Igor. Evaluation of body composition measurements of basketball players in different competition level. Book of Summaries. Banja Luka: Fakultet fizičkog vaspitanja i sporta, 2011, str. 25.
17. NEŠIĆ, Goran, MIRKOV, Dragan, OBRADOVIĆ, Miloš, KNEŽEVIĆ, Olivera, SIKIMIĆ, Milan, **ILIĆ, Vladimir**, BUGARSKI, Srđan. Model of anthropometric characteristics and motor skills of women's senior serbian volleyball team "Kolubara" from Lazarevac. Book of Summaries. Banja Luka: Fakultet fizičkog vaspitanja i sporta, 2011, str. 45.

18. ILIĆ, Dejan, **ILIĆ, Vladimir**. Incidence of flat foot in children young school. Book of Summaries, (Antropološki aspekti sporta, fizičkog vaspitanja i rekreacije). Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of physical education and sports, 2010, str. 67-68.
19. **ILIĆ, Vladimir**, RANISAVLJEV, Igor, ILIĆ, Dejan. Arrhythmogenic right ventricular cardiomyopathy/dysplasia : etiology, diagnosis and treatment. Book of Summaries, (Antropološki aspekti sporta, fizičkog vaspitanja i rekreacije). Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of physical education and sports, 2010, str. 69-70.
20. RANISAVLJEV, Igor, **ILIĆ, Vladimir**. Analyze of periodization variants in strength training throughout micro and mesocycles. Book of Summaries, (Antropološki aspekti sporta, fizičkog vaspitanja i rekreacije). Banja Luka: University of Banja Luka, Faculty of physical education and sports, 2010, str. 142.
21. DOPSAJ, Milivoj, **ILIĆ, Vladimir**, RADOVIĆ, Ana. Basic anthropometric parameters as predictors of the total cholesterol level in healthy adult population in both sexes : pilot istraživanje. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2010, str. 54-55.
22. MATIĆ, Milan, **ILIĆ, Vladimir**, RANISAVLJEV, Igor. Physiological and kinematical determinants of different walking techniques. Book of Abstracts. Faculty of Sport and Physical Education, Belgrade, 2010, str. 76-77.

#### *Самостални научни саставни део или поглавље у монографској публикацији*

1. **ILIĆ, Vladimir**. Funkcionalne sposobnosti žena. У: ЈУХАС, Ирина (ur.). Žena i sport. 1. изд.. Beograd: Univerzitet, Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja, 2016, str. 27-37.

#### *Докторска дисертација*

1. **ILIĆ, Vladimir**. Промене метаболочких и кардиореспираторних варијабли током ходања и трчања на транзитној брзини студената Факултета спорта и физичког васпитања у Београду: докторска дисертација. Крагујевац, 2012. 96 листова. **M81**

#### *Ментор код докторских дисертација*

1. RANISAVLJEV, Igor M.. Релације алометрије тела и механичких карактеристика мишића ногу са транзитним брзинама кретних активности : докторска дисертација. Београд: [И. М. Ранисављевић], 2014. 92 листа.

#### *Члан комисије код докторских дисертација*

1. BOLLAS, Nikolaos E.. Uticaj dva modela treninga na odstupanje brzine trčanja od srednje vrednosti : doktorska disertacija. Beograd: [N. E. Bollas], 2013. 106 listova.

1. **ILIĆ, Vladimir.** Изненадна срчана смрт : најчешћи кардиоваскуларни узроци и превенција. Нова спортска пракса, ISSN 1450-877X, 2008, бр. 1/2, стр. 44-55. **M54**
2. **ILIĆ, Vladimir.** Srce u teren. Fudbalski kod, ISSN 2217-7833, 2012, br. 2, str. 32-38.

### **3. Оцена резултата научног и истраживачког рада**

Научноистраживачки рад др Владимира Илића је усмерен на изучавање актуелне проблематике у области физиологије напора, у највећој мери морфолошких карактеристика и функционалних способности кардиоваскуларног и локомоторног система у различитим режимима оптерећења. Следи кратка анализа изабраних радова:

У раду под насловом „Descriptive model and gender dimorphism of body structure of physically active students of Belgrade University : pilot study“ (Anthropologist, ISSN 0972-0073, 2015, 19/1, 239-248) описане су и анализиране морфолошке карактеристике и полни диморфизми код физички активних студената. Узорак је обухватио 137 студената мушког ( $23,1 \pm 2,6$  година) и 113 женског пола ( $22,0 \pm 2,3$  година). Структура тела мерена је методом мултисегменталне биоимпедансе (InBody 720), а коришћено је укупно 17 варијабли (12 примарних и 5 изведених) у циљу дефинисања морфолошког статус. Добијени резултати су показали да се студенти мушког и женског пола разликују према свим мереним варијаблама ( $p < 0.01$ ) и имају следеће карактеристике: телесна тежина ( $82.88$  односно  $61,02$  кг), садржај воде  $52.85$  л ( $63,44\%$ ) према  $33.9$  л ( $48,90\%$ ), количина протеина  $14.30$  ( $17.22\%$ ) наспрам  $14.8$  кг ( $14.94\%$ ), минерална маса  $4,8$  ( $5,8\%$ ) према  $3.2$  кг ( $5,31\%$ ), масти маса  $11,3$  ( $13.53\%$ ) односно  $14.8$  кг ( $24.28\%$ ), а БМИ вредност  $24,5 \pm 3,6$  и  $21,7 \pm 3,1$   $\text{kg/m}^2$  за мушкарце и жене, респективно. Утврђен је изражен полни диморфизам који је био у распону од  $41\%$  до  $184\%$  за мерене варијабле.

У раду под насловом „Impact of body composition and  $\text{VO}_2$  max on the competitive success in top-level handball players“ (Collegium antropologicum, ISSN 0350-6134, 2015, 39/3, 535-540) циљ истраживања био је да се одреде морфолошке и функционалне карактеристике 32 српска рукометаша који су чланови У20 репрезентације (старосна доб  $20,43 \pm 1,16$  година, тренажно искуство  $8,12 \pm 1,89$  година) пре Европског првенства у Швајцарској (2006), као и да се утврди њихов утицај на квалитет наступа и постизање врхунских резултата. Резултати су показали да се крилни играчи разликују од осталих играча у морфолошким карактеристикама. Вредности за ниво телесне масе, БМИ-а, мишићне масе и масе масног ткива биле су значајно ниже у односу на друге играчке позиције. Ниске апсолутне вредности максималног утроска кисеоника измерене су код свих играча (у распону од  $2,68$  до  $4,66$  л/мин). Пивоти су имали највећу ниво  $\text{VO}_2$  max у апсолутним вредностима ( $3,76$  л/мин), а крилни играчи у релативним ( $40,83$  мл/кг/мин). Рукомет карактерише високи интензитет играња с прекидима игре, након чега следи низ ходајућих пауза уз брзе замене. То омогућава да се задржи висок интензитет играња током целе утакмице, јер играчи могу добити периоде одмора кад год је потребно, па сама спортска дисциплина нужно не захтева висок ниво аеробне снаге. Успех у такмичењима у модерном врхунском рукомету би се више могао



ослањати на оптималну техничко-тактичку припрему и развој анаеробних капацитета него на телесни састав и ниво утрошка кисеоника рукометаша.

Циљ студије „The relationship between allometry and preferred transition speed in human locomotion“ (Human movement science, ISSN 0167-9457, 2014, 34, 196-204) био је испитивање везе између оптималне транзитне брзине (ОТБ) и антропометријских карактеристика, телесног састава и пропорција код мушкараца. На узорку од 59 студената, мерене су антропо-морфолошке варијабле и утврђене појединачне ОТБ коришћењем инкрементног протокола. Односи између ОТБ и добијених варијабли су одређене корелационом и регресионом анализом. Алометријски односи су формирано као количник две варијабли при чему најмање једна значајно корелира са ОТБ. Циркуларне и трансверзалне димензије (осим битрохантеричног дијаметра) нису у корелацији са ОТБ. Добијене су значајне корелације између лонгитудиналних димензија ноге (стопала, ногу и дужину бутине) и ОТБ, а највиша корелација била је са дужином ногу ( $r=.488$ ,  $p<.01$ ). Два параметра везана за телесну композицију показала су ниску корелацију са ОТБ: телесна маса масти ( $r= -.250$ ,  $p<.05$ .) и количина безмасне масе ногу ( $r=.309$ ,  $p<.05$ ). Истраживање је показало да сегментне телесне пропорције имају виши ниво корелације са ОТБ у односу на појединачне телесне димензије, при чему је однос дужине бутине/потколенице показао највишу корелацију ( $r=.521$ ,  $p<.01$ ). Предиктивни модел са појединачним варијаблама (дужина потколенице и стопала) описује само 31% ОТБ варијабиле, док је модел са телесним пропорцијама показао скоро 20% бољу предикцију ( $r=.504$ ). Резултати студије указују на то да лонгитудиналне димензије ногу имају умерен утицај на ОТБ и да сегменталне размере тела боље описују вредности ОТБ од појединачних антропометријских варијабли.

Циљ студије „The relationship between hip, knee and ankle muscle mechanical characteristics and gait transition speed“ (Human movement science, ISSN 0167-9457, 2014, 38, 47-57) био је да се истражи утицај механичких карактеристика мишићних група екстензора и флексора кука, колена и скочног зглоба и трчања на брзину конверзије кретања. Узорак је обухватио 29 физички активних мушкараца хомогенизованих према телесним димензијама. Изокинетичке и изометријске механичке карактеристике мишића ногу су мерене на изокинетичком динамометру, док је индивидуалне брзине преласка из ходања у трчање (ХУТ) и трчања у ходање (ТУХ) одређене коришћењем стандардног инкрементног протокола. Односи између брзина транзиције и механичких варијабли скалираних према тежини тела су добијени коришћењем корелационих анализа. Највећа корелација је добијена између изокинетичке снаге дорзифлексора стопала и ХУТ ( $r=.468$ ,  $p<.01$ ) и снаге екстензора у зглобу кука и ТУХ ( $r=.442$ ,  $p<.05$ ). Ове варијабле су такође најбољи предиктори транзитних брзина са око 20% објашњене варијансе. У изометријским условима, максимална снага и брзина развоја силе флексора кука и плантарних флексора стопала су умерено повезани са ХУТ и ТУХ (корелација се кретала у распону од  $r=.340$  до  $.427$ ). Резултати генерално показују да мишићна механичка својства слабо до умерено корелирају са вредностима транзитне брзине.

У раду под насловом „Physiological adaptation of anthropometric and cardiovascular parameters on physical activity of elite athletes“ (Српски архив за целокупно лекарство, ISSN 0370-8179, 2012, 140, 431-435) упоређене су специфичне морфолошке одлике и функционалне способности кардиоваскуларног система физички активних особа са физички неактивним испитаницима. Истраживање је спроведено у групи 25 врхунских спортиста – ватерполиста (узраста  $17,30 \pm 0,83$  године) и 21 испитаника који се не баве редовно физичком активношћу (узраста  $18,52 \pm 1,52$  године). Испитаницима су измерене телесна маса и телесна висина, а потом израчунат индекс телесне масе. За одређивање процента телесне масти коришћена је метода биоелектричне импеданције. Кардиоваскуларни параметри посматрани су у стању мировања (срчана фреквенција при мировању, систолни и дијастолни крвни притисак), током ергоспирометријског тестирања (максимална потрошња кисеоника, максимална срчана фреквенција) и током периода опоравка (срчана фреквенција у првом и трећем минути опоравка). Резултати Вредности телесне масе, телесне висине и индекса телесне масе биле су значајно веће код спортиста у односу на физички неактивне испитанике ( $p < .01$ ), док је проценат телесних масти био мањи, али та разлика није била статистички значајна. Срчане фреквенције у стању мировања и у првом и трећем минути опоравка код спортиста биле су значајно мање ( $p < .05$ ) у односу на контролну групу испитаника, док су значајно веће биле максимална потрошња кисеоника ( $p < .01$ ) и максимална срчана фреквенција ( $p < .05$ ). Резултати истраживања показали да код физички активних особа редовна интензивна физичка активност доводи до адаптационих промена телесног састава и радне способности кардиоваскуларног система.

Укупан број радова је приказан у табели 1.

**Табела 1.** Структура радова кандидата

ПУБЛИКАЦИЈА	Једини аутор		Први аутор		Сарадник		Носилац рада		Кумулативно	
	Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	Пре избора	После избора	Пре избора	После избора
Оригинални радови <i>in extenso</i> у часописима са ЈСР листе				1		2	2	3	2	6
Цео рад у часописима који нису индексирани у горе наведеним базама података			3	1			2	1	5	2
Цео рад у зборнику са међународног скупа					1		1	5	2	5
Цео рад у зборнику са националног скупа		1								1
Извод са међународног скупа			2	1	2	1	9	7	13	9
Поглавља у уџбеницима, практикулумима								1		1
									<b>22</b>	<b>24</b>

\*Кумулативни ИФ пре избора **0,419**, после избора **5,500** (укупно **5,919**).

#### 4. Ангажман на Факултету спорта и физичког васпитања

Кандидат је у оквиру Факултета спорта и физичког васпитања имао следеће активности:

- сарадник у настави на предметима Физиологија физичке активности и Физиологија са биохемијом спорта на Факултету спорта и физичког васпитања у Београду – 2008-2009.,
- асистент на предметима Физиологија физичке активности и Физиологија са биохемијом спорта на Факултету спорта и физичког васпитања у Београду – 2009-2012.,
- доцент на предметима Физиологија физичке активности, Физиологија са биохемијом спорта, Ергометрија у спорту, Енергетика у спорту, Истраживања у физиологији физичке активности и Физиологија са спортском медицином – 2012-до данас.,
- руководилац Лабораторије за функционалну дијагностику – 2014-до данас.,
- члан Савета Факултета спорта и физичког васпитања у два мандата – 2010-2014. године,

- члан Организационог одбора Међународне научне конференције „Ефекти примене физичке активности на антрополошки статус деце, омладине и одраслих“ на Факултету спорта и физичког васпитања у Београду – 2012. године,
- члан Научног одбора Међународне научне конференције „Ефекти примене физичке активности на антрополошки статус деце, омладине и одраслих“ на Факултету спорта и физичког васпитања у Београду – 2015 и 2016. године,
- секретар Катедре за Физиологију и биохемију спорта – 2008-2012. године, и
- руководилац Катедре за Физиологију и биохемију спорта – 2012-2014. године.

## 5. Педагошки рад

Кандидат последњих девет година ради на Факултету спорта и физичког васпитања као сарадник у настави, асистент и доцент на свим студијским програмима. У оквиру ових ангажовања, кандидат се истакао својим педагошким способностима и добром комуникацијом са студентима. Учествовао је као ментор и члан комисија за припрему и одбрану 111 дипломских и завршних радова на дипломским академским и основним академским и струковним студијама. Кандидат је био ментор и члан комисије учествовао у изради две докторске дисертације, а тренутно као ментор води пројекте докторске дисертације код четири студента на докторским академским студијама. Његов успешан педагошки рад као наставника потврђен је и одличним оценама (распон 4,62–4,87), које је добио у оквиру студентског вредновања педагошког рада наставника и сарадника, на академским и струковним студијама. У школској 2009/10. проглашен је за најбоље оцењеног асистента Факултета од стране студената.

## 6. Мишљење о испуњености услова за избор

Увидом у приложену документацију Комисија се уверила да кандидат **др Владимир Илић**, доцент Факултета спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду на предмету **Физиологија физичке активности**, поседује све квалитете за даљи рад у настави. Кандидат се, пре свега, активно бави анализом актуелне проблематике у области физиологије напора, у највећој мери морфолошких карактеристика и функционалних способности органских система у различитим режимима оптерећења што је важно за унапређење наставног програма, али и за развој рекреативног и врхунског спорта. Кандидат је у протеклом периоду испољио и велико интересовање за научноистраживачки рад, што је резултирало публикавањем завидног броја научних радова, већином у међународним часописима. Партиципирао је и на међународним и националним научним скуповима организованим у иностранству и у нашој земљи. Научноистраживачки резултати кандидата увелико превазилазе очекивани минимум критеријума који су прописани ближим условима за избор у звање ванредног професора за медицинске науке (видети Табелу 2).

На основу Закона о високом образовању (чланови: 64 и 65), Статута Универзитета у Београду (чланови: 119, 123 и 124), Статута Факултета спорта и физичког васпитања (чланови: 78 и 80), и Правилника о начину, поступку и ближим условима стицања

звања и заснивања радног односа наставника и сарадника Факултета којим се утврђују ближи услови за избор у звања наставника, Комисија истиче да кандидат поседује све неопходне законски предвиђене услове, као и адекватне способности, за обављање наставне и научноистраживачке делатности на Факултету.

**Табела 2.** Приказ референци кандидата према минималним критеријумима у области научноистраживачког рада за избор у звање ванредног професора у пољу медицинских наука.

<b>Ванредни професор</b>	<b>ОБАВЕЗНИ:</b>	
	1. Искуство у педагошком раду са студентима, односно, од стране високошколске установе позитивно оцењено приступно предавање из области за коју се бира, уколико нема педагошко искуство.	<b>9</b>
	2. Позитивна оцена педагошког рада (ако га је било) добијена у студентским анкетама током целокупног протеклог изборног периода (најмање „добар“).	<b>5</b>
	3. Објављена три рада из категорије М21, М22 или М23 од избора у претходно звање из научне области за коју се бира, од којих најмање два у претходном изборном периоду (кандидат треба да буде најмање у једном раду први аутор или носилац рада), са кумулативним импакт фактором најмање два.	<b>8</b>
	4. Саопштена три рада на међународним или домаћим научним скуповима (категорије М31-М34 и М61-М64).	<b>31</b>
	5. Оригинално стручно остварење или руковођење или учешће у научноистраживачким или стручним пројектима.	1. "Ефекти примењене физичке активности на локомоторни, метаболички, психосоцијални и васпитни статус популације Р Србије". Евиденциони број: 47015; 2. "Акутни коронарни синдром: истраживање вулнерабилности (плака, крви и миокарда), оптимално лечење и одређивање прогностичких фактора". Евиденциони број: 41022.
	6. Одобрена књига из релевантне области, одобрен уџбеник за ужу област за коју се бира или поглавље у одобреном уџбенику за област за коју се бира, монографија, практикум или збирка задатака (са ISBN бројем) објављени од првог избора у наставно звање.	ILIĆ, Vladimir. Funkcionalne sposobnosti žena. У: ЈУХАС, Ирина (ur.). Žena i sport. 1. изд.. Beograd: Univerzitet, Fakultet sporta i fizickog vaspitanja, 2016, 27-37. ISBN 978-86-89773-19-4
	7. Ментор најмање два завршна рада.	<b>15</b> радова
8. Учешће у најмање једној комисији за одбрану рада на последипломским студијама или у комисији за одбрану докторске дисертације.	RANISAVLJEV, Igor M.. Релације алометрије тела и механичких карактеристика мишића ногу са транзитним брзинама кретних активности : докторска дисертација. Београд: [И. М. Ранисављевић], 2014. 92 листа BOLLAS, Nikolaos E.. Uticaj dva modela treninga na odstupanje brzine trčanja od srednje vrednosti : doktorska disertacija. Beograd: [N. E. Bollas], 2013. 106 listova.	

ИЗБОРНИ УСЛОВИ (минимално 2 од 3 услова)	Ближе одреднице (најмање по једна из 2 изборна услова)	
1. Стручно-професионални допринос	<p><i>Дефинише сваки факултет у оквиру групације</i></p> <p>1. Категоризација наставника према вештинама и стручним достигнућима за ужу научну област за коју се бира (нпр. број и сложеност изведених операција, број и сложеност изведених инвазивних и неинвазивних дијагностичких процедура, број и сложеност лабораторијских анализа итд.).</p>	<p>Руководи лабораторијом за функционалну дијагностику на ФСФВ у Београду (процена функције органских система током рада субмаксималног и максималног интензитета, обавио тестирања на више стотина испитаника)</p>
	<p>2. Број одржаних програма континуиране медицинске едукације који нису оцењени оценом мањом од 3,75 од стране полазника.</p>	<p>1. „Функционалне карактеристике кардиоваскуларног и респираторног система у условима физичког напора“, КМЕ `Судскомедицинско вештачење штете настале при спортским активностима`, 2013, Врњачка бања.,</p> <p>2. „Када започети тренинг код деце“, КМЕ „Спортска активност и тренинг у дечијем узрасту“, 2015, Републички завод за спорт и медицину спорта Р Србије, Београд.,</p> <p>3. „Акутно затајивање срца у току спортских активности“, КМЕ „Судскомедицинско вештачење штете настале при спортским активностима“, 2015, Врњачка бања.,</p> <p>4. „Повреде колена при спортским активностима“, КМЕ „Судскомедицинско вештачење штете настале при спортским активностима“, 2016, Врњачка бања.</p>
2. Допринос академској и широкој заједници	1. Значајно струковно, национално или међународно признање за научну или стручну делатност.	
	2. Чланство у стручним или научним асоцијацијама у које се члан бира или које имају ограничен број чланова.	
	3. Чланство у страним или домаћим академијама наука.	
	4. Уређивање часописа или монографија признатих од стране ресорног министарства за науку.	Уредник часописа Годишњак ФСФВ, број 20, 2014
	5. председавање националним или међународним струковним или научним асоцијацијама.	
	6. Руковођење или ангажовање у националним или међународним научним или стручним организацијама.	
	7. Руковођење или ангажовање у националним или међународним институцијама од јавног значаја.	
3. Сарадња са другим високошколским, научноистраживачким установама, односно установама културе или уметности у земљи и	Мобилност:	
	<b>- за избор у звање ванредног и редовног професора:</b>	
	1. Предавања по позиву или пленарна предавања на међународним акредитованим скуповима у земљи и иностранству.	
	2. Стечено звање гостујућег професора или гостујућег истраживача у високошколским установама и научноистраживачким организацијама у иностранству.	
	3. Предавање по позиву.	
	4. Учешће или руковођење међународним пројектима.	
5. Интернационализација постојећих студијских програма у оквиру високошколске установе.		

инострансту	6. Извођење наставе или менторство у заједничким међународним студијским програмима.	Предавач на мастер академским студијама „Физичка активност, здравље и терапија вежбањем“ на Медицинском факултету у Београду (део међународног ТЕМПУС пројекта)
-------------	--	---

## ЗАКЉУЧАК И ПРЕДЛОГ КОМИСИЈЕ

Након прегледа приспеле документације по расписаном конкурсy и анализе стручне, педагошке и научне активности Комисија је закључила да кандидат др Владимир Ж. Илић испуњава све услове прописане Законом о високом образовању, Статутом Универзитета у Београду и Статутом Факултета спорта и физичког васпитања за избор у звање ванредног професора.

Комисија предлаже Изборном већу Факултета да др **Владимира Илића** изабере у звање **ванредни професор** на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду на период од 5 година, ужа научна област Биомедицинске науке у физичком васпитању, спорту и рекреацији, предмет Физиологија физичке активности.

У Београду, 20.4.2017.

**КОМИСИЈА**

1. Ред. проф. др Душан Угарковић, ФСФВ, Београд

---

2. Ван. проф. др Марија Мацура, ФСФВ, Београд

---

3. Ван. проф. др Сања Мазић, Медицински факултет, Београд

---