

**УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ**  
**ФАКУЛТЕТ СПОРТА И ФИЗИЧКОГ ВАСПИТАЊА**  
**Београд, 15.01.2019. год.**

**НАСТАВНО-НАУЧНОМ ВЕЋУ ФАКУЛТЕТА**

**Предмет:** Утврђивање услова и оцена научно-истраживачког рада  
др Немање Ћопића за стицање звања Научни сарадник

Одлуком Наставно-научног већа Факултета спорта и физичког васпитања на 6. Седници одржаној 20.12.2018. године (02. бр. 1282/18), а на основу чл. 30. став 1. тачка 3, чл. 72, чл. 73. став 1. и чл. 75. Закона о научно-истраживачкој делатности („Сл. Гласник РС“ бр. 18/2010; и 12/2015), чл. 9. и чл. 18. Правилника о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача („Сл. Гласник РС“ бр. 24/2017; бр. 21/2017 и 38/2017) и чл. 42. Статута Универзитета у Београду – Факултета спорта и физичког васпитања 02.934/18-2 од 06.06.2018. године покренут је поступак за утврђивање услова и оцену научно-истраживачког рада др Ћопић Немање, за избор у звање Научни сарадник, за ужу научну област Друштвено-хуманистичких наука – Физичко васпитање и спорт, односно ужу научну област Општа моторика човека. Истом одлуком именована је Комисија за спровођење поступка за стицање звања Научни сарадник у саставу:

- Ред. проф. др Миливој Допсај, Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања,
- Ред. проф. др Александар Недељковић, Универзитет у Београду – Факултет спорта и физичког васпитања, и
- Др Оливера Кнежевић, научни сарадник, Универзитет у Београду – Институт за медицинска истраживања.

Након прегледа достављеног материјала, Комисија за спровођење поступка за стицање звања Научни сарадник подноси Наставно-научном већу следећи

**ИЗВЕШТАЈ**

**І БИОГРАФСКИ ПОДАЦИ О КАНДИДАТУ**

*Основни подаци* - Кандидат **Немања Ћопић**, рођен је 25.12.1985. године у Кикинди, Република Србија.

**Образовање** - Основну школу је завршио у Банатском Великом Селу, а средњу (Техничка школа - електротехничар рачунара) у Кикинди. Факултет спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду је уписао 2004. године, а завршио је 2009. године. Дипломирао је на тему „Годишњи план и програм рада женске сениорске екипе О.К. „Кикинда“. Пету годину је уписао 2009. године на Факултету спорта и физичког васпитања Универзитета у Београду, коју завршава 2010. године, а завршни рад под називом „Припремни период женске сениорске одбојкашке екипе О.К. „Кикинда“ у сезони 2009/2010.“ успешно брани 2010. године. Школске 2010/2011. године уписао се на програм докторских академских студија „Експерименталне методе истраживања хумане локомоције“ на матичном факултету. Докторску дисертацију под називом „Релације морфолошких и кинетичких параметара са висином скока код одбојкашица различите такмичарске успешности“ одбранио је 28. октобра 2015. године, стекавши услов за академско звање доктора наука из области физичког васпитања, спорта и кинезитерапије.

**Радно искуство** - Од 2012. до 2013. године је радио у Високој спортској и здравственој школи у Београду као сарадник докторант. Од 2014. године ради као асистент на Факултету за спорт, у Београду.

**Пројекти и монографије** - До сада је био ангажован као сарадник на реализацији пројекта чији су резултати приказани у монографији „Праћење физичких способности ученика основне школе у настави физичког васпитања“, издавач Факултет спорта и физичког васпитања, Београд. Учесник је на пројекту „Ефекти примењене физичке активности на локомоторни, метаболички, психо-социјални и васпитни статус популације Р. Србије“, број III47015, финансираног од стране Министарства просвета, науке и технолошког развоја Р. Србије за период 2011-2015. године. Један је од координатора пројекта „НТЦ учионица – јединствени систем вежбања“ за предшколски и млађи школски узраст који се спроводи на територији Општине Кикинда.

## **II БИБЛИОГРАФИЈА АУТОРА - Научна продукција и компетенција кандидата**

Класификација објављених радова пре првог избора у научно звање у складу је са Правилником о поступку, начину вредновања и квантитативном исказивању научноистраживачких резултата истраживача - Прилог 4 објављеном у Службеном гласнику РС бр. 24/2016).

Кандидат Немања Ћопић је до сада публикувао 17 референтних јединица и то:

1. радови у часописима међународног значаја – 2,
2. радови у часописима националног значаја – 5,
3. радови публиковани у зборницима међународног значаја – 9,
4. радови презентовани на научним скуповима – 1,
5. докторска дисертација.

**Радови публиковани у часопису међународног значаја (M20)**

1. **Ćorić, N.**, Dopsaj, M., Ivanović, J., Nešić, G., Jarić, S. (2014). Body composition and muscle strength predictors of jumping performance: differences between elite female volleyball competitors and non-trained individuals. *The Journal of Strength & Conditioning Research*, 28(10), 2709-2716. (M 21, IF 2014 = 2.075, 8 научних бодова)
2. Ivanović J., Dopsaj M., **Ćorić, N.**, Nešić, G. (2011). Is there a relation between maximal and explosive leg extensors isometric force? *Facta universitatis - series: Physical Education and Sport*, 9(3), 239-254. (M 24, Scindex IF 2011 = 0.641, 3 научна бода)

**Радови публиковани у часопису националног значаја (M50)**

3. Trajkov, M., Dopsaj, M., Eminović, F., & **Ćorić, N.** (2015). Definisani intenzitet sile stiska šake – razlike i varijabilitet grešaka kod zdravih odraslih osoba. *Specijalna edukacija i rehabilitacija*, 14(4). (M 51, 2 научна бода)
4. Dopsaj, M., **Ćorić, N.**, Nešić, G., Sikimić, M. (2012). Jumping performance in elite female volleyball players relative to playing positions: A practical multidimensional assessment model. *Serbian Journal of Sports Sciences*, 6 (1-4), 61-69. (M 52, Scindex IF 2012 = 0.780, 1.5 научна бода)
5. Dimitrijević, R., Vuković, M., **Ćorić, N.**, Dopsaj, M. (2012). Strukturni pokazatelji komponenti masnog tkiva kod studentkinja Kriminalističko-policijske akademije. *Bezbednost-Beograd*, 54 (3), 62-85. (M 52, Scindex IF 2012 = 1.022, 1.5 научна бода)
6. Dopsaj, M., Nešić, G., **Ćorić, N.** (2010). The multicentroid position of the anthropomorphological profile of female volleyball players at different competitive levels. *Facta universitatis - series: Physical Education and Sport*, 8(1), 47-57. (M 52, Scindex IF 2010 = 0.306, 1.5 научна бода)
7. Dopsaj, M., **Ćorić, N.**, Nešić, G., Sikimić, M. (2010). A simple mathematical model for estimating general jumping preparedness of senior female volleyball players. *Exercise and quality of life*. 2(2), 63-74. (M 53, Scindex IF 2012 = 0.033, 1 научни бод)

**Радови презентовани на научним скуповима (M30)**

8. Ivanović, J., Gajević, A., **Ćorić, N.** (2018). Polni dimorfizam opštih karakteristika izometrijske f-t krive mišića ekstenzora nogu vrhunskih odbojkaša Srbije. *SPORT I BIZNIS, naučni časopis iz oblasti sporta i biznisa. Fakultet za sport, Univerzitet „Union - Nikola Tesla“*, Beograd. 4, 31-35. (M 33, 1 научни бод)
9. Dopsaj, M., Koropanovski, N., Majstorović, N., Marković, S., **Ćorić, N.** (2017). Basic characteristics of body and contractile status of boys aged 13 and 14 years in function of selection in sport system of R Serbia. In: Plevnik, M., Volmut, T., Šimunič, B. & Pišot, R. (Eds.). *The 9th International Scientific and Professional Conference A Child in Motion, The book of Abstracts: Active Childhood - the Lever of a Successful Life*, (pp. 60-61), Science and Research Centre Koper, Slovenia: Annales University Press. (M 34, 0.5 научних бодова)

10. Dopsaj, M., **Ćorić, N.**, Babić N., Dobrojević, M. (2017). Running velocity assessment score (RVAS) at 13 to 14 yrs football players: multidimensional modelling method. In: *25th International Congress of Physical Education and Sport Science: Abstract Book*, (p.76), School of Physical Education & Sports Science, Democritus University of Thrace, Komotini, Greece. **(M 34, 0.5 naučnih bodova)**
11. Dopsaj, M., Babić N., **Ćorić, N.** (2016). Generic multidimensional model for running velocity assessment score (rvas): football talent selection approach. In: Doupon Topič, M. (Ed.), *Youth Sport: Abstract book of the 8th Conference for Youth Sport in Ljubljana*, (p. 69), University of Sport, Ljubljana, Slovenia. **(M 34, 0.5 naučnih bodova)**
12. **Ćorić, N.**, Dopsaj, M., Ivanović, J. (2014). Jednačine specifikacije predikcije visine skoka na osnovu morfoloških i neuromišićnih karakteristika kod odbojkašica. *Četvrta međunarodna konferencija "Sportske nauke i zdravlje"*. Zbornik radova (str. 29-36). Panevropski Univerzitet, Aperion, Banja Luka. **(M33, 1 naučni bod)**
13. Dopsaj, M., Ivanović, J., **Ćorić, N.** (2014). Voluntary vs Non-voluntary muscle contractile explosivity: RFD vs RMTD as a possible new TMG parameter. In: Djodjevic, S. (Ed.). *TMG: Today and Future. ISOT 2014 international society of tensiomyography*, Rome, (pp. 5-10). TMG-BMC, Slovenia & Sports Medicine and Kinesiology Department, University of Craiova, Romania. **(M33, 1 naučni bod)**
14. **Ćorić, N.**, Dopsaj, M., Marković, M. (2012). Reliabilnost karakteristika sile reakcije podloge standardizovanih skokova uvis kod treniranih i netreniranih osoba ženskog pola. U: Dopsaj, M., Juhas, I., Kasum, G. (Ur.). *Efekti primene fizičke aktivnosti na antropološki status dece, omladine i odraslih / Tematski zbornik radova. Međunarodna naučna konferencija*, (str. 163-169), Beograd: *Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu*. **(M33, 1 naučni bod)**
15. **Ćorić, N.**, Nešić G. (2009). Analiza generalnih pokazatelja takmičarske efikasnosti igre ženske odbojkaške ekipe u toku godišnjeg makrociklusa – Primer ŽOK „Kikinda“, U Juhas, I., & Koprivica, V. (Ur.), *Teorijski, metodološki i metodički aspekti takmičenja i pripreme sportista / Zbornik radova*. (str. 84-89), *Međunarodna naučna konferencija*. Beograd: *Fakultet sporta i fizičkog vaspitanja Univerziteta u Beogradu*. **(M33, 1 naučni bod)**

***Radovi prezentovani na naučnim skupovima (M60)***

16. **Ćorić, N.** (2016). Uticaj i doprinos dijagnostike na trenažni proces vrhunskog sportiste i uticaj morfoloških i motoričkih karakteristika na sportski rezultat. 5. *Međunarodni Sajam sporta u Beogradu, „Seminar za stručno usavršavanje trenera“*. **(M 61, 1.5 naučnih bodova)**

***Doktorska disertacija (M70)***

17. **Ćorić, N.** (2016). Релације морфолошких и кинетичких параметара са висином скока код одбојкашица различите такмичаске успешности, Докторска дисертација. **(M 70, 6 naučnih bodova)**

### III. АНАЛИЗА РАДОВА

У до сада публикованим истраживањима кандидат др Немања Ћопић се бавио феноменологијом физичких способности код људи различитог узраста и нивоа физичке активности и припремљености, односно код спортиста различитог узраста. Друга област којом се бавио се односи на истраживања у области морфологије и телесног састава, и применом најновије технологије мерења, као што је мултиканална биоимпеданса.

У односу на популацију спортиста, највећи број истраживања је публиковао из области спортских игара и то: одбојке и фудбала, где су испитиване релације између телесне композиције и општих и специфичних физичких способности. Посебан део истраживања се односи на радове који су се бавили развојем нових метода за моделирање и скалирање нивоа физичке припремљености спортиста у функцији мултидимензионалног моторичког и морфолошког простора, као савремених математичких модела практично употребљивих у смислу контроле спортског тренинга и у систему селекције спортиста.

### IV. КВАЛИТАТИВНИ ПОКАЗАТЕЉИ НАУЧНОИСТРАЖИВАЧКОГ РАДА

У досадашњем стручном и научном раду Немања Ћопић је остварио научну компетенцију на нивоу од:  $M20 - 8 + 3 = 11$ ;  $M50 - 2 + (3 \cdot 1.5) + 1 = 7.5$ ;  $M30 - (5 \cdot 1) + (3 \cdot 0.5) = 6.5$ ;  $M60 = 1.5$ ;  $M70 = 7$  Сумарно:  $11 + 7.5 + 6.5 + 1.5 + 6 = 32.5$  научна бода. У односу на индекс међународног индексираног научног утицаја, кандидат има компетентност на нивоу од:  $ISI IF = 2.075$  међународног индекса утицајности. У односу на  $DH$  научно поље и националне часописе, кандидат има компетентност на нивоу од:  $0.641 + 0.780 + 1.022 + 0.306 + 0.033 = 2.782$  националног индекса утицајности.

#### ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ КАНДИДАТА

– Пре избора у постојеће звање научни сарадник –

Ознака групе	Број радова	Број бодова	Укупно
<b>M21</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	<b>8</b>
<b>M22</b>			
<b>M24</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>M51</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
<b>M52</b>	<b>3</b>	<b>1.5</b>	<b>4.5</b>
<b>M53</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>M33</b>	<b>5</b>	<b>1</b>	<b>5</b>
<b>M34</b>	<b>3</b>	<b>0.5</b>	<b>1.5</b>
<b>M61</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	<b>1.5</b>
<b>M70</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
Укупно	<b>17</b>		<b>32.5</b>

У односу на показатеље цитираности на дан писања извештаја а по бази Scopus кандидат има укупно 7 (седам) цитата, а без ауто цитата 6 (шест). Хиршов индекс износи – 1 (један). Списак цитата се налази у прилогу извештаја.

## V. НАУЧНА КОМПЕТЕНТНОСТ

### ПРЕГЛЕД НАУЧНЕ КОМПЕТЕНТНОСТИ КАНДИДАТА – КОМПЛЕТНА БИБЛИОГРАФИЈА-

Категорија	Број радова у којима је једини или први аутор				Број радова у којима је аутор, а није једини или први				Укупно бодова
	Пре последњег избора		После последњег избора		Пре последњег избора		После последњег избора		
	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	Број радова	Број бодова	
<b>M21</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	-	-	-		-	-	<b>8</b>
<b>M22</b>	-	-	-	-	-		-	-	
<b>M23</b>	-	-	-	-	-		-	-	
<b>M24</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>3</b>	-	-	<b>3</b>
<b>M51</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>2</b>	-	-	<b>2</b>
<b>M52</b>	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>1.5</b>	-	-	<b>4.5</b>
<b>M53</b>	-	-	-	-	<b>1</b>	<b>1</b>	-	-	<b>1</b>
<b>M33</b>	<b>3</b>	<b>1</b>		-	<b>2</b>	<b>1</b>	-	-	<b>5</b>
<b>M34</b>	-	-	-	-	<b>3</b>	<b>0.5</b>	-	-	<b>1.5</b>
<b>M61</b>	<b>1</b>	<b>1.5</b>	-	-	-		-	-	<b>1.5</b>
<b>M63</b>	-	-	-	-	-		-	-	
<b>M64</b>	-	-	-	-	-		-	-	
<b>M70</b>	<b>1</b>	<b>6</b>							<b>6</b>
Укупно	5		-	-	11		-	-	<b>32.5</b>

Кандидат је активни рецензент је у часопису Спорт и бизнис у следећим приликама:

- Рецезент у научном часопису – Спорт и бизнис. Научни часопис из области спорта и бизниса, број 2. ISSN 2335-0539, април 2016. Издавач Факултет за спорт, Универзитет „Унион – Никола Тесла“, Београд
- Рецезент у научном часопису – Спорт и бизнис. Научни часопис из области спорта и бизниса, број 3. ISSN 2335-0539, фебруар 2017. Издавач Факултет за спорт, Универзитет „Унион – Никола Тесла“, Београд

- Рецезент у научном часопису – Спорт и бизнис. Научни часопис из области спорта и бизниса, број 4. ISSN 2335-0539, април 2018. Издавач Факултет за спорт, Универзитет „Унион – Никола Тесла“, Београд

Такође, био је члан у научном одбору, члан организационог одбора, односно главни руководилац рада конференција тј. модератор у следећим случајевима:

Члан научног одбора -

- Друга међународна конференција, Зборник радова, „Спорт, здравље, животна средина“: 04.6.2016. у Београду
- Трећа међународна конференција, Зборник радова, „Спорт, здравље, животна средина“: 25.11.2016. у Београду
- Друга међународна конференција, Зборник радова, „Жене у спорту“: 2017. у Београду
- Четврта међународна конференција, Зборник радова, „Менаџмент безбедности спортских такмичења“, 2017. у Београду
- Четврта међународна конференција, Зборник радова, „Спорт, здравље, животна средина“, 25.11.2017. у Београду.

Члан организационог одбора -

- Спорт и бизнис. Научни часопис из области спорта и бизниса, број 2. ISSN 2335-0539, 2016. године. Издавач Факултет за спорт, Универзитет „Унион – Никола Тесла“, Београд
- Прва међународна конференција, Зборник радова, „Спорт, здравље, животна средина“, 30.10.2014. Издавач Факултет за спорт, Универзитет „Унион – Никола Тесла“, Београд

Модератор -

- Друга међународна конференција „Жене у спорту“, 4.6.2016. у Београду
- Друга међународна конференција, „Спорт, здравље, животна средина“: 31.10.2015. у Београду
- Четврта међународна конференција, „Спорт, здравље, животна средина“: 24.11.2017. у Београду

Укупна досадашња вредност индикатора научне компетентности кандидата исказана кроз вредност М коефицијента је 32.5, док се достигнути индекс међународне утицајности може квантификовати на нивоу од 2.075, а националне утицајности на нивоу од 2.782 индексне вредности.

Кандидат је у случају 31.25% своје укупне научне продукције био први аутор (M21 = 1, M33 = 3; и M61 = 1, публикација), док је у преосталих 68.65% продукције био коаутор (M24 = 1, M51 = 1, M52 = 3, M53 = 1, M33 = 2 и M34 = 3, публикација). На основу ових података се може закључити да је кандидат развио способност и вештине, и стекао потребна знања, како за

самостални рад, тако и за научно истраживачку сарадњу. Такође, кандидат је публикувао и у врхунским међународним часописима, као и у скоро свеукупном спектру националних часописа различитог научног утицаја, што указује на чињеницу да је, као аутор, стекао знања и вештине у смислу и националних и међународних компетенција.

Сама чињеница да је био ангажован у смислу организације и непосредне реализације рада научних конференција је доказ овладавања и практичним и непосредним вештинама неопходним за успешну рад и у ширем научном смислу.

## **VI. ОЦЕНА КОМИСИЈЕ О НАУЧНОМ ДОПРИНОСУ КАНДИДАТА СА ОБРАЗЛОЖЕЊЕМ**

На основу анализе достављене документације а након провере исте у смислу научне продукције, научног ангажовања и научне компетенције, комисија може да закључи да је кандидат др. Немања Ћопић испунио све законске услове у смислу стицања научног звања научни сарадник и то:

- (1) У односу на минимум квантитативних услова научне компетентности (16 научних бодова), кандидати има укупно номинално 32.5, односно нормирано 28.0 научна бода;
- (2) У односу на први обавезни критеријум где се за категорије  $M10+M20+M31+M32+M33+M41+M42+M43+M44+M45+M51+M52$  захтева минимално укупно 10 бодова, кандидати има номинално 17.5, односно 13.39 нормираних научних бодова;
- (3) У односу на други обавезни критеријум где се за категорије  $M11+M12+M21+M22+M23+M24+M31+M41$  захтева минимално укупно 7 бодова, кандидати има номинално 11.0, односно 8.21 нормираних научних бодова.

Научна компетентност, остварена на основу објављених резултата истраживања, указује да кандидат поседује потребна теоријско-методолошка знања за истраживања у простору моторичких способности и њихових међусобних интеракција. Резултати до којих је кандидат дошао у истраживањима имају непосредну примену у физичком васпитању и спорту. Постигнути резултати у научно-истраживачком раду иду у прилог оцене да кандидата карактеришу посвећеност раду, критички приступ проблемима истраживања и професионалан однос у раду. Комисија за утврђивање услова и оцену научно-истраживачког рада за стицање звања Научни сарадник др Немање Ћопића сагласна је у оцени да су испуњени услови предвиђени Законом о научно-истраживачкој делатности као и критеријуми за стицање датог научног звања.



Објављени радови и квалитет радова сугеришу да је кандидат доказан научни радник са потврђеном међународном и националном компетенцијом у односу на проблематику истраживања моторичких способности и карактеристике телесног састава човека. На основу свега приказаног, предлажемо Научно-наставном већу Факултета спорта и физичког васпитања да прихвати позитиван Извештај комисије и да, у складу са позитивним законским актима, Комисији за стицање научних звања препоручи др Немања Ћопић за избор у звање Научни сарадник.

Београд,  
15.01.2019. године

Ред. проф. др Миливој Допсај,  
Универзитет у Београду – Факултет  
спорта и физичког васпитања  
Ред. проф. др Александар Недељковић,  
Универзитет у Београду, Факултет  
спорта и физичког васпитања  
Н. С. др Оливера Кнежевић,  
Универзитет у Београду, Институт за  
медицинска истраживања

---

---

---

---